MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM-CPRM

PROJETO SAPUCAÍ

RELATÓRIO FINAL-GEOLOGIA

VOLUME V

CPRM SUREMI SEDORE
I.96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 6H9-S
N.º de Volumes: 5 V.: 5
OSTENSIVO
PHL 33575

José C. Cavalcante
Hélio C. da S. Cunha
Luiz A. Chieregati
Libório Q. Kaefer
Jairo M. da Rocha
Elias C. Daitx
Maria G. da N. Coutinho
Morio Hama
Kenichi Yamamoto
João B. V. Drumond
Deocleciano B. Rosa
Ronaldo Ramalho

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

1977

CPRM

P R O J E T O S A P U C A Í

Chefe do Projeto: Libório Quirino Kaefer

Equipe Executora - Geologia: José Carvalho Cavalcante
Hélio Canejo da Silva Cunha
Luiz Antonio Chieregati
Kenichi Yamamoto
João Bosco Viana Drumond
Deocleciano Bittencourt Rosa
Jairo Mascarenhas da Rocha (DEGEO)
Maria Glícia da Nóbrega Coutinho (DEGEO)

Geoquímica: Elias Carneiro Daitx
Winston Addas (DIVPES-SP)

Geofísica: Francisco J. F. Ferreira (DIVPES-SP)

Geocronologia: Morio Hama (DIVGEM-SP)

Petrografia: Jane da Silva Araujo (LAMIN)
Lucia Maria da Vinha (LAMIN)
Maria Flórida B. Rodrigues (LAMIN)
Evaldo Osório Ferreira (LAMIN)
Nelson de Almeida Fernandes (SUREG-SP)
Maria do Carmo B. Junho (LAMIN)
Ângela Maria Martins (SUREG-BH)

Colaboração Especial: Oscar Paulo Gross Braun (DEGEO)
José Peres Algarte (DIVGEM-SP)
Milton Brand Baptista (DEGEO)
Ronaldo Ramalho (DEGEO)

CPRM

P R O J E T O S A P U C A Í

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA

ÍNDICE DE VOLUMES

VOLUME I

RESUMO; ABSTRACT; INTRODUÇÃO; CLIMA, VEGETAÇÃO E SOLOS; GEOMORFOLOGIA; GEOLOGIA E ESTRATIGRAFIA; GEOLOGIA ESTRUTURAL; GEOCRONOLOGIA; EVOLUÇÃO GEOLÓGICA; RECURSOS MINERAIS; CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES; REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

VOLUME II

ANEXOS (FOTOGRAFIAS, FOTOMICROGRAFIAS, MAPA GEOMORFOLÓGICO, MAPAS GEOLÓGICOS E MAPA DE OCORRÊNCIAS MINERAIS DO PLANALTO DE POÇOS DE CALDAS).

VOLUME III

APÊNDICE - FOLHAS RIBEIRÃO PRETO E CAMPINAS (FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS, DE ANÁLISE PETROGRÁFICA E DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS; MAPAS DE PONTOS).

VOLUME IV

APÊNDICE - FOLHA VARGINHA (FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS, DE ANÁLISE PETROGRÁFICA E DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS; MAPA DE PONTOS).

VOLUME V

APÊNDICE - FOLHA GUARATINGUETÁ (FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS, DE ANÁLISE PETROGRÁFICA E DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS; MAPA DE PONTOS).

CPRM

SUMÁRIO DESTE VOLUME

APÊNDICE

Folha Guaratinguetá

Fichas de descrição de afloramentos

DB C-001

ED C-013

HC C-014

JD C-153

LC C-257

MR C-301

Fichas de análises petrográficas

completas C-303

incompletas C-441

Fichas de cadastro de ocorrências minerais C-489

Mapa de pontos

P R O J E T O S A P U C A Í

APÊNDICE

Folha Guaratinguetá

Neste volume estão catalogadas, em forma de fichas, as informações obtidas no decorrer das atividades de campo e de laboratório. As primeiras constam em fichas de descrição de afloramentos e de cadastro de ocorrências minerais e estas em fichas de análise petrográfica (completas e incompletas). Para situar estas informações geograficamente, foi incluído o mapa de pontos por folha de $1^{o}00' \times 1^{o}30'$.

Para facilitar a consulta, relataremos a seguir a sistemática adotada para o agrupamento das mesmas, qual seja:

a) O arquivo foi montado por folha de $1^{o}00' \times 1^{o}30'$, sendo as fichas dispostas na seguinte ordem:

1 - fichas de descrição de afloramentos;
2 - fichas de análise petrográfica completa;
3 - fichas de análise petrográfica incompleta;
4 - fichas de cadastro de ocorrências minerais;

b) As fichas de descrição de afloramentos foram ordenadas alfa-numericamente, segundo as siglas dos autores e os números de campo, respectivamente;

c) As fichas de análises petrográficas foram subdivididas em completas e incompletas, sendo ordenadas alfa-numericamente (sigla do coletor e número de campo), embora conste, também, na ficha de descrição de afloramentos o seu número de laboratório;

d) A numeração seqüencial das fichas de cadastro de ocorrências minerais baseou-se em critério alfabético, obedecendo os seguintes fatores em ordem decrescente de impor-

tância:

1º) nome do minério ou elemento;

2º) município onde se localiza a ocorrência;

3º) localidade do referido município.

Deve ser assinalado que não foram repetidas as fichas apresentadas no relatório Geologia Preliminar, senão quando visitadas ou obtidas novas informações. Neste caso, manteve-se a numeração antiga. As demais ocorrências receberam numeração de 269 em diante, devendo este trabalho ser entendido como complemento daquele. A numeração de 269 a 324 do relatório preliminar deve ser abandonada, de vez que estas ocorrências não dispõem de dados suficientes para a sua localização em mapa.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-001

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 01

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 606

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,7E-7.459,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda São Lourenço - mun. de Joanópolis (SP)
RELÊVO: Colidoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha migmatítica de coloraçao rósea clara, contendo paleossoma representado por biotita-gnaisse predominante sobre neossoma esbranquiçado de composição quartzo-feldspática. A rocha é cortada discordantemente por veios aplíticos com 2 a 5 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 02

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1050 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,9E-7.463,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Paiol Queimado - mun. de Joanópolis (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de composição granítica, granulação fina, levemente orientada, com evidências de cataclase. Os grãos feldspáticos estão orientados segundo os planos de orientação da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Juntas N40W;30SW N70W;55SW

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 03

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/372,7E-7.459,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda de Lívio Granado - mun.de Joanópolis (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha milonítica finamente orientada, compacta, de coloração avermelhada tijolo. É essencialmente quartzosa.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30-50E;50SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N30-50;50SE

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-002

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 04

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/372,7E-7.457,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Mato Mole - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado e litossolo cinzento

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica milonitizada, cinzenta, com granulação variável de média a fina, compacta e nota-se forte alinhamento nos grãos minerais. Esta orientação é ressaltada em superfície lixiviada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Diáclase N10-30W;vert./cliv.de fratura E-W; vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

Nº 05

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,4E-7.461,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Pretos - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado e litossolo cinzento.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonitizada, cinzenta esbranquiçada, com granulação variável de fina a grossa. Contém quartzo feldspato e biotita alterada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=E-W;40S

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 06

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/377,8E-7.460,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Bom Sucesso - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonitizada, cinzenta, com granulação fina e bastante alterada superficialmente. Constitui-se mineralogicamente de quartzo, feldspato e máficos.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=N60-70E;vert vertical

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-003

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 07

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,8E-7.461,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro Cachoeira dos Pretos - mun. de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Serrania
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha milonitizada, cinzenta, de granulação fina contendo quartzo, feldspato caolínico e biotita.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N60E;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 08

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/379,7E-7.459,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro Cachoeira dos Pretos - mun. de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Serrania
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica acinzentada, sendo rósea clara, às vezes, quando alterada. É recortada discordantemente por veios aplíticos de pequena espessura. Constitui-se mineralogicamente de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-granito
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 09

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 608,609

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,0E-7.458,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro Pedra do Carmo - mun. de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Serrania
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica com charnoquito associado. A rocha granítica é grossa com uma fração mais rósea, quartzo- feldspática e com manchas escuras onde se concentram minerais máficos predominantemente hornblenda e biotita. O charnoquito é esverdeado com feldspato e quartzo escuro abundantes na matriz.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita-granito e charnoquito
CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-004

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 10

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,5E-7.459,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Maria Alferes, serra do Guirra - mun. de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Matas ciliares

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica levemente orientada, contendo pórfiros de álcali-feldspato orientados segundo os planos de orientação. Palhetas de biotita são abundantes na matriz, às vezes envolvendo estes pórfiros.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Nº 11

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/386,9E-7.463,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bom Ranchino, cabeceiras do ribeirão do Retiro - mun. de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica cataclástica amarelo-pardacenta, passando a vermelho tijolo, quando bem mais alterada, e amarelo-creme, quando mais fresca. Veios de quartzo leitoso cortam-na discordantemente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAN.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N60E;35NW

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Infracrustal dinamicamente deformada

Nº 12

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/386,0E-7.502,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Portão, cabeceiras do córrego do Portão - mun. de Cambuí (MG)

RELÊVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Matas ciliares

SOLO: Latossolo pardo-amarelado e litossolo acinzentado.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonítica fina, sendo cortada por veios pegmatíticos concordantes e discordantes. Notam-se microdobramentos e microfraturas, que provocam pequenos deslocamentos nos planos de orientação da mesma.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E;45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

C-005

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 13

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1470 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,0E-7.500,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Cabral, rodovia Cambuí - Senador - Amaral - mun. de Cambuí (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica apresentando boa orientação. Possui coloração amarelada, devida à alteração, e podemos notar em sua composição mineralógica quartzo, felds patos e máficos. A biotita é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N20E;50NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-granito
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 14

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1530 | LOCALIZAÇÃO MC.45/379,1E-7.501,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Margem esquerda do ribeirão do Fundo, perímetro urbano de Senador Amaral - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo pardo-amarelado e litossolo acinzentado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de composição granítica, cinzenta escura, com matriz quartzo-feldspática, onde se destacam palhetas de biotita. Veios de quartzo leitoso cortam discordantemente a rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Diáclase N40E;65NW

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-granito
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 15

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 611

ALTIT. 1550 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,3E-7.502,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Valinho de Baixo - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica de coloração acinzentada, onde ocorrem pequenas lentes de feldspatos róseos. É totalmente recortada por veios de quartzo-leitoso, discordante e concordantemente com a orientação que é bem ressaltada, quando a mesma é alterada. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-006

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 16

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1510 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,2E-7.502,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio, margem esquerda do córrego dos Três Saltos ou do Valinho - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica bem orientada, de coloração castanha clara. A granulação é variável de média a grossa. Constitui-se mineralogicamente de quartzo, feldspatos (acastanhados) e máficos. A biotita é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Diáclase N60E;subvertical

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 17

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1480 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366;3E-7.502,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda do Domiciano, Bairro Bom Jardim - mun. de Munhoz (MG)
RELÊVO. Serrania
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica cinzenta fina que apresenta boa orientação. Contém quartzo, feldspatos, máficos e minerais ferruginosos. A biotita é máfico predominate.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;10NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Diáclase N45W;vertical

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 18

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1520 | LOCALIZAÇÃO MC.45/363,4E-7.500,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro da Pedra Vermelha - mun.de Munhoz (MG)
RELÊVO. Serrania
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica porfiroblástica de coloração acinzentada. Contém na matriz porfiroblastos de álcali-feldspato que possuem dimensões que chegam a atingir 8 cm de diâmetro. Ocorrem também quartzo e muita biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Diáclase N30W;vertical

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE. Plutônica ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-007

PREF. DB | C/C. 1182

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 19

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/360,6E-7.499,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Pedra Vermelha - mun. de Munhoz - (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica porfiroblástica, contendo porfiros feldspáticos que possuem dimensões que oscilam de 0,3 a 6 cm de diâmetro, sendo euédricos e subédricos. Quartzo, minerais ferruginosos e biotita também estão presentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiro blástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 20

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,8E-7.500,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto do Guatamu - mun. de Munhoz (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha blastomilonítica bem orientada cinzenta, com granulação grossa, contendo quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 21

ALTIT. 1030 | LOCALIZAÇÃO MC.45/354,9E-7.498,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Corrente, margens do ribeirão da Corrente - Divisa São Paulo - Minas Gerais
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado
SOLO: Latossolo pardo-amarelado e litossolo acinzentado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica porfiroblástica contendo pórfiros de feldspato alcalino. Os outros constituintes mineralógicos são quartzo e biotita (abundante).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiro blástico
CLASSE: Plutônica ácida

C-008

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 22

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/352,9E-7.449,ON | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Rio do Peixe - mun.de Socorro (SP)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Prossegue rocha granítica porfiroblástica, que a presenta na matriz intercalações de material por firoidal, com um outro fino de composição gnáis sica milonitizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiro blástico
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 23

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/350,6E-7.498,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Gramal Grande - mun.de Socorro (SP)
RELÊVO. Serrania
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica gnáissica cinzenta esverdeada, de granulação variável de média a grossa. Os consti tuintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máficos, sendo a biotita o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Direção geral N30E

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-granito
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 24

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,2E-7.498,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Rio do Peixe - mun.de Socorro (SP)
RELÊVO. Parcialmente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha charnoquítica porfiróide com matriz esver deada onde notam-se cristais feldspáticos bem de senvolvidos, possuindo dimensões que variam de 0,2 a 2 cm de diâmetro. Contém também quartzo e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. Diáclase
OUTROS N5-15E;20-60SE

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-009

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. DB | C/C. 1182

Nº 25

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 613

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/347,0E-7.463,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Guaripocaba - mun. de Bragança Paulista (SP)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado
SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha acinzentada escura sendo às vezes cinzenta clara. Possui granulação média a grossa. Ocorrem na matriz encraves escuros, quando a rocha é mais clara, e pelas características são restos de rocha escura englobados pela matriz clara.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito gnáissico
CLASSE: Plutônica intermediária

Nº 26

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 614

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,2E-7.465,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serrote da Guaripocaba, Bairro Guaripocaba - mun. de Bragança Paulista (SP)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo acinzentado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica cataclasada, de coloração acinzentada, com granulação variável de média a grossa e matriz homogênea, constituída por minerais escuros, biotita principalmente, mostrando algum alinhamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE: Infracrustal dinamicamente deformada
Amostrado

Nº 27

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | ILUSTR.

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/347,4E-7.458,4N | CADASTRO OCORR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Ipê, margem esquerda do ribeirão do Toró - mun. de Bragança Paulista (SP)
RELÊVO: Parcialmente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica acinzentada escura, sendo as vezes cinzenta, amarelada, com níveis escuros de minerais máficos. É grosseira a porfiróide, com cristais feldspáticos às vezes dispostos segundo os planos de orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. Esp.de falha
OUTROS N-S;vertical Diáclase-N40E;vert/N30W; vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE: Infracrustal dinamicamente deformada
Amostrado

C-010

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. DB | C/C. 1182

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/353.8E-7.465,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Santo Antônio - rodovia Fernão Dias - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica gnáissica porfiroblástica bastante fraturada. Os pórfiros são feldspáticos e estão irregularmente distribuídos numa matriz máfica, onde predomina a biotita, e possuem dimensões que oscilam de 0,4 a 10 cm de diâmetro. Quartzo também presente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Diáclase Principal-N25W;60SW Secundária-N65E;65SE

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 615 IAD 784 | Nº 29

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,6E-7.464,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Lopo, margem esquerda do ribeirão da Extrema - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÊVO: Colinoso a parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica cataclástica, grosseira, às vezes porfiroidal e possui coloração acinzentada clara. Bem alterada superficialmente. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Infracrustal dinamicamente deformada Amostrado

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 30

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/361,2E-7.465,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Lopo, cabeceiras do córrego da Piúca - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÊVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Continua rocha granítica cataclástica grosseira, às vezes porfiroidal, sendo acinzentada clara e bem alterada superficialmente. Constitui-se mineralogicamente de quartzo, feldspatos e máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Plutônica ácida dinamicamente deformada

C-011

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. DB | C/C. 1182

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 616 | Nº 31

ALTIT. 1015 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,5E-7.463,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Lagoa - mun.de Joanópolis (SP)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha migmatítica acinzentada. Apresenta um brilho micáceo superficial. O paleossoma é um biotita-gnaisse fino. Ocorrem na matriz intercalações de faixas amareladas claras quartzo-feldspáticas, com outras mais leucocráticas, ricas em quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,2E-7.465,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Terra Preta - mun.de Joanópolis (SP)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica fina, bem orientada, de coloração acinzentada escura, variando para cinzenta clara. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e biotita abundante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Direção geral N25E

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 33

ALTIT. 1640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,8E-7.468,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro dos Forjas - mun. de Extrema (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica gnáissica porfiroblástica intensamente cataclasada. É cinzenta escura e apresenta superficialmente uma capa de silicificação. Todos os constituintes mineralógicos estão quebrados e retorcidos, distribuídos irregularmente na matriz.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-012

PREF. DB | C/C. 1182

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 34

ALTIT. 1070 | LOCALIZAÇÃO MC.45/359,9E-7.474,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Vargem do João Pinto - mun. de Extrema (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica porfiroblástica acinzentada, que apresenta parcial orientação. Os pórfiros são de feldspato e na matriz ocorrem "manchas" de material ferruginoso junto aos minerais máficos. Biotita abundante e algum anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.: Veio aplítico N40E;vertical
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Veios de quartzo ortogonais:N75E;vert N15W;vertical

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 35

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,6E-7.475,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Tenente - mun. de Extrema (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granito-gnáissica de granulação média, constituindo um núcleo dentro do granito porfiróide. É acinzentada escura, com biotita predominante, numa matriz equigranular.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70W;50NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-granito
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 36

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,7E-7.488,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: São Mateus de Minas - mun. de Camanducaia - (MG)
RELÊVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha migmatítica porfiroblástica e microfraturada. Apresenta parcial orientação, com a matriz bem maciça, exibindo cristais quebradiços e contorcidos pelo microfraturamento, envolvidos por núcleos escuros de biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-013

PREF. ED | C/C. 1182

Nº 01

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL: IAE 559 a 561 e 563 | QUÍMICA: IAE 562 a564 | PETROGR.:

ALTIT.: 1100 | LOCALIZAÇÃO: MC.45/354,3E-7.527,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra dos Vaz, Bairro das Almas - mun. de Ouro Fino (MG)

RELÊVO: Acidentado, com serras alongadas

VEGETAÇÃO: Gramíneas e restos de matas nos vales

SOLO: Latossolo argiloso marrom-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de metagabro encaixado em granada-granulitos e charnoquitos. Espessura máxima: 1 m; extensão superior a 100 m. Está mineralizado a apatita, em bolsões ou veios descontínuos. É composto essencialmente por hedembergita e escapolita (dique: N55E;SV).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metagabro e granulito/charnoquito

CLASSE: Magmática básica metamorfizada

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.: IAE 555

Nº 26

ALTIT.: 1020 | LOCALIZAÇÃO: MC.45/427,8E-7.474,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Boa Vista - mun.de Santo Antônio do Pinhal (SP)

RELÊVO: Morros altos e alongados

VEGETAÇÃO: Mata latifoliada e campo sujo

SOLO: Litossolo, fase granito

DADOS GEOLÓGICOS

Brecha cataclástica com fragmentos de granito e traquito, com até 10 cm de diâmetro, cimentados por material de recristalização secundária. No contexto geral do afloramento domina um granito porfiróide, cortado por um dique de fonolito, com 2 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-014

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 01

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/398,1E-7.495,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra dos Dias - mun. de Córrego do Bom Jesus (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Dominio de migmatitos porfiroblásticos (termo de campo) ou granitos porfiróides gnáissicos (termo de lab.) observando-se também em determinados locais tramas menos homogêneas como migmatitos granitóides e migmatitos (Mgb) com paleossomas granulíticos básicos. Veios de pegmatitos. Próximo ocorrem massas de charnoquito preservadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N40W;45SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 02

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1280 | LOCALIZAÇÃO MC.45/401,7E-7.494,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Pedra Chata - mun. de Córrego do Bom Jesus (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas / pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos semi-arredondados de uma rocha de grã grosseira, cor clara, exibindo marcante orientação de seus constituintes, distinguindo-se metablastos de feldspato claros e róseos posteriores (microclina), grãos de quartzo leitoso e azulado de forma discoidal e raras palhetas de biotita retrometamorfizada. Provavelmente um granulito retrometamórfico ou biotita-granulito feldspatizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito retrometamórfico feldspatizado
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 03

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 617

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,5E-7.493,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Costas - mun. de Paraisópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas / pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Neste local ocorre termo transitivo para migmatito granitóide mostrando ainda tramas heterogêneas da rocha original. O paleossoma trata-se de um enderbito (charnoquito de origem básica) granular médio de cor acinzentada escura. A granitização (neossoma) é representada por rocha rica em feldspato róseo, de grã grosseira e pobre em minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N45W;70SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Enderbito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-015

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 618 | Nº 04

ALTIT. 1420 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,4E-7.493,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Onça - mun. de Gonçalves (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide com cataclase, exibindo destacados fenocristais de álcali-feldspato róseo em meio a uma matriz feldspática rica em máficos. Distinguem-se hornblenda (anfibólio) além de biotita.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N75W;75SW

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide (com cataclase)
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 05

ALTIT. 1660 | LOCALIZAÇÃO MC.45/408,0E-7.490,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Sertão dos Lúcios - mun. de Gonçalves (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões rolados de migmatito porfiroblástico, cujos fenocristais de feldspato encontram-se ligeiramente orientados em matriz rica em máficos, também exibindo orientação de seus constituintes.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 06

ALTIT. 1650 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,1E-7.490,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Sertão dos Lúcios - mun. de Gonçalves (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas/pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio dos migmatitos granitóides, observando-se termo róseo semelhante a um granulito retrometamorfizado. Esses migmatitos são em geral evoluídos a partir de granulitos, no caso charnoquíticos (hiperstênio).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide (granulito retrometamorfizado)
CLASSE. Plutônica ácida
Amostrado

C-016

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 07

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1720 | LOCALIZAÇÃO MC.45/403,8E-7.489,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sertão do Cantagalo, nascente do rio Capivari - mun. de Gonçalves (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de influência dos migmatitos porfiroblásticos onde não raro afloram termos cataclasados originários de falhamentos de direção NW. Esta rocha foi aqui classificada como cataclasito, face ao elevado grau de deformação observado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N60W;65SW

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 08

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1660 | LOCALIZAÇÃO MC.45/399,8E-7.488,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Emboabas, fazenda Vargem Limpa - mun. de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico, pouco orientado, com fenoblastos subédricos de feldspato (8 cm). A matriz é equigranular, de grã média a grosseira, constituída principalmente por quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 09

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1390 | LOCALIZAÇÃO MC.45/398,6E-7.481,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Jaguari de Cima - mun. de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Pastagens e áreas de reflorestamento
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico, assumindo localmente feições de blastomilonito ou *flaser*-granito. Os fenoblastos são ocelares e os níveis biotíticos constituem planos de deslocamento tectônico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N55W;65SW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico com cataclase
CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

C-017

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 10

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 619

ALTIT. 680 | LOCALIZAÇÃO MC.45/412,4E-7.461,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Monteiro Lobato - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo alterado, com paleossoma gnáissico e neossoma formado por veios de quartzo e feldspato. Localmente existem corpos de anfibolito concordantes com o bandeamento do migmatito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;65SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibolito
CLASSE
Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 11

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 620,621

ALTIT. 780 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,1E-7.460,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Velha - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática, de grã média a grosseira, com ligeira orientação que lhe empresta um aspecto gnáissico. Evidências de cataclase foram notadas, ocorrendo um corpo anfibolítico.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-muscovita-gnaisse e anfibolito
CLASSE
Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 12

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 622

ALTIT. 680 | LOCALIZAÇÃO MC.45/406,0E-7.461,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada Monteiro Lobato - São Francisco Xavier, córrego Cafundó - mun. de S.José dos Campos (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas/pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Próxima à falha de Jundiuvira ocorre rocha acinzentada escura, compacta, de granulação aparentemente fina, com inúmeras pontuações de brilho vítreo, distinguindo-se granada, quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Granada-cordierita- sillimanita-*fels* (12A)
CLASSE.
Metamórfica: met.de contato
Amostrado

C-018

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 623 | Nº 13

ALTIT. 680 | LOCALIZAÇÃO MC.45/406,3E-7.463,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio do Peixe - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha esverdeada escura, de granulação grosseira, sem orientação, na qual distinguem-se grandes fenoblastos de feldspatos e palhetas de biotita. Este corpo possui dimensões mapeáveis para a escala desejada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65-70E;70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 14

ALTIT. 720 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,8E-7.465,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cateto - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Processo metassomático evolutivo a partir de um paleossoma granulítico, cujo estágio final (blastese) mostra-nos um charnoquito granoblástico ou porfiroblástico (porfiroblastese).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito charnoquítico
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 624 | Nº 15

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/400,4E-7.464,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. São Francisco Xavier - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas/pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogeneo.O paleossoma é composto por gnaisse charnoquítico e os veios quartzo- feldspáticos são concordantes com o bandeamento da rocha. Nota-se a presença de uma segunda fase de injeção neossomática discordante.A granada ocorre indiscriminadamente.Um quilômetro adiante aflora rocha cataclástica (blastomilonito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Fratura=N15E;vert

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-019

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 16

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/397,9E-7.511,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Boa Vista - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira paralizada em zona de falha (saibreira), onde se observa intensa silicificação em rocha originalmente migmática. Este afloramento situa-se em área de influência dos granulitos ácidos e básicos parcialmente migmatizados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N15E,vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse milonítico
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 17

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/400,6E-7.511,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Catinguã - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Dominio dos migmatitos granitóides, observando-se termos mais homogêneos (migmatito porfiroblástico) no meio de tramas mais heterogêneas. Estas rochas parecem evoluir a partir de tipos granulíticos. Sinais de processos cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide (porfiroblástico) com cataclase
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 18

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/400,7E-7.505,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Vale do Paiol (Consolação) - mun. de Córrego do Bom Jesus (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio dos migmatitos granitóides evoluídos a partir de rochas granulíticas. A amostra 18A refere-se a um granulito (charnoquítico) retrametamorfizado e a 18B, granulito ácido.

UNIDADE ESTRAT: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fratura=N15E;45SE

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-020

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 625 | Nº 19

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/402,2E-7.505,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Vale do Paiol - mun. de Córrego do Bom Jesus (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de influência dos migmatitos granitóides cujo paleossoma é constituído por uma rocha de coloração esverdeada, de granulação média a grossa, rica em máficos prismáticos e palhetas de biotita dispostas orientadamente. É um tanto heterogênea, tendo bandas irregulares, onde dominam feldspatos.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Enderbito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 20

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/401,7E-7.508,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Caçador - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Corredeira em que se observa migmatito heterogêneo gradando para tramas mais homogêneas, ocorrendo localmente núcleos da rocha pré-existente, preservados e, em geral, constituídos por rocha escura, de grã média, de provável composição básica (granulito básico).
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60E;SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fraturas N15E;NW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo/homogêneo
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 626 | Nº 21

ALTIT. 1150 | LOCALIZAÇÃO MC.45/402,6E-7.507,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Caçador - mun. de Cambuí (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de aspecto de granulito charnoquítico metassomatizado, fornecendo ao conjunto uma estrutura de migmatito granitóide. Domina rocha de coloração esverdeada, de grã grossa, com xistosidade bem desenvolvida, que é evidenciada por um alinhamento de minerais máficos. É homogênea.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hiperstênio-hornblenda-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-021

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/405,0E-7.505,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Consolação - mun. de Consolação (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico, rico em fenoblastos de feldspatos subédricos (blastese) róseos, alguns atingindo 2 cm de tamanho, em matriz de grã média onde se distinguem quartzo, feldspato, biotita e pouca pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N70E;vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N15E; vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 23

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,0E-7.502,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Geraldo - mun. de Consolação (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha que lembra um migmatito, embora não tendo notáveis remanescentes da rocha original, tratando-se, portanto, de um migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 24

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/409,4E-7.505,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Jacinto, estrada Consolação - Paraisópolis - mun. de Paraisópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média a grosseira (metassomatizada) de cor esverdeada, mesoscopicamente composta por feldspato (feldspatização), quartzo, biotita (retrometamorfismo), piroxênio e/ou anfibólio. Talvez um granulito charnoquítico levemente orientado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N80E;50SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito charnoquítico

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

C-022

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 25

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/413,3E-7.506,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Bateia - mun. de Paraisópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com aspecto de um migmatito de estrutura dobrada conservada, muito embora lembre um migmatito granitóide. O paleossoma talvez seja granulítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 26

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,4E-7.504,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: MG-42, próximo à entrada para Paraisópolis - mun. de Paraisópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico, constituído por fenoblastos de feldspatos róseos alinhados segundo a direção preferencial, em matriz de grã média de quartzo, feldspato e biotita. Associado ocorre granito róseo, pobre em biotita equigranular (neossoma).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 627

Nº 27

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,8E-7.502,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Benedito - mun. de Paraisópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide, podendo-se observar massas da rocha original, de estrutura gnáissica cinzenta escura, de grã grossa, tendo uma particularização que apresenta fenoblastos lenticulares de álcali-feldspato róseo (feldspatização). Trata-se de um hornblenda-biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: Ax=N25W;50NW

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse

CLASSE.: Metamórfica: met.regional

Amostrado

C-023

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 630 | Nº 34

ALTIT. 740 | LOCALIZAÇÃO MC.45/418,4E-7.468,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Grande - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico com fenoblastos quase euédricos de álcali-feldspato, ripiformes, dispostos subparalelamente, em uma matriz microfanerítica quartzo-feldspática com pontuações de máficos. Área de influência dos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfirítico gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 35

ALTIT. 770 | LOCALIZAÇÃO MC.45/414,7E-7.463,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Km 127,1 da SP-50 - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisses cataclasados originando tipos de estrutura blastomilonítica. Ainda observam-se massas anfibolíticas preservadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N45E;SE

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse com cataclase
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 36

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO MC.45/412,7E-7.456,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Ponte Nova - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha homogênea de estrutura gnáissica bem evidenciada, cinzenta clara, com grande porcentagem de metablastos de feldspato de até 0,5 cm de comprimento e bem alinhados. Distinguem-se quartzo, feldspato, biotita (pouca) e granada (rara). Trata-se de paleossoma algo cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-024

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/422,7E-7.495,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego da Foice - mun. de Gonçalves (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha atestada pela presença de gnaisses miloníticos. A rocha afetada pela cataclase parece ser o granito porfiróide gnáissico, reconhecível localmente. Observam-se alguns *boudins* da rocha pré-existente, também energicamente deformada pelo metamorfismo dinâmico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=E-W;20S
Fraturas=N55E;vert.
N15E;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse miloníti co
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 29

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/425,3E-7.487,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Carocol - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões do migmatito porfiroblástico constituído por fenoblastos (3 cm) de feldspato róseo de variadas formas, inclusive ocelar, em matriz microfanerítica composta de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio (?). Há evidência de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfi roblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 30

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,1E-7.482,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sapucaí-Mirim - mun. de Sapucaí-Mirim(MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campos e matas secundárias
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Banco de quartzito friável, fraturado, de granulação fina, homogêneo, distinguindo-se apenas grãos de quartzo e raras palhetas de muscovita, associado a paragnaisses bem estruturados e massas irregulares de material de provável composição básica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60E;60SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:
Fraturas=N75W;55SE
N50W;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-025

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 628 e IAE 294 | Nº 31

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/423,7E-7.479,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ponte Nova - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Estrutura anelar de Ponte Nova, constituída por um complexo de rochas ultramáficas, dominando um tipo de grã grosseira, denso, onde se distinguem minerais ferromagnesianos prismáticos com cerca de 1 cm de comprimento, placas de biotita interpenetradas e interstício branco-leitoso(feldspato).

UNIDADE ESTRAT.
Intrusivas básicas-ultrabásicas mesozóicas

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Dique=N60W;NE

LITOLOGIA
ROCHA: Mica-anfibólio-peridotito e olivina-gabro
CLASSE: Magmática ultramáfica e básica
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/421,8E-7.473,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra de São Benedito - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de uma rocha granitóide (migmatito granitóide) predominando a fácies neossomática (granitização). A rocha apresenta granulação média, coloração rósea, pobre em máficos e com ligeira orientação de seus constituintes principais: quartzo e feldspato (róseo).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;50SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fratura=N15W;55NE
Dique=N20E;45NW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 629 | Nº 33

ALTIT. 760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,9E-7.470,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bocaina - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito predominando mais a trama heterogênea, de estrutura bandeada (estromática). Dique de uma rocha de coloração escura totalmente afanítica, homogênea, de composição alcalino-básica (monchiquito) comum nesta área.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;65SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Dique=N40E

LITOLOGIA
ROCHA: Monchiquito
CLASSE: Efusiva alcalino-básica
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-026

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 37

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 640 | LOCALIZAÇÃO NC.45/415,9E-7.457,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio Buquirinha - mun. de Monteiro Lobato (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
No pequeno barranco ocorrem tipos de estrutura cataclástica predominando milonitos; quando alterados lembram filonitos.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Af: N55-60E;45SE

LITOLOGIA
- ROCHA: Milonito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 38

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,8E-7.460,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro da Serrinha - mun. de Monteiro Lobato (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito homogêneo constituído por fenocristais de álcali-feldspato (feldspatização) em matriz de grã média, composta por quartzo, feldspato e pouca biotita. Trata-se talvez de um granito intrusivo gnaissificado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito
- CLASSE: Plutônica ácida
- Amostrado

Nº 39

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/412,3E-7.463,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro Santa Maria - mun. de Monteiro Lobato (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Extensa faixa cataclástica observando-se milonito localmente gnaisse-milonito. Parece que a rocha originalmente era um biotita-gnaisse parcialmente migmatizado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Milonito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

C-027

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 40

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,1E-7.465,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Rio Manso - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Entroncamento entre as estradas para São Francisco Xavier e Monteiro Lobato: observa-se milonito que alterado assemelha-se a um filonito. Predomina neste sítio migmatito com tramas mais homogêneas (M2) sendo paleossoma de origem granulítica.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N45E;70NW

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 41

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 631

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,1E-7.466,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Rio Manso - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico de coloração cinza médio a escuro. Podem-se verificar fenocristais (5 cm) subédricos de feldspato claro, distribuídos caoticamente em matriz de grã média rica em máficos. Charnoquito associado de coloração esverdeada escura, com grandes cristais de álcali-feldspato, alguns de plagioclásio e quartzo e fração mafica rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 42

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | ILUSTR.

ALTIT. 1440 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,5E-7.471,N | CADASTRO OCORR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra Queixo d'Anta, Rancho Choro d'Água - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO: Bastante acidentado
VEGETAÇÃO: Matas localizadas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico regional constituído por fenoblastos de 2-3 cm de comprimento, dispostos subparalelamente em matriz de grã média, composta por quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-028

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 632 | Nº 43

ALTIT. 1380 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,9E-7.478,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estância dos Alpes - mun. de Sapucaí Mirim (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Complexo intermediário de Serra das Posses, de forma ameboide, predominando o termo básico de composição diorítica, tratando-se talvez de um extenso paleossoma preservado na granitização (feldspatização) regional. A amostra analisada mostra evidência de retrometamorfismo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-micromangerito

CLASSE: Hipoabissal intermediária

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,9E-7.479,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro do Paiol - mun. de Sapucaí Mirim(MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico levemente orientado, possuindo fenoblastos subédricos de feldspato rôseo a claro. A matriz é equigranular, rica em máficos. Nota-se a presença de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. 80;90

OUTROS. Af=N15E;SE

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 45

ALTIT. 1520 | LOCALIZAÇÃO MC.45/406,9E-7.480,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Boa Vista - mun. de Sapucaí Mirim (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Reflorestamento

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Área de influência dos migmatitos porfiroblásticos. Observamos neste local um domínio de tramas mais heterogêneas lembrando um milonito de estrutura migmática composto por quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e granada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas N55E;80SE

LITOLOGIA

ROCHA: Protomilonito

CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-029

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. 1440 | LOCALIZAÇÃO MC.45/405,1E-7.483,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Juncal - mun. de Sapucaí Mirim (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Área de influência dos migmatitos porfiroblásticos infracrustais. Neste local ocorre um milonito.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=N55E;60NW

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47

ALTIT. 1480 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,1E-7.484,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Juncal - mun. de Sapucaí Mirim (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico levemente orientado. Os porfiroblastos são álcali-feldspato, euédricos a subédricos, ocorrendo em grande escala.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 48

ALTIT. 1360 | LOCALIZAÇÃO MC.45/414,4E-7.480,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Paiol, serra das Posses - mun de Sapucaí Mirim (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha da serra das Posses, de granulação grossa, melanocrática, distinguindo-se, mesoscopicamente, plagioclásio, anfibólio, piroxênio, biotita e quartzo. Provável dique de composição diorítica.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Hipoabissal intermediária

C-030

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 49

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/417,7E-7.480,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro Santa Luzia - mun. de Sapucaí Mirim (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de migmatito granitóide em área de domínio dos granitos porfiróides gnáissicos infracrustais. A rocha é homogênea, densa, rósea, de granulação média-fina distinguindo-se quartzo, feldspato e pouca biotita. Leve orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 50

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 633 IAE 295.296

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/421,7E-7.479,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro do Sapucaí - mun. de Sapucaí Mirim (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
"Estrutura anelar" do complexo alcalino-básico-ultrabásico de Ponte Nova. Aqui afloram blocos arredondados de uma rocha de granulação grossa, com partes acinzentadas onde distinguem-se ripas de feldspato, tendo ferromagnesianos aglomerados que, por sua vez, acham-se dispersos homogeneamente entre os feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas alcalino-básica-ultrabásicas mesozóicas

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Essexito-gabro teralito e gabro
CLASSE: Plutônica alcalino-básica
Amostrado

Nº 51

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,2E-7.484,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro do Santana - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante decomposta com aspecto que lembra um gnaisse migmatítico, localmente mostrando estrutura cataclástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS Df=N15-20E

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse migmatítico
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-031

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 52

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 957 | LOCALIZAÇÃO MC:45/430,9E-7.487,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão do Baú - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica, cinza clara, de grã fina a média, com quartzo, feldspato e biotita. É penetrada por veios quartzo-feldspáticos, concordantemente à gnaissificação. Aparecem ainda milonitos e blastomilonitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Df=N30E;70SE
  Fratura=N80W;65SW

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 53

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,3E-7.488,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro do Baú de Cima - mun. de São Bento de Sapucaí (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito com estruturas variadas, predominando a do tipo *Schlieren*. É constituído por material granítico rôseo, dobrado, com níveis mais ricos em biotita. Ocorrem horizontes cataclásticos (milonito).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Milonito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 54

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1520 | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,1E-7.488,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rancho do Paíga - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo com matas localizadas
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha inteiramente deformada, de composição granítica, mostrando níveis semelhantes à gnaisse bastante xistoso, provavelmente devido a processos cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N60E;55SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse com cataclase
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-032

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 55

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 634

ALTIT. 1580 | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,3E-7.488,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rancho do Paiga - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha esbranquiçada com partes amareladas, devido à impregnação por óxido de ferro. É de granulação grossa, distinguindo-se quartzo e muscovita, bastante friável e marcantes planos de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST: N45E; vert
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

Nº 56

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1680 | LOCALIZAÇÃO MC.45/435,8E-7.487,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rancho Siamara - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo com matas localizadas
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Crostas lateríticas silicosas, mergulhando suavemente, associadas a níveis de material argiloso. São friáveis, esbranquiçadas e acamadadas. Essas coberturas são raras na região (a maioria foi exumada) onde predomina biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Crosta laterítica silicosa
- CLASSE: Coberturas lateríticas

Nº 57

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1720 | LOCALIZAÇÃO MC.45/435,6E-7.484,3N | CADASTRO OCORR. 411 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Alto da Boa Vista - mun. de Campos do Jordão (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: "Quartzitos" friáveis e esbranquiçados de granulação fina até grosseira, exploradas para uso na construção civil. São cobertos por crosta laterítica silicosa, semi-horizontalizada, de cor cinza clara.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST. N60E;vert.
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Fraturas=N10W;vert. E-W;30N

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 58

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 635 IAE 297a300

ALTIT. 1718 | LOCALIZAÇÃO MC:45/438,6E-7.485,0N | CADASTRO OCORR. 372 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Pedreira da Prefeitura, Bairro Britador - mun. de Campos do Jordão (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Pedreira da Prefeitura de Campos de Jordão de migmatito de estrutura estromática, constituído por biotita-gnaisses e anfibolitos (paleossoma) e neossomas róseos compostos por quartzo e k-feldspato principalmente. Dique de olivina-sodalitito de 1,20 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST: N30E;NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Frat=N50W;50NE; Dique=N45E;70NW

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional
- Amostrado

Nº 59

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,2E-7.481,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Alto do Lageado - mun. de Campos do Jordão (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo com matas localizadas
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito porfiroblástico, em alguns locais semelhante a um embrechito, de cor cinza, com fenoblastos de feldspato alcalino róseo (com até 4 cm), em matriz fina, com quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST: N60E;75NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito porfiroblástico
- CLASSE: Plutônica ácida
- Amostrado

Nº 60

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 636

ALTIT. 1840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,4E-7.479,8N | CADASTRO OCORR. 380 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Estação Gavião Gonzaga - mun. de Campos do Jordão (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo com matas localizadas
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito porfiroblástico cinza, com fenoblastos de feldspato alcalino róseo, orientados, com até 5 cm de aresta, numa matriz rica em biotita, quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito porfiróide gnáissico
- CLASSE: Plutônica ácida
- Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-034

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | JONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 61

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,4E-7.474,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Piracuama - mun. de Pindamonbangaba (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos acamadados, compostos por partes escuras, ricas em biotita, intercaladas concordantemente com material granítico, de grã média, cinza claro, muito orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;60SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS: AF=N40E;60SE
Fratura=N10W;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 62

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO MC.45/431,0E-7.458,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santa Helena - mun. de Taubaté (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico alterado, cujos fenoblastos de feldspato, euédricos a subédricos e já caulinizados, não apresentam aqui orientação. Sua matriz mostra leves vestígios de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 63

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/428,4E-7.462,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Pedra Branca - mun. de Tremembé (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração cinzenta, bem bandeada, apresentando níveis finos e contínuos de cor escura (biotíticos), intercalados e concordantes com níveis mais claras, estirados e estrangulados, de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse cataclasado
CLASSE. Metamórfica com cataclase
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-035

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 64

ALTIT. 620 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,1E-7.461,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Eazenda Vista Alegre - mun. de Tremembé (SP)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Lage de uma rocha finamente bandeada, de estrutura gnáissica e coloração cinzenta, com feições locais de marcante cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST N50E;50SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: com cataclase

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 65

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,5E-7.472,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estação Piracuama - mun. de Pindamonhangaba (SP)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões esparsos de migmatito porfiroblástico, predominando fenoblastos de 1 cm em média, com raros atingindo até 4 e 10 cm de tamanho. A matriz é de grã grosseira e rica em máficos, podendo-se observar concentrações de biotita em torno dos feldspatos. Foram observados também blocos de rocha com tramas mais heterogêneas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 66

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,9E-7.475,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro 25 - mun. de Pindamonhangaba (SP)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Terras cultivadas/pastagens

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de uma rocha com aspecto de migmatito, mas que localmente assume feições de granito porfiroblástico (trama mais homogênea).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

C-036

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 67

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: MC.45/430,6E-7.475,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santo Antônio do Pinhal - mun. de Santo Antônio do Pinhal (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico, predominando fenoblastos de 1 cm em média. A matriz é de grã grossa, rica em máficos, podendo-se observar concentrações de biotita em torno dos feldspatos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N60E;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 637 | Nº 68

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO: MC.45/428,7E-7.475,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio da Prata - mun. de Santo Antônio do Pinhal (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos porfiroblásticos com fraturas preenchidas por rochas alcalinas (nefelinito tefritico). Associado aos diques (nas paredes) desenvolveu-se material feldspático que, alterado, produz caulim de excelente qualidade.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N45E;70SE

LITOLOGIA
ROCHA: Nefelinito tefrítico (dique)
CLASSE: Efusiva alcalino-básica-ultrabásica Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 69

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO: MC.45/433,2E-7.482,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão do Paiol Velho - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha acamadada e cataclasada, alternando-se partes xistosas e partes graníticas, de grã fina a média (biotita-granito gnaisse). Todo o conjunto lembra um epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N50E;60NW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-037

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/430,0E-7.438,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Paiol Velho - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico cinza, com fenoblastos de feldspato alcalino (esbranquiçado e rôseo - claro), com até 4 cm de aresta. Há variações faciológicas locais para granito-gnaisse, de grã média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. 1130 | LOCALIZAÇÃO MC.45/425,0E-7.475,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio da Prata - mun. de Santo Antônio do Pinhal (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza-rosado, de grã média, gnaissificado. Junto ocorre granito porfiroblástico (rocha regional) alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura=N80W;70SW

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 638 | Nº 72

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,6E-7.475,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio da Prata - mun. de Santo Antônio do Pinhal (SP)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico cinza, com encraves ricos em biotita, cortado por diques de fonolito esverdeado, com até 2 m de largura. A rocha alcalina mostra fenocristais de minerais félsicos e alguns máficos, dispersos em matriz afanítica.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Fonolito traquítico (dique)

CLASSE: Efusiva alcalina

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-038

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 73

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,3E-7.510,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Imaculada Conceição - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de estrutura gnáissica, apresentando veios quartzo-feldspáticos concordantes com a gnaissificação, dando ao conjunto um aspecto de migmatito do tipo epibolito. Ocorrem granada e veios aplíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 74

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO MC.45/434,4E-7.500,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Pinhalzinho - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de estrutura gnáissica, onde se observam feldspatos alinhados, semelhantes a um blastomilonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 75

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,0E-7.497,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão de Candelária - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;45NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS Af=N60W;vert.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada e bandeada, semelhante a um migmatito heterogêneo do tipo epibolito. O paleossoma é gnáissico e engloba também corpos anfibolíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-039

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 76

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,1E-7.497,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rosa de Lima - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de estrutura gnáissica com marcantes níveis de cataclase. Provavelmente um gnaisse milonítico.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse milonítico
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 77

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,8E-7.496,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Quilombo - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bem bandeada semelhante a um gnaisse fitado; seu mergulho é bastante suave, em torno de 10°-15°.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. 1740 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,0E-7.494,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Campista - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Reflorestamento
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse assumindo localmente o aspecto de migmatito levemente cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Af=N70E;SE

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-040

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 79

ALTIT. 1460 | LOCALIZAÇÃO MC.45/439,0E-7.491,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Loteamento Quebradas - mun. de Campos do Jordão (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante silicificada e verticalizada, associada a um quartzito alterado, fraturado e friável. Provavelmente trata-se de quartzito cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito com cataclase

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 80

ALTIT. 1700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,9E-7.489,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Gruta dos Crioulos - mun. de Campos do Jordão (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito mesocrático equigranular, localmente apresentando foliação. Provável granito intrusivo gnaissificado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. - | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 81

ALTIT. 1780 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,8E-7.483,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Fracalanza - mun. de Campos de Jordão (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclasada e silicificada, associada a coberturas lateríticas silicosas semi-horizontais. Regionalmente dominam migmatitos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N50-60E;70NW

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

C-041

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 82

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1780 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,4E-7.482,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Fracalanza - mun. de Campos de Jordão (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular grosseiro, com coloração esbranquiçada (devido à alteração), contendo quartzo, feldspato (alterado a caulim) e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Nº 83

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,6E-7.481,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Piracuama - mun. de Pindamonhangaba (SP)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com matas ciliares

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha com milonitos silicificados, nos quais se intercalam camadas de material amarelado (*gouge* de falha ou rocha básica?). A rocha regional é o granito grosseiro, reconhecível ao se afastar da zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas=N85W; vert. N20E;35SE

Af=N45E;vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 84

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 302a306 SP 110

ALTIT. 1760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,0E-7.481,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pico de Itapeva - mun. de Campos de Jordão (SP)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo com matas ciliares

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Depósito molassóide, constituído por metaconglomerado cataclasado (matriz milonítica), mostrando seixos arredondados de leucogranodiorito dominantes e raramente de turmalina-quartzo-xisto. Foram observados também metarenito, metassiltito calcífero e metassiltito com "*cross bedding*".

UNIDADE ESTRAT. Formação Pico de Itapeva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Af=N45E;vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado de matriz cataclástica

CLASSE. Metamórfica: met.regional

Amostrado

C-042

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 85

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1740 | LOCALIZAÇÃO MC-45/447,6E-7.484,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Pico de Itapeva - mun. de Campos de Jordão (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Imediatamente superposto aos metaconglomerados afloram metarenitos e metassiltitos que lembram filonitos alterados. Neste local ocorrem metamorfitos alterados. Talvez estes litotipos não pertencem à Formação Pico de Itapeva.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST: N65E;50NW
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Metamorfito alterado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 86

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1620 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,3E-7.488,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Represa do Ribeirão do Fojo - mun. de Campos do Jordão (SP)
- RELÊVO: Colinoso a acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito porfiroblástico cinza, orientado, bastante semelhante a um embrechito. Apresenta níveis cataclasados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST. N80E;50SE
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Frat=N50E;vert. N40W;70NE

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito porfiroblástico
- CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

Nº 87

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,3E-7.488,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio Sapucaí-Guaçu - mun. de Campos do Jordão (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito porfiroblástico orientado, cataclasado, com porfiroblastos róseos intensamente microfalhados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST. N40-50E;vert
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Frat=N75E;SE E-W;vert.N20E;vert.

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito porfiroblástico cataclasado
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

C-043

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. 1610 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,6E-7.488,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Capivari, entrada para Água Santa - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blastomilonito de grã média, cor cinza clara, alterado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N50E;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. 1700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,3E-7.490,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro da Pedra de Fogo - mun. de Campos do Jordao (SP) -
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Material quartzoso, micáceo, friável (quartzo-milonito ou quartzito?), penetrado por material granítico de grã média a grosseira, discordante da orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 639 | Nº 90

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,1E-7.490,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro da Pedra de Fogo - mun. de Campos do Jordao (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campos com matas ciliares
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito róseo equigranular, de grã média a grosseira, cinza claro, com quartzo, feldspato e biotita. A rocha é fresca, compacta, com fraturas de subplanas a irregulares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Frat.=E-W;70S

LITOLOGIA
ROCHA: Granito a duas micas
CLASSE. Plutônica ácida (a hipoabissal)
Amostrado

C-044

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 91

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/448,1E-7.496,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda dos Marmelos - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse milonítico, de grã média e cor cinza. Ocorrem ainda matacões de granito equigranular grosseiro, cinza, cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N45E;50NW

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse miloníti co
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 92

ALTIT. 1260 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,8E-7.494,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda da Tabatinga - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse, de grã média, cataclasado (?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 640 | Nº 93

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,5E-7.492,9N | CADASTRO OCORR. 406 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda São Geraldo - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Colinoso e acidentado
VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira de dolomito, paralisado devido a escorregamento de solo. O mármore é de cor branca, de granulação variada e rocha calco-silicatada, de cor clara, com forte recristalização e incipiente xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. Dx=N70E
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Mármore dolomí tico e biotita - leptito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-045

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 94

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1480 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,0E-7.492,3N | CADASTRO OCORR. 407 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda São Geraldo, bairro Água Santa - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo com matas ciliares
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira explorando mármore dolomítico de grã desde fina até grosseira, localmente enriquecido em minerais silicatados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Frat=N45E;45NW
N70E;SE
N60W;55NE

LITOLOGIA
ROCHA: Mármore dolomítico
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 95

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,5E-7.492,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fonte Marisa, lagoa da Água Santa - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha quartzosa, esbranquiçada, friável, de grãdes de fina até grosseira, cortada por material granítico totalmente alterado e cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 96

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,4E-7.496,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão do Jacu, bairro do Centro - mun. de Piranguçu (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Reflorestamento
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro cinza rosado, cataclasado, assumindo localmente feições de blastomilonito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

C-046

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 641 | Nº 97

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,9E-7.498,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Céu Azul - mun. de Piranguçu (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões *in situ* de rocha leucocrática a mesocrático, apresentando fácies grosseiras orientadas e outras mais biotíticas, envolvendo também corpos onde se distinguem granada, anfibólio e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-piroxênio-granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional (retrometamorfizada) Amostrado

---

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 98

ALTIT. 1380 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,0E-7.499,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do São Bernardo - mun. de Piranguçu (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiróide intensamente cataclasado, com fenoblastos ocelares estrangulados, cortado por veios de pegmatito, identificando-se quartzo, feldspato, palhetas de muscovita e turmalina preta.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N50E;vert. Frat=N45W;SW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 99

ALTIT. 1560 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,8E-7.500,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Represa São Bernardo - mun. de Piranguçu (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Floresta aberta
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclasada associada a um migmatito, onde se observam níveis laminados de material rico em máficos (paleossoma), intercalados com níveis quartzo-feldspáticos, às vezes apresentando estrutura dobrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Af=N60E;vert

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito com cataclase
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-047

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 01 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 100

ALTIT. 1460 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,1E-7.502,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Três Barras - mun. de Piranguçu (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide de grã média, localmente grosseira, algo cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 101

ALTIT. 1360 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,7E-7.502,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santana - Aqueduto - mun. de Piranguçu (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (inúmeros) de migmatito porfiroblástico cinza médio, mostrando fenoblastos ocelares a subédricos distribuídos caoticamente em matriz rica em máficos, com raros pequenos feldspatos róseos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N60E;vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 102

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,1E-7.506,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro São Bernardo - mun. de Piranguçu (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico regional, apresentando níveis cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

C-048

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 103

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,3E-7.508,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Taquaral - mun. de Piranguçu (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha semelhante a um migmatito porfiroblástico cataclasado, observando-se fenoblastos feldspáticos róseos estirados e alinhados. Regionalmente predominam migmatitos com tramas heterogêneas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 104

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 642

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,0E-7.509,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Canto - mun. de Piranguçu (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato, provavelmente, onde se observam tipos petrográficos tais como: granito porfiróide, gnaisses e até feições de migmatito, com evidências localizadas de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (paleossoma hornblenda-biotita-gnaisse)
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

Nº 105

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,3E-7.511,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Bom Sucesso - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, com aspecto similar a um migmatito tipo epibolito, observando-se neossoma de composição granítica, intercalado concordantemente com a foliação do paleossoma.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N20W;30SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-049

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 106

ALTIT. 1640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/441,1E-7.508,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Alto da Bandeira - mun. de Piranguçu (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bem bandeada, semelhante ao migmatito epibolito, algo cataclástica, provavelmente associada à falha de empurrão.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N55W;25SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 107

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,5E-7.508,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Barco - mun. de Brasópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse milonítico apresentando variações desde finas até grosseiras, predominando a fina, onde aparecem alguns fenoblastos de feldspato alcalino.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse milonítico

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 108

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,5E-7.506,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda B.R.C.O - mun. de Brasópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso e acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza, rico em biotita, com alguns fenoblastos de feldspato alcalino, orientados segundo a direção preferencial da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N50W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-050

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 109

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/429,0E-7.509,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Cruz Vera - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito equigranular cinza-rosado, de grã grosseira predominante, com quartzo, feldspato e biotita, aparecendo ainda magnetita nas fraturas. Mostra localmente uma tênue orientação da biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 110

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,0E-7.505,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Taquaruçu - mun. de Paraisópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granitóide grosseiro róseo, assumindo localmente feições de migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 111

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,8E-7.503,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Imbiruçu - mun. de Paraisópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
Latossolo
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro equigranular, orientado, de cor cinza rosada a rósea. É cortado por dique de rocha escura e grã fina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Frat.=N60E;vert.
Dique=N70E

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE.: Plutônica ácida
Amostrado

C-051

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 112

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,6E-7.500,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bocaina - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiroblástico, formado por uma matriz granito-gnáissica, onde se desenvolveram porfiroblastos róseos, ocelares, alinhados, de feldspato alcalino. Aparecem associados, localmente, tramas heterogêneas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 643 | Nº 113

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,8E-7.500,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cantagalo - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica extremamente bandeada, contendo grandes cristais de granada, além de quartzo, feldspato e biotita. É penetrado concordantemente por veio pegmatóide constituído quartzo e feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granada- biotita -gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 114

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,6E-7.497,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Nascentes do córrego do Angico - mun. de Gonçalves (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito róseo, de grã média, localmente grosseira, cataclasado, apresentando aspecto gnáissico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Frat.=N50E;55SE N-S;vert.N80W;SW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

C-052

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 115

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/425,8E-7.497,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Expedito, bairro de Pedra Branca - mun. de Gonçalves (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito do tipo epibolito, onde o neossoma é constituído por finos veios de material granítico, de grã média a grosseira. O paleossoma é uma rocha castanha (alterada), provavelmente básica, formando pequenas lentes estranguladas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30W;50SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 116

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/421,3E-7.505,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Paraisópolis - Brasópolis, a 2 km de Paraisópolis - mun. de Paraisópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito grosseiro cataclasado, associado a rochas gnaissóides, assumindo o conjunto um aspecto migmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura=N20W;SW

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 117

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,3E-7.491,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paiol Grande - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura gnáissica apresentando níveis de intensa cataclase, originando uma estrutura similar a blastomilonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N65E;SE

Fraturas=N30W;75SW

N30E;60SE

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse miloníti co

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

C-053

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 118

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/430,2E-7.492,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Tomás - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com matas localizadas

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de material gnáissico de cor rósea, observando-se variações granulométricas de médio a grosseiro. Pobre em biotita e cortado por veios de pegmatito róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 119

ALTIT. 1280 | LOCALIZAÇÃO MC.45/430,7E-7.493,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Acampamento Paiol Grande - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante bandeada, de aspecto gnáissico, embora o conjunto se assemelhe a um migmatito heterogêneo do tipo epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 02 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 120

ALTIT. 1460 | LOCALIZAÇÃO MC.45/429,4E-7.496,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto embrechítico, ou seja, granito porfiróide com abundantes fenoblastos de feldspato claros e ocelares, mostrando leve foliação de seus constituintes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

C-054

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 121

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/461,9E-7.510,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Funil - mun. de Venceslau Brás (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante fraturada, à beira da BR-459, utilizada esporadicamente como saibro para pavimentação de estradas. A rocha é um quartzito de grã média a grosseira, algo feldspático e friável, localmente assumindo feições de um muscovita-quartzo-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45-50E;70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas=N40W; vert. N40E;30SE N35W;60SW

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 667,668

Nº 122

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/462,1E-7.505,6N | CADASTRO OCORR. 395 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Buraço - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira do DNER, constituída de migmatito heterogêneo tipo epibolito, distinguindo-se neossoma quartzo-feldspático e paleossoma biotita-gnáissico. No seio da rocha aflora expressivo corpo de calcofels.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito e calcofels
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 123

ALTIT. 1260 | LOCALIZAÇÃO MC.45/467,2E-7.506,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro das Capoeiras - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos *in situ* de um granito equigranular de grã média a fina, mesocrático, tratando-se provavelmente de uma fase mais granítica (ou um aplito) no contexto regional migmatizado. Somente neste local encontramos o referido tipo petrográfico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;75NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granito aplítico
CLASSE. Plutônica ácida (hipoabissal)

C-055

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 669 | Nº 124

ALTIT. 1260 | LOCALIZAÇÃO MC.45/470,7E-7.510,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Delfim Moreira - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Corte da estrada, onde se observam as passagens transitivas entre migmatito heterogêneo epibolito-diadisito, epibolito-embrechito até agmatito. A amostra para análise é uma rocha melanocrática, de grã fina à média, coletada do paleossoma do agmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada- anfibolito (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 125

ALTIT. 1460 | LOCALIZAÇÃO MC.45/473,4E-7.505,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Barreiro - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha fortemente laminado, observando-se cristais de feldspato estrangulados, assumindo formas ocelares de contornos quebrados bem estirados e alinhados segundo a direção da cataclase. Localmente lembra feições de blastomilonito (ou milonito gnaisse).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N60W;vert.
Frat=NS;E N15E;10NW

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse milonítico
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 670 | Nº 126

ALTIT. 1440 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,0E-7.504,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. BR-459 - mun. de Piguete (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Floresta aberta
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Antiga pedreira do DNER, constituída por uma rocha bem bandeada, observando-se intercalações concordantes de bandas escuras e claras, lembrando um migmatito heterogêneo tipo epibolito típico. Neossoma quartzo-feldspático e paleossoma gnáissico. O paleossoma foi amostrado para análise.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda- biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-056

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 671 | Nº 127

ALTIT. 1115 | LOCALIZAÇÃO MC.45/479,1E-7.503,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Mantiqueira (BR-459) - mun. de Piquete (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha similar a um migmatito heterogêneo, apresentando localmente estrutura dobrada e dobras ptigmáticas (*drag folds?*). O paleossoma gnáissico apresenta uma estrutura do tipo bandeado. A cataclase neste local é bem evidente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Leptinolito silicificado
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAC 672 | PETROGR. IAC 672 | Nº 128

ALTIT. 1125 | LOCALIZAÇÃO MC.45/479,1E-7.503,4N | CADASTRO OCORR. 262 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Boa Vista - mun. de Piquete (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Jazida de talco derivado geneticamente de uma rocha ultrabásica, paleossoma local do migmatito heterogêneo regional. Associado ao talco (análise) observamos ocorrência de rocha compacta, xistosa, cor cinza esbranquiçada, sedosa ao tato, composta principalmente de finas lâminas de talco e concentrações localizadas de carbonato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;75SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Carbonato - talco-xisto
CLASSE: Magmática básica retrometamorfizada
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 129

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/481,1E-7.501,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda São João - mun. de Piquete (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira abandonada de uma rocha bastante laminada, semelhante a um biotita-gnaisse cataclasado, de grã média, distinguindo-se feldspatos estrangulados. Observamos raros veios quartzo-feldspáticos concordantes com a foliação da rocha (neossoma).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;45SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Leptinolito silicificado(paleossoma)
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-057

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 130

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 673

ALTIT. 560 | LOCALIZAÇÃO MC.45/479,7E-7.474,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão dos Motas - mun. de Guaratinguetá (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha melanocrática de grã média, distinguindo-se anfibólio e piroxênio. Trata-se provavelmente de um anfibolito, paleossoma do migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Cortlandito
- CLASSE: Magmática ultrabásica
- Amostrado

Nº 131

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 550 | LOCALIZAÇÃO MC.45/479,7E-7.472,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 02

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rita - mun. de Guaratinguetá (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Corte da estrada apresentando o migmatito heterogêneo capeado por uma espessa cobertura sedimentar, constituída principalmente por uma linha de seixos em matriz areno-argilosa e, sobrejacente, um pacote de argilas de cores variegadas. Provável cobertura pleistocênica indiferenciada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 132

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 590 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,0E-7.467,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Represa dos Motas - mun. de Aparecida (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de grã grosseira, leucocrático, não se observando orientação de seus constituintes. Ocorrem veios de pegmatito grosseiro já caulinizados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito
- CLASSE: Plutônica ácida hipoabissal

C-058

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 133

ALTIT. 610 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,0E-7.464,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun. de Aparecida (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse fortemente laminado e algo cataclasado, cortado por veios de pegmatito, assumindo o aspecto de um migmatito heterogêneo, gradando lateralmente para um embrechito-epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N65E;SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 134

ALTIT. 660 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,1E-7.461,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda São Pedro - mun. de Aparecida (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico de matriz de grã grosseira. Localmente os fenoblastos feldspáticos mostram uma estrutura tipo *augen*, lembrando um migmatito homogêneo tipo embrechito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N60E;vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 674 | Nº 135

ALTIT. 555 | LOCALIZAÇÃO MC.45/474,0E-7.470,3N | CADASTRO OCORR. 360 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Aparecida - mun. de Aparecida (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira de granitóide cinza médio, maciço, homogêneo, de grã média, cortado por veios quartzo-feldspáticos de pequena possança. A rocha apresenta ainda ripas esbranquiçadas de plagioclásio e grãos de feldspato alcalino, além de quartzo com brilho vítreo. Os minerais máficos mais comuns são: biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Micromonzonito
CLASSE.: Hipoabissal intermediária
Amostrado

C-059

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 136

ALTIT. 550 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,5E-7.487,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Caracol - mun. de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse bem bandeado (fitado), observando-se raros veios de constituição pegmatóide (neossoma), concordantes com a foliação da rocha, assumindo o conjunto um aspecto de migmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75E;35SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Pegmatito:N60W

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 137

ALTIT. 780 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,3E-7.492,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro dos Pilões - mun. de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito composto por paleossoma gnáissico de estrutura bandeada e neossoma constituído essencialmente por quartzo e feldspato, concordantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 675 | Nº 138

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,8E-7.497,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 03

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Davi dos Pilões - mun. de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Floresta aberta

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Área de predominância de migmatitos de variados tipos estruturais. Neste ponto observamos rocha finamente laminada, constituída de quartzo e feldspato e secundariamente biotita e muscovita, além de pequenos grãos de granada avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75E;55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Leptito

CLASSE. Metamórfica: met.regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-060

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 139

ALTIT. 595 | LOCALIZAÇÃO MC.45/467,6E-7.482,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Barbosa - mun. de Guaratinguetá (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Pacote de sedimentos terciários de 3 m de espessura, constituído por argilas de cores variegadas, apresentando acamamento horizontalizado. A argila encontra-se bastante litificada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Taubaté

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Argilito
- CLASSE: Sedimentar

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 140

ALTIT. 650 | LOCALIZAÇÃO MC.45/464,8E-7.482,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro da Pedrinha - mun. de Guaratinguetá (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Gnaisse meso a leucocrático, de grã fina, com marcante foliação e veios de pequena espessura, constituídos de quartzo e feldspato róseo. Esses veios são descontínuos e concordantes com a foliação da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 141

ALTIT. 760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/465,1E-7.486,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro Taquaral - mun. de Guaratinguetá (SP)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha bastante bandeada, constituída por um gnaisse fino e xistoso e veios quartzo-feldspáticos róseos concordantes com a foliação. Localmente observamos estrutura dobrada e fácies graníticas localizadas. O conjunto se assemelha a um migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | S/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 568 | Nº 142

ALTIT. 715 | LOCALIZAÇÃO MC.45/454,2E-7.482,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Ribeirão Grande - mun. de Pindamonhangaba (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse fortemente laminado, cataclasado, não se observando indícios de migmatização. Distinguem-se quartzo, feldspato rôseo e biotita. A matriz, rica em mafitos, é de grã fina, onde se observam metablastos alcalifeldspáticos esprimidos, em forma lenticular e alinhados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-biotita gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met. regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 569 | Nº 143

ALTIT. 610 | LOCALIZAÇÃO MC.45/468,7E-7.462,1N | CADASTRO OCORR. 373 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Pindaitiba - mun. de Roseira (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira constituída de gnaisse de grã média, cor cinza clara, mostrando proeminente foliação dada por todos os seus constituintes. Destacam-se alguns metablastos de alcalifeldspatos, de contornos irregulares, alguns com sinais de recristalização. O quartzo ocorre com superfície granular além de biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met. regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 144

ALTIT. 600 | LOCALIZAÇÃO MC.45/488,4E-7.476,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Jararaca - mun. de Lorena (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclasada, observando-se feições de blastomilonito. Provavelmente trata-se de um gnaisse cataclasado, paleossoma do migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: falha: N15E;35NW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica: met. regional

C-062

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 145

ALTIT. 640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/493,1E-7.472,N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Três Barras - mun. de Lorena (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide de grã grosseira (matriz), rico em fenoblastos de feldspato levemente orientados, em matriz rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Df:N15E

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 146

ALTIT. 630 | LOCALIZAÇÃO MC.45/494,9E-7.505,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro de Brejetuba - mun. de Cruzeiro (SP)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclasada. O conjunto, bastante alterado, lembra um migmatito cujo paleossoma se apresenta muito xistoso e feldspatizado.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: E-W;50S
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 676 | Nº 147

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/491,1E-7.508,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto Brejetuba - mun. de Cruzeiro (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito localmente com os fenocristais de feldspato com geminação Carlsbad apresentando certa orientação. A rocha não é rica em pórfiros e a matriz mostra grã grosseira, sendo pobre em biotita. Sua estrutura é porfirítica e a cor cinza esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfirítico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

C-063

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 148

ALTIT. 1150 | LOCALIZAÇÃO MC.45/492,8E-7.511,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Mantigueira - mun. de Cruzeiro (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfirítico, com matriz de grã grosseira, cortado por um dique de rocha básica (diabásio), pouco expressivo. Localmente os fenocristais felds páticos apresentam certa orientação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfirítico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 149

ALTIT. 610 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,3E-7.500,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro Tabaquara - mun. de Piguete (SP)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha intensamente cataclasada segundo E-W;20S, apresentando feições de deformação mecânica. A rocha original deve tratar-se um migmatito (paleossoma) ou paragnaisse (leitos claros e escuros) pertencentes à Associação Paraíba.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Af: E-W,20S

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse milonítico

CLASSE: Metamórfica: Met. dinâmico

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 150

ALTIT. 620 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,5E-7.502,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão do Passa Quatro - mun. de Piguete (SP)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha. Rocha intensamente cataclasada, predominando um milonito alterado. Não foi possível caracterizar a rocha regional. Talvez trata-se de rocha quartzosa, refratária à migmatização regional. Observamos veios pegmatíticos e de quartzo hidrotermal cortando os termos cataclásticos (?).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Af: N60E;65SE

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

C-064

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 151

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/485,1E-7.506,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra dos Marins - mun. de Piquete (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cinza médio, de grã fina a grosseira, de composição granítica, apresentando nítida foliação. Observa-se neossoma, quartzo-feldspático, localmente mostrando estrutura dobrada. Provável migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAC 677 | PETROGR. | Nº 152

ALTIT. 1640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/474,4E-7.503,5N | CADASTRO OCORR. 284 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Areia Branca - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Reflorestamento
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de predominância de migmatitos e gnaisses, observando-se nas linhas de cumiadas lâminas quartzosas, muito comuns nesta região. Provavelmente tratam-se de lentes de quartzitos, preservadas no contexto regional de migmatização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 153

ALTIT. 1660 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,0E-7.503,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto da Lavrinha - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Floresta aberta
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha quartzosa, friável, de aspecto muito semelhante a um epiquartzito. O afloramento lembra o do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-065

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 154

ALTIT. 1600 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,1E-7.501,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Francisco dos Campos do Jordão - mun. de Delfim Moreira (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Laje de uma rocha maciça com aspecto de um granito porfirítico, cujos fenoblastos, de forma subédrica, apresentam-se alinhados em matriz de grã média também orientada. Provavelmente trata-se de um granito de anatexia.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 155

ALTIT. 1620 | LOCALIZAÇÃO MC.45/467,3E-7.501,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Onça - mun. de Delfim Moreira (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfirítico constituído por fenoblastos de feldspato claros maclados, quartzo e biotita, nitidamente alinhados, localmente apresentando estrutura tipo *augen*.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 156

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,7E-7.503,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Esperança - mun. de Delfim Moreira (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Área de predominância de migmatitos e gnaisses. Neste ponto observamos um migmatito heterogêneo tipo epibolito, mostrando níveis cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80E;70SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-066

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 678 | Nº 157

ALTIT. 1410 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,7E-7.503,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão de Bicas - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante homogênea, maciça, de grã média a fina, composição granítica e coloração cinza média. Observamos certa foliação dos constituintes da rocha, principalmente das finas e pequenas escamas de biotita. Provavelmente um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 158

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/458,9E-7.508,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro dos Vieiras - mun. de Itajubá (MG)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse intensamente cataclasado, podendo-se observar os níveis blastomiloníticos. A estrutura predominante da rocha é o bandeamento fino, representado pelas bandas quartzo-feldspáticas bem estiradas e contínuas, concordantes com as bandas ricas em mafitos.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N20E;45NW

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse miloníti co
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 159

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/457,4E-7.508,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro dos Freire - mun. de Itajubá (MG)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica de grã média, intensamente cataclada, observando-se a matriz bem orientada. A maioria dos fenoblastos de feldspato tipo *augen* mostra-se estrangulada e de forma ocelar, formando o conjunto uma estrutura do tipo blastomilonito.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N20E;vert

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse miloníti co
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

C-067

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 160

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/452,3E-7.503,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Nossa Senhora Aparecida - mun. de Piranguçu (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, mostrando, entretanto, um aspecto de *augen*-gnaisse, semelhante em determinados trechos ao ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E;80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiro blástico

CLASSE: Plutônica ácida

Nº 161

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 679

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,4E-7.502,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. São Bernardo - mun. de Venceslau Brás (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática grosseira e cataclasada, algo alterada, distinguindo-se fenoblastos de feldspato, biotita, quartzo e muita granada. Notaram-se manchas de impregnação de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Kinzigito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

Nº 162

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/450,9E-7.500,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra da Pedra Mármore - mun. de Piranguçu (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Desde a ponte afloram blocos do gnaisse mesocrático, de grã fina, homogêneo, bem foliado, distinguindo-se quartzo, feldspato e biotita em finas escamas alinhadas. Provavelmente um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAN.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE.: Metamórfica: met.regional

Amostrado

C-068

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAC 680 | PETROGR. IAC 680 | Nº 163

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/449,5E-7.497,5N | CADASTRO OCORR. 405 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro dos Marmelos - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Jazida de mármore dolomítico, de estrutura sacaróide (lente), encaixada em gnaisses e migmatitos regionais. A rocha acha-se altamente recristalizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Forsterita-mármore
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 164

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,2E-7.500,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Tabaco - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pegmatito gráfico de 2 m de espessura aparente, cortando discordantemente a rocha encaixante constituída de migmatito heterogêneo. O pegmatito é composto por feldspato róseo, quartzo, muscovita, e pouca turmalina (afrisita).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 165

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/455,9E-7.528,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego do Cambuí - mun. de Maria da Fé (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse mesocrático com marcante foliação, de grã média a grosseira, composto essencialmente por feldspato; quartzo e biotita. Finos veios pegmatóides cortam a rocha. Predomina uma estrutura bem bandeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-069

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 166

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/458,4E-7.531,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Povoado São João - mun. de Maria da Fé (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito heterogêneo de estrutura dobrada. Observamos duas fases de migmatização: na primeira o neossoma é constituído essencialmente por quartzo e feldspato e a segunda, mais grosseira, tem composição pegmatítica. O paleossoma é biotita-gnaisse..

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met. regional

Nº 167

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 762

ALTIT. 1150 | LOCALIZAÇÃO MC.45/459,4E-7.532,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Maria da Fé - mun. de Maria da Fé (MG)
- RELÊVO. Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha de coloração cinza claro a médio lembrando um migmatito, cujo paleossoma é constituído por um biotita-gnaisse finamente laminado, com raros metablastos de feldspato, alguns mostrando evidências de recristalização, formados talvez posteriormente ao desenvolvimento da estrutura gnáissica paralela.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-biotita-gnaisse (migmatito)
- CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

Nº 168

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 763

ALTIT. 1280 | LOCALIZAÇÃO MC.45/462,5E-7.532,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Maria da Fé - mun. de Maria da Fé (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Ao lado da estrada-de-ferro aflora laje de biotita-gnaisse de grã média, distinguindo-se quartzo, feldspato, biotita e granada. A rocha apresenta uma estrutura fortemente laminada, com vestígios notáveis de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N25E;60SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-biotita-gnaisse (migmatito)
- CLASSE.: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-070

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 169

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 764

ALTIT. 1270 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,5E-7.535,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Sítio do Monte - mun. de Cristina (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Terras cultivadas / pastagens
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Ocorrência muito localizada de uma rocha de coloração esverdeada, grã média a grosseira, com marcante estrutura laminada (fitada), distinguindo-se feldspato, quartzo discoidal, biotita e hornblenda e/ou piroxênio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Hiperstênio-granulito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional
- Amostrado

Nº 170

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 765

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,8E-7.539,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro Lambari - mun. de Cristina (MG)
- RELÊVO: Colinoso a acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha compacta, finamente laminada, de cor verde escuro, composta de finos leitos claros onde se concentram os grãos esbranquiçados de feldspato, que se intercalam com minerais escuros representados por prismas verde-escuros de piroxênio e anfibólio e porfiroblastos de granada vermelha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: N40E;65SE
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-anfibólio-piroxênio-granulito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional
- Amostrado

Nº 171

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,6E-7.544,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra da Boa Vista - mun. de Cristina (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha similar a um granito porfiroblástico orientado. Realmente, os fenoblastos *(augen)* estão alinhados segundo uma direção preferencial. Distinguem-se quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito porfiroblástico
- CLASSE: Plutônica ácida
- Amostrado

C-071

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 172

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,7E-7.546,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Barra Grande - mun. de Cristina (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. Neste local observamos uma rocha intensamente cataclástica, de coloração escura, matriz afanítica, distinguindo-se pequenos cristais de feldspatos, de forma ocelar, dispersos e alinhados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N40E;vert

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

Nº 173

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 766

ALTIT. 1110 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,7E-7.544,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Paredão - mun. de Cristina (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha compacta, de granulação média a fina, cor cinza, bandeada, alternando-se camadas claras onde dominam os grãos esbranquiçados de feldspato e incolores de quartzo, que se alternam com palhetas escuras de biotita. Cristais de granada vermelha podem ser vistos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 174

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/454,2E-7.533,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra Campestre - mun. de Pedralva (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona intensamente silicificada. O afloramento encontra-se bastante fraturado e alterado, dando origem a um material friável, utilizado antigamente como saibro. Observamos estruturas primárias da rocha pré-existente.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Af=N20W;55SE

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

C-072

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 175

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/455,3E-7.532,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Paredão - mun. de Pedralva (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas / pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na cachoeira aflora um migmatito de estrutura estromática predominante, localmente apresentando estrutura dobrada. Observamos restitos anfibolíticos sob a forma de encraves.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 176

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/456,3E-7.524,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Juru - mun. de Itajubá (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de estrutura de fluxo, observando-se os estrangulamentos dos metablastos de feldspatos orientados. Alguns atingem 6 cm de tamanho possuindo forma ocelar.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af: N80W;45SW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico cataclasado
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 177

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,3E-7.525,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Ano Bom - mun. de Itajubá (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de um biotita-gnaisse bandeado, distinguindo-se apenas quartzo, feldspato e biotita. A granulação varia de média à grosseira. Finas palhetas de biotita concentradas envolvem os minerais félsicos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-073

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 178

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 767

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/463,7E-7.526,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Usina Elétrica Luís Dias - mun. de Itajubá (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha compacta, de cor cinza, tendo-se corpos oculares deformados de feldspato esbranquiçado e agregados lenticulares de quartzo cinzento, situados em massa fina de composição quartzo-feldspática com biotita fortemente deformada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

Nº 179

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,5E-7.525,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Invernada - mun. de Itajubá (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacão *in situ* de uma rocha semelhante a um granito porfiroblástico orientado. Trata-se, provavelmente, de um granito gnaissificado ou ortognaisse, de estrutura do tipo *augen*.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 180

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/474,8E-7.525,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Barra - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na cachoeira do rio Lourenço Velho aflora um migmatito heterogêneo, tipo epibolito, gradando lateralmente para uma fácies mais homogênea (embrechítica). O paleossoma é constituído por biotita-gnaisse e o neossoma por quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-074

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 181

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/478,7E-7.524,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Mogiano - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E:65SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Em corredeira próxima à estrada aflora migmatito heterogêneo, tipo epibolito, com fácies locais de embrechito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 182

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/481,1E-7.524,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Mogiana - mun. de Delfim Moreira
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo apresentando estrutura dobrada. O paleossoma é constituído por biotita-gnaisse cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 183

ALTIT. 1170 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,5E-7.524,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Morangal - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Af=N85E:60SE

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente cataclástica, distinguindo-se quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

C-075

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 184

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/484,5E-7.524,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Margues - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de migmatito heterogêneo, tipo epibolito, localmente apresentando variações faciológicas para um tipo mais homogêneo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 185

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/489,3E-7.526,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Caeté - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, tipo epibolito, observando se veios pegmatíticos com turmalina afrisita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 186

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,4E-7.520,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Lourenço Velho - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse grosseiro, com marcante foliação de seus constituintes, distinguindo-se feldspatos claros e róseos, quartzo e biotita. Dique de rocha básica corta a rocha gnáissica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-076

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 187

ALTIT. 1640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,1E-7.513,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra da Goiabeira - mun.de Delfim Moreira (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento intensamente decomposto (saprólito)de uma rocha semelhante a um migmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Dique: N45E;NW

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 768 | Nº 188

ALTIT. 1600 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,2E-7.516,5N | CADASTRO OCORR. 285 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro da Pedra Preta - mun. de Marmelópolis (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha compacta, maciça,de granulação média, sacaróide, esbranquiçada, composta essencialmente de grãos de quartzo branco. Esporádicas palhetas de muscovita incolor e de biotita escura são encontradas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: N30W;50SW
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzito
- CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 189

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,8E-7.515,3N | CADASTRO OCORR. 285 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro da Pedra Preta - mun. de Marmelópolis (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de um banco quartzítico impuro, sendo utilizado para fundição.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-077

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 190

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/485,1E-7.518,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Ponte Alta - mun. de Marmelópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, xistosa, de coloração escura, provavelmente um cataclasito alterado.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;35SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Clataclasito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 191

ALTIT. 1420 | LOCALIZAÇÃO MC.45/492,2E-7.519,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Verde - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo ou gnaisse bandeado alterado, algo cataclasado.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 192

ALTIT. 1620 | LOCALIZAÇÃO MC.45/493,0E-7.519,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra Verde - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente cataclástica, observando-se ainda feições de migmatito, envolvendo encraves de rocha básica, provavelmente anfibolito.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Af=N80E;80NW

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

C-078

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 193

ALTIT. 1500 | LOCALIZAÇÃO MC.45/492,2E-7.515,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Cinco Casas - mun.de Passa Quatro (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico, constituído por felds patos claros e róseos, quartzo e pouca biotita. Lo calmente observamos os fenoblastos feldspáticos a linhados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiro blástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 194

ALTIT. 1590 | LOCALIZAÇÃO MC.45/496,7E-7.519,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do José Natal - mun. de Passa Quatro (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, tipo epibolito, localmente apresentando estrutura dobrada e gradando para uma fácies mais homogênea (epibolito-embrechito). O pa leossoma é composto por biotita-gnaisse e o neos soma por quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 195

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,6E-7.549,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santa Teresinha - mun. de Cristina (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de grã fina à média, com estrutura finamen mente laminada, lembrando um biotita-gnaisse fita do. Distinguem-se quartzo, feldspato, biotita e inúmeros pequenos cristais de granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N10E;45NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-079

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 769 | Nº 196

ALTIT. 950 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,9E-7.551,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Água Limpa - mun.de Cristina (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha compacta, de granulação média, cor amarronzada, mesocrática, composta de ripas esbranquiçadas de plagioclásio, de material rôseo que deve representar o intercrescimento entre o feldspato alcalino e o quartzo e de prismas verde escuro de piroxênio e palhetas brilhantes de biotita.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Norito
CLASSE: Magmática básica
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 197

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/471,9E-7.551,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Pinhal - mun. de Cristina (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na meia encosta aflora rocha sã de um migmatito heterogêneo tipo epibolito. A rocha é rica em neossoma, constituído essencialmente por quartzo e feldspato. O neossoma é semelhante a um gnaisse granulítico.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;55SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 198

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/468,1E-7.551,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Vargem Alegre - mun.de Cristina(MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas/pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse de estrutura bandeada, grã média à grosseira, composto de quartzo, feldspato, biotita e granada.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: .Granada-biotita-gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-080

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 199

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,5E-7.551,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Vargem Alegre - mun.de Cristina(MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha, não sendo possível medir sua direção. A rocha aflorante é melanocrática, com matriz afanítica, observando-se raros fenoblastos feldspáticos de 0,5 cm de tamanho, ocelares e alinhados.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 770 | Nº 200

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/464,4E-7.548,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda da Pedra - mun. de Cristina (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha compacta,com certa orientação, de granulação média, leucocrática, de cor cinza, composta de cristais tabulares rosados e esbranquiçados de microclina geminada segundo Carlsbad,de cristais esbranquiçados de plagioclásio e quartzo cinzento com brilho vitreo.Palhetas escuras de biotita orientam-se preferencialmente.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida hipoabissal
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 771 | Nº 201

ALTIT. 1110 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,1E-7.546,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda do Batista - mun. de Pedralva (MG)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha compacta de granulação média a fina,cor cinza,bandeada, composta por corpos ocelares de feldspatos esbranquiçados e rosados, situados numa massa mais fina com feldspatos,minerais ferromagnesianos e grãos cinzentos de quartzo estirado. Tem-se faixas esverdeadas onde se concentram os prismas de epidoto.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Protomilonito
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

C-081

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 202

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,8E-7.543,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Pedra Branca - mun. de Pedralva(MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco alterado com alguns blocos preservados de um biotita-gnaisse de grã grosseira, localmente apresentando estrutura do tipo *augen*. Distinguem-se quartzo, feldspato, biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N70E;70SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 203

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1260 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,2E-7.545,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Pedra Branca - mun. de Pedralva(MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica, grã grosseira, distinguindo-se metablastos feldspáticos de variadas formas e tamanhos, assumindo aspectos de um milonito-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse miloníti co

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 204

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1070 | LOCALIZAÇÃO MC.45/454,4E-7.547,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Conceição da Pedra - mun. de Conceição da Pedra (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato entre as rochas granitóides e biotita-gnaisses granatíferos regionais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-082

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. AC | C/C. 1182

Nº 205

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/457,9E-7.551,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda das Pedras - mun. de Conceição da Pedra (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de migmatito heterogêneo composto de paleos soma gnáissico e neossoma pegmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 206

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/461,0E-7.555,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Santo Antônio do Pinhal - mun. de Conceição da Pedra (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha semelhante a um gnaisse de grã grosseira, localmente assumindo feições de migmatito. Observam-se veios de pegmatitos e aplitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST: N75E;75SE
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 207

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1420 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,9E-7.557,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Lavrinha - mun. de Natércia (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. Aqui afloram blocos rolados, angulosos, de quartzo-milonito.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzo-milonito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-083

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 208

ALTIT. 1380 | LOCALIZAÇÃO MC.45/459,2E-7.556,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Lavrinha - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de migmatito tipo epibolito, apresentando estrutura dobrada. Notam-se duas fases de migmatização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. E-W
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 209

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/457,1E-7.557,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro São Bernardo - mun.de Natércia (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões angulosos de migmatito heterogêneo de estrutura estromática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 210

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/453,7E-7.554,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Monte Alto - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo com estrutura dobrada. A rocha encontra-se intensamente alterada, distinguindo-se ainda o paleossoma de estrutura gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE. Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-084

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 211

ALTIT. 1290 | LOCALIZAÇÃO MC.45/457,7E-7.552,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda das Pedras - mun. de Conceição da Pedra (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Neste local torna a aflorar migmatito heterogêneo. O paleossoma é constituído por um biotita-gnaisse bem bandeado, enquanto que o neossoma é composto por quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 772

Nº 212

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,7E-7.556,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Ramon - mun. de São Lourenço (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, com certa friabilidade, de granulação média, cinzenta, composta principalmente de grãos de quartzo que se intercalam com palhetas brilhantes de muscovita incolor. Tem-se também grãos de feldspato alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 213

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/496,3E-7.558,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sítio Ribeirão Manso - mun. de Soledade de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse observando-se ainda quartzo, feldspato e granada, além de níveis cataclásticos discordantes da foliação da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N55E;45SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N45E;SE

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-085

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 214

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/499,2E-7.566,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro São Benedito - mun. de Soledade de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito típico, com predominância do neossoma quartzo-feldspático sobre o paleossoma gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DÁ CAM.
ATIT. DA XIST. N65E;30NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 215

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,0E-7.561,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Soledade de Minas - mun. de Soledade de Minas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse de grã fina à média, bandeado, com leitos constituídos por quartzo e feldspato, alguns descontínuos. Granada alterada e raros metablastos feldspáticos recristalizados e alinhados também estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. E-W;30S
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 216

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,5E-7.563,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego da Água Espalhada - mun. de Soledade de Minas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de um granito porfiroblástico orientado, rico em fenoblastos feldspáticos, alguns atingindo 5 cm de tamanho (no máximo), além de quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE. Plutônica ácida
Amostrado

C-086

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 217

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/494,4E-7.565,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Marimbondo - mun. de Soledade de Minas (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80W;35NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de composição granítica, grã média, composta por quartzo, feldspato, biotita e muscovita, de estrutura gnáissica homogênea.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 218

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/470,7E-7.565,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jesuânia - mun. de Jesuânia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E;45SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Em corte de estrada aflora rocha de grã média, coloração amarelada, alterada, rica em quartzo. Provavelmente um muscovita-quartzo-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Andrelândia

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 219

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/465,4E-7.561,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Vargem Grande - mun. de Jesuânia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos esparsos de um cataclasito bandeado, observando-se leitos mais claros alternados com leitos mais escuros. A rocha é de grã média, distinguindo-se quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

C-087

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 220

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,6E-7.563,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Barro Branco - mun. de Jesuânia(MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pacote pouco espesso, verticalizado e alterado, podendo distinguir-se rochas de estrutura cataclástica, dominando termo rico em quartzo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E;vert
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 221

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 773

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/469,6E-7.562,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Barro Branco - mun. de Jesuânia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha compacta, bandeada, de granulação média a fina, cor cinza, composta por bandas claras onde dominam os grãos esbranquiçados de feldspatos e de quartzo cinzento com brilho vítreo, que se intercalam com palhetas quase paralelas de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 222

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,5E-7.559,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda do Bananal - mun. de Jesuânia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente decomposta e cataclasada. Sua estrutura lembra a de um gnaisse grosseiro. Provavelmente trata-se de um biotita-gnaisse cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-088

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 223

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/465,0E-7.558,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Bananal - mun. de Jesuânia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de um gnaisse bandeado, de grã fina, coloração cinza clara, rico em feldspato e quartzo e pobre em biotita. Talvez um gnaisse arcosiano.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 224

ALTIT. 1250 | LOCALIZAÇÃO MC.45/463,9E-7.556,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sítio do Posseiro - mun. de Jesuânia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse cataclasado, de grã média, distinguindo-se ainda quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 225

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/461,9E-7.559,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra Santa Catarina - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante alterada, semelhante a um gnaisse de estrutura xistosa, de grã grosseira, provavelmente xisto de origem cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-xisto
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-089

PRTF. HC | C/C. 1182

CPRM

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 226

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,4E-7.560,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Olímpio Noronha - mun. de Olímpio Noronha (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante xistosa, rica em quartzo, de grã média, tratando-se provavelmente de um quartzo-milonito.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N70E;60SE

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 14 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 227

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/470,7E-7.553,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio - mun. de Olímpio Noronha (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente decomposta (saprólito), de coloração rósea, grã fina à média, cataclasada, observando-se leitos quartzo-feldspáticos finos e contínuos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.: N40E;65SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 859,860 | Nº 228

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,3E-7.521,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Conceição dos Ouros - mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Campo de matacoes de uma rocha de grã grosseira com tons esverdeados a rôseos, observando-se notável orientação de seus constituintes. Trata-se de um hornblenda-granulito composto por quartzo, microclina, plagioclásio, hornblenda, biotita, apatita, epidoto-zoisita, opacos.

UNIDADE ESTRAT: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-090

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 229

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,3E-7.541,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas intensamente deformadas e nível de milonito -filito (filonito) fitado observando-se material básico budinado. O conjunto mostra mergulho acentuado para sul além de se apresentar bastante alterado. Trata-se da falha cujo segmento vai até a cidade de Monte Sião.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=E-W; 65S

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 230

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/408,5E-7.538,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rodovia Fernão Dias, km 376 - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento bastante decomposto, observando-se rocha homogênea, de estrutura gnáissica, passando lateralmente para termos bem estruturados, ricos em cristais de quartzo discoidal. Provável rocha granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60W; 35SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 231

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,6E-7.535,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cruzamento da rodovia Fernão Dias com o rio Sapucaí-Mirim - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente alterada, predominando uma fácies de grã grosseira, homogênea, de coloração amarelada, passando de modo gradativo para um biotita gnaisse de grã fina, bandeado, de coloração arroxeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibólio-biotita -gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-091

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 232

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,3E-7.533,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rodovia Fernão Dias, km 381 - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento extremamente alterado, observando-se material de coloração amarelada, de provável constituição básica, associado a um tipo granulítico. Próximo aflora gnaisse kinzigítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;45SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N30E;NW

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 233

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/401,5E-7.521,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego de São Sebastião - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio dos granulitos ácidos e básicos localmente migmatizados. Neste local observamos neossoma róseo envolvendo granulito básico (paleossoma).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 234

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/399,3E-7.518,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Itaim - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Neste ponto observamos rocha esbranquiçada homogênea lembrando granulito ácido (quartzo discoidal), associada a granulito básico sob a forma de encraves.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N25W;40SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-092

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 235

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/398,8E-7.518,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rodovia Fernão Dias, km 400 - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Conjunto de rochas granulíticas ácidas e básicas associadas a gnaisses kinzigíticos parcialmente migmatizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 236

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,0E-7.520,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Itaim - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha semi-alterada, com notável foliação, de grã grosseira, distinguindo-se notadamente quartzo(bas tante), feldspato e biotita em finas escamas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 237

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,9E-7.514,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santo Antônio - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de um gnaisse acamadado, observando-se camadas de coloração arroxeada, argilo-arenosas, intercaladas com bandas claras constituídas essen cialmente por quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55W; 35SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-093

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 238

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,9E-7.513,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio - mun. de Consolação (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Termos mais homogêneos (migmatito porfiroblástico) em geral ocorrendo localmente em domínio de migmatitos de tramas heterogêneas, de paleossoma gnáissico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 239

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,3E-7.512,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Brejal - mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de um migmatito rico em neossoma de composição granítica e paleossoma sob a forma de encraves de um termo melanocrático de grã fina, provavelmente antiga básica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura=N-S;vert

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 240

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/411,4E-7.513,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Barbosa - mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de migmatito heterogêneo rico em neossoma constituído por rocha granítica de grã grosseira e paleossoma anfibolítico na forma de bolsões (ou encraves). A rocha apresenta estrutura dobrada predominante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura=N-S;30W

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-094

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 241

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 861

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,5E-7.519,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro dos Brochados - mun. de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de uma rocha de grã grosseira, com metablastos de feldspato róseos e claros, subédricos, apresentando marcante foliação de seus constituintes, lembrando um *augen*-gnaisse, localmente de estrutura nebulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 242

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 862

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,3E-7.521,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro dos Brochados - mun. de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos semi-angulosos de uma rocha de composição granítica, de estrutura fitada, lembrando um biotita-gnaisse cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 243

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 935 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,0E-7.522,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Itaim, ribeirão dos Brochados - mun. de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha melan afanítica, com clivagem conchoidal, associada aos gnaisses regionais. Trata-se de um ultramilonito, não sendo possível medir sua direção.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Ultramilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

C-095

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 244

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/409,3E-7.531,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Limeira - mun. de Pouso Alegre (MG)

RELÊVO: Suavemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha intensamente alterada, de estrutura gnáissica e composição granítica, observando-se bandas mais grosseiras alternadas com bandas mais finas, semelhante ao ponto HC-242.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 245

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/408,2E-7.531,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Limeira - mun. de Pouso Alegre (MG)

RELÊVO: Suavemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui aflora rocha homogênea, de grã grosseira, estrutura gnáissica, distinguindo-se : quartzo, feldspato e biotita. Lembra um *augen*-gnaisse ou granito gnáissico semelhante ao HC-241.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 863 | Nº 246

ALTIT. 230 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,8E-7.539,3N | CADASTRO OCORR. 381 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santa Rita do Sapucaí - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira em lavra, constituída por uma rocha granitóide cataclástica, leucocrática, distinguindo-se essencialmente metablastos de até 3 cm de tamanho de feldspato, quartzo, biotita e/ou anfibólio. Observamos localmente feições de milonito-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N50E;vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide gnáissico cataclasado

CLASSE: Magmática ácida metamorfizada (metamorfismo dinâmico) Amostrado

C-096

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 247

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/431,3E-7.535,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia BR-459, km 134 - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Saprólito, distinguindo-se estrutura fortemente laminada, tratando-se provavelmente de um granada-biotita-gnaisse cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N40W;45SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 248

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,3E-7.534,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia BR-459, km 136 - mun. de Piranguinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento intensamente silicificado, observando-se as estruturas originais da rocha. Provavelmente trata-se de um biotita-gnaisse cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N50W;50SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 249

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,4E-7.532,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Gruta Nossa Senhora de Lurdes - mun. de Piranguinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de grã média, escura, alterada, de estrutura bandeada, talvez um biotita-gnaisse, cortado em vários locais por veios pegmatíticos de variadas espessuras.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N50W;30SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-097

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 250

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,9E-7.527,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rodovia BR-459, km 149 - mun. de Pirangui-nho (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Aqui aflora migmatito heterogêneo bastante alterado, composto por neossoma granítico e pegmatítico e paleossoma biotita-gnáissico com marcante foliação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N75W;35SW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 251

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 864

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,1E-7.523,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Piranguinho - mun. de Piranguinho (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira abandonada, constituída por um biotita-gnaisse rico em granada, com marcante estrutura bandeada, grã média, distinguindo-se quartzo, feldspato, biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. E-W;40S
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional
- Amostrado

Nº 252

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,6E-7.521,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Rodovia BR-459, km 158 - mun. de Pirangui-nho (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de um biotita-gnaisse de grã média (estrutura bandeada), gradando para um tipo de grã grosseira *(augen)* com granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N50W;60SW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
- CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-098

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. !AC 865,866

Nº 253

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,4E-7.520,3N | CADASTRO OCORR. 392 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pedreira Piranguinho - mun. de Piranguinho (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira de migmatito constituído por paleossoma de biotita-gnaisse predominante e metagabro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N75W;30SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Frat.N10E;65SE N35W;vert. N30E/vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Metagabro e biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 254

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,5E-7.518,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Campinho - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Em corredeira aflora um biotita-gnaisse, no qual se distinguem quartzo, feldspato e biotita. Sua estrutura bandeada é dada principalmente pelo alinhamento contínuo das finas palhetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N70W;55SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 255

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/434,7E-7.516,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santo Isidro - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse de estrutura bandeada, semelhante ao do ponto HC-253.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N65-70W;40SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-099

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 256

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,0E-7.532,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cachoeirinha - mun. de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente cataclasada, de grã grosseira, distinguindo-se quartzo, feldspato e biotita. Os metablastos de feldspato mostram-se estrangulados e alinhados segundo uma direção preferencial.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50W;45SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS Df=N15-20E

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse milonítico
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 257

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/423,1E-7.528,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Gabiroba - mun.de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de biotita-gnaisse, não apresentando, entretanto, sinais de deformação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: mèt.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 258

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,3E-7.520,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Conceição dos Ouros - mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Seqüência de rochas granulíticas dobradas, de granulação fina-média, observando-se material amarelado de provável constituição básica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 259

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,7E-7.519,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Pinhalzinho - mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granulítica de grã grosseira pobre em máficos, observando-se também diques aplíticos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50W;30SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 260

ALTIT 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/415,9E-7.520,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Conceição dos Ouros = mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na cachoeira do ribeirão Ouro Velho aflora rocha com tons esverdeados, com marcante foliação, tratando-se provavelmente de um gnaisse charnoquítico, ou hornblenda-granulito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;40SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 261

ALTIT. 950 | LOCALIZAÇÃO MC.45/413,3E-7.520,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro Monte Belo = mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de rocha semelhante ao ponto HC-260, ou seja, um provável gnaisse charnoquítico ou orto gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-granulito
CLASSE. Metamórfica: met.regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-101

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 262

ALTIT. 975 | LOCALIZAÇÃO MC.45/413,1E-7.517,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Ouro Velho - mun. de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Neste local afloram blocos rolados, semi-arredondados de granulito, com marcante foliação (bandeamento), alternando-se faixas de grã média com outras de grã grosseira. A rocha acha-se alterada.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 263

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/414,9E-7.528,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santa Rita - mun. de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de um gnaissóide bem bandeado, de grã média à grosseira, semelhante ao do ponto HC-253 B. Talvez uma rocha granulítica retrometamorfizada.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50W;SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 264

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/411,0E-7.534,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda das Palmeiras - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de uma rocha de grã grosseira, com evidente foliação, semelhante a um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-102

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 265

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/397,7E-7.546,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 03

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Cantagalo - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Espessa seqüência de rochas foliadas bem estruturadas (fitadas) de cores variegadas de alteração, mostrando bandas de composição diferente, provavelmente termos parametamórficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: E-W;60S
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 207,208 209 | Nº 266

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/399,0E-7.545,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Metaconglomerado constituído de blocos de variados tipos petrográficos e tamanhos (mal classificados), em matriz de grã fina, esverdeada e carbonática.

A/D - metacongl.polimicto
B - metagrauvaça } "seixos"
C - quartzito impuro }

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pouso Alegre

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N70E;60NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Metaconglomerado polimíctico
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 210,211 | Nº 267

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/401,9E-7.542,6N | CADASTRO OCORR. 229 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira de migmatito heterogêneo tipo epibolito, constituído por paleossoma rico em biotita de grã fina à média e metablastos feldspáticos alinhados. O neossoma é formado essencialmente por quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: E-W;80S
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-hornblenda-gnaisse e migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-103

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 268

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 810 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,7E-7.543,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Chácara Ipê - mun. de São Sebastião da Bela Vista (MG)
RELÊVO: Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente cataclástica com feições estruturais que lembram as de um blastomilonito. Distinguem-se mesoscopicamente quartzo, feldspato, biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N45E;60SE

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 269

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 212

ALTIT. 815 | LOCALIZAÇÃO MC.45/411,3E-7.544,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Bela Vista - mun. de São Sebastião da Bela Vista (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, localmente apresentando dobras ptigmáticas. O paleossoma é constituído por um biotita-gnaisse e o neossoma mostra-se rico em quartzo e feldspato e pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.: N80E;50SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 270

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | ILUSTR.

ALTIT. 810 | LOCALIZAÇÃO MC.45/414,1E-7.548,5N | CADASTRO OCORR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Km 264 da rodovia Fernão Dias - mun. de São Sebastião da Bela Vista (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, constituído por paleossoma gnáissico com estrutura bandeada, talvez um anfibólio-gnaisse e neossoma granítico, de grã grosseira, pobre em minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.: N80W;60SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 213 | Nº 271

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/423,3E-7.554,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Lagoa Jacarecanga - mun. de São Sebastião da Bela Vista (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo de estrutura estromática, formado por paleossoma constituído por um biotita-gnaisse ou micaxisto e neossoma rico em quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N70E;vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 214 | Nº 272

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/427,6E-7.559,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Careaçu - mun. de Careaçu (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha deformada mostrando, em matriz afanítica, cristais feldspáticos ocelares, alguns rotacionados, quebrados e estirados segundo a direção cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N75E;60NW

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 273

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,9E-7.558,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Capelinha - mun. de Careaçu (MG)
RELÊVO: Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas bem estruturadas, observando-se material quartzítico, associado às rochas xistosas e xistos gnaissóides. Provável seqüência parametamórfica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N45E;45NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-105

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 274

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/435,0E-7.557,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Santa Luzia - mun.de Careaçu (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos desintegrados de um gnaisse bem bandeado,de grã homogênea, composto de quartzo, feldspato e pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse quartzoso
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 275

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,6E-7.554,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Atirado - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Seqüência parametamórfica alterada, observando-se intercalações de material mais quartzoso com tipos amarelados provavelmente metagrauvaca.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;75SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 276

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,0E-7.553,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Atirado - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse quartzoso de grã mais fina, de estrutura bandeada, com tons de alteração cinza claro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. E-W;65S
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse quartzoso
CLASSE. Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 277

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,5E-7.554,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão São Bernardo - mun.de Natércia (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse quartzoso de coloração cinza médio,grã fina a média, bem bandeado, distinguindo-se principalmente quartzo, feldspato e rara biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: E-W;S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse quartzoso

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 313,314 | Nº 278

ALTIT. 855 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,2E-7.554,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Monjolinho - mun. de Natércia (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Em corte da estrada aflora um biotita-gnaisse bandeado, de grã média, observando-se grande percentagem de biotita, além de quartzo, feldspato e raros cristais de granada. Parece tratar-se de uma particularização rica em biotita dentro de um complexo migmatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N70W;55SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita - gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 279

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,1E-7.552,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio do Atirado - mun. de Natércia (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse granatífero, distinguindo-se: quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e granada. Foram observados pequenos blocos de granada-anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N75E;70SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita - gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-107

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 280

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/435,7E-7.550,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Sertãozinho - mun. de Careaçu (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos prismáticos de uma rocha clara, finamente bandeada (bandas claras alternadas com bandas mais escuras, em menor percentagem), de grã média, tornando-se friável quando alterada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N50E;NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse quartzoso
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 281

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/431,8E-7.548,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Machado - mun. de Careaçu (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito composto por neossoma granítico pobre em biotita e de grã média a grosseira (bastante homogêneo) e paleossoma bem bandeado, também de grã fina a média, rico em biotita, lembrando um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 282

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/429,5E-7.546,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego do Machado - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Seqüência parametamórfica de material de grã fina, bem estruturado, alternando-se rochas de composição diferente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: E-W;45S
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 283

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1025 | LOCALIZAÇÃO MC.45/428,5E-7.546,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra da Santa Rita - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Zona de falha, observando-se bancos quartzíticos e pegmatitos. Associam-se migmatitos de estrutura do brada. O termo quartzoso parece ser de origem cata clástica.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 284

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,8E-7.545,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro dos Vinténs - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)
- RELÊVO: Colinoso a acidentado
- VEGETAÇÃO: Terras cultivadas/pastagens
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Blocos rolados de uma rocha com marcante foliação, destacando-se metablastos feldspáticos, desenvolvi dos e alinhados em matriz de grã média, constituí da por quartzo, feldspato e bastante biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 285

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/437,1E-7.543,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda da Cachoeira - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)
- RELÊVO: Colinoso a acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Na cachoeira aflora rocha provavelmente pertencen te ao ciclo orogenético Barbacena (Ebert), pois lem bra os granitos porfiroblásticos orientados seme lhantes aos embrechitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: E-W;55S
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-109

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 286

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/437,6E-7.543,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Vargedo - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente cataclasada, lembrando um granito porfirítico cataclástico, mostrando frequente estrutura tipo blastomilonito. Os metablastos são estrangulados e alinhados e tem em média 2 cm de tamanho e forma subédrica a ocelar. A matriz é composta de quartzo, feldspato e biotita.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 287

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,2E-7.546,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Manoela - mun. de Santa Rita do Sapucaí (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. A rocha, originalmente migmatítica, exibe estrutura blastomilonítica.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N80W;65SW

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 288

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,9E-7.548,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Manoela - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Em cachoeira aflora rocha semelhante a um migmatito de estrutura dobrada. O neossoma é constituído principalmente por quartzo e feldspato, concordante com a foliação do paleossoma (biotita-gnaisse).
UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N80W;SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-110

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 289

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,7E-7.554,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Natércia - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos *in situ* de gnaisse quartzoso cinza claro, de grã média, bandeado, pobre em minerais ferromagnesianos. São comuns, nesta área, milonitos associados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. E-W;70S
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA
Gnaisse quartzoso

CLASSE
Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 290

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/405,8E-7.545,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Faisqueira - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse claro, de grã fina a média, com marcante bandeamento, distinguindo-se apenas quartzo, feldspato e pouca biotita. Ocorrem também veios de pegmatito, alguns concordantes e outros discordantes da foliação preferencial da rocha.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Gnaisse quartzoso

CLASSE
Metamórfica: met.regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 291

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/406,0E-7.547,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda da Serrinha - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de um gnaisse bandeado, pobre em biotita e rico em quartzo e feldspato, alguns apresentando recristalização.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. E-W;S
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
Gnaisse quartzoso

CLASSE.
Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-111

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 292

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/405,4E-7.554,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Cervo - mun. de Espírito Santo do Dourado (MG)
RELÊVO: Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Ao lado da ponte aflora uma rocha fortemente laminada, rica em biotita, observando-se vestígios de metamorfismo dinâmico.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 293

ALTIT. 810 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,4E-7.554,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro dos Fernandes - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos deslocados de uma rocha gnáissica, apresentando localmente feições de blastomilonito, observando-se grãos de feldspato ocelares rotacionados e grãos de quartzo quebradiços e estirados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 294

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/409,9E-7.555,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro dos Fernandes - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
"Quartzito" friável, bem acamado, de grã média e que, alterado, origina um areião branco muito semelhante a quartzo-milonito.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;40NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-milonito
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 295

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/411,3E-7.558,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Espírito Santo do Dourado - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de uma rocha tipo *augen*, localmente assumindo feições de blastomilonito. Os metablastos atingem cerca de 3 cm de tamanho e possuem forma subédrica a ocelar, estando alinhados segundo a direção preferencial da rocha.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N65E;65NW

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 296

ALTIT. 990 | LOCALIZAÇÃO MC.45/412,6E-7.560,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sítio Santo Amaro - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo composto por biotita-gnaisse (paleossoma) de estrutura bandeada e neossoma constituído notadamente por quartzo e feldspato, discordante da foliação do paleossoma.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 297

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/412,9E-7.563,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Silvianópolis - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Barranco composto de uma rocha alterada de difícil caracterização, coloração amarelo-avermelhada, distinguindo-se quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60W;65SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-113

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 298

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,9E-7.566,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tijuco Preto - mun. de Silvianópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Área de predominância de gnaisses com intercalações de material básico e localmente migmatizados. Aqui aflora migmatito de estrutura homogênea, lembrando um embrechito.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. Dx=N60E

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 299

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,5E-7.562,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão do Santo - mun. de Silvianópolis (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de um granada-biotita-gnaisse bandeado, semelhante aos termos pertencentes aos paleossomas do domínio dos migmatitos. A rohca é pobre em neossoma quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 300

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,6E-7.558,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Corcado - mun. de Silvianópolis (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Laje de um blastomilonito típico, observando-se fenoblastos estrangulados e alinhados, alguns atingindo 3 cm de tamanho e forma ocelar.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Af=N50E;65NW

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE. Metamórfica: met. dinâmico

C-114

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 301

CADERN. 17 | PALEONT. - | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,0E-7.560,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Coroado - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de grã média, pobre em minerais máficos, fraturada e alterada, lembrando um quartzito friável. Obsevam-se níveis de filonitos associados.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 302

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,3E-7.537,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sítio São Benédito - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. 10;80
OUTROS. Af=N65E;65NW

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisses grosseiros migmatíticos englobando corpos lenticulares de material básico ou ultrabásico. O conjunto encontra-se intensamente deformado (cataclasitos), observando-se notável estrutura de *"mullion"* (falha de empurrão).

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica: me.dinâmico

Nº 303

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/389,6E-7.536,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda da Divisa - mun. de Borda de Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Anfibólio-biotita-gnaisses de estrutura bandeada, mostrando rala feldspatização e material básico intercalado. Ocorrência de injeções de pegmatitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibólio-biotita-gnaisse
CLASSE.: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 304

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,2E-7.538,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Borda da Mata - mun. de Borda da Mata (MG)

RELÊVO: Suavemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha observando-se níveis miloníticos, intercalando-se com material quartzoso, além de material de origem básica alterado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=E-W;60S

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 305

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,9E-7.534,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Café - mun. de Borda da Mata (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito-gnaisse bandeado, parcialmente feldspatizado, de grã média, observando-se corpos de material básico. Distinguem-se quartzo, feldspato e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=N80E;50SE

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 185 | Nº 306

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,3E-7.534,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Café - mun. de Borda da Mata (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura bandeada, irregular, de coloração esverdeada, composta de grãos que variam de finos a grosseiros, com raros metablastos de feldspato. Os níveis quartzo-feldspáticos mostram-se descontínuos. Há evidências de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-116

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 307

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,6E-7.530,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pântano São José - mun. de Pouso Alegre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência de rochas de grã fina, laminadas, bastante alteradas, devendo tratar-se de granulitos dentro do domínio dos granulitos migmatíticos com básicas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30W;55SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 308

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/394,5E-7.525,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pântano - mun. de Pouso Alegre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura gnáissica, notando-se cristais de feldspato ocelares, alguns estirados e alinhados segundo uma direção preferida, além de cristais de quartzo e biotita ajustados entre si.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N-S;65W

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 186

Nº 309

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/393,9E-7.523,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pântano - mun. de Estiva (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática de grã grosseira, mostrando grãos de quartzo discoidais e alinhados. Além de feldspato e biotita ocorre também pouca magnetita. Estrutura gnáissica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito ácido

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-117

REF. HC | C/C. 1182

Nº 310

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1310 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,6E-7.521,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra dos Guidos - mun. de Estiva (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito porfiroblástico orientado, observando-se metablastos de até 5 cm de tamanho em matriz de grã grosseira, constituída por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito porfiroblástico
- CLASSE: Plutônica ácida

Nº 311

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,3E-7.517,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Ribeirão do Pântano - mun. de Estiva (MG)
- RELÊVO. Acidentado
- VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito porfiroblástico constituído de metablastos róseos, com matriz formada de grãos de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito porfiroblástico
- CLASSE: Plutônica ácida

Nº 312

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,1E-7.516,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Estiva - mun. de Estiva (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rochas bem acamadas, alternando-se leitos de grã média com leitos de grã mais fina, constituídos predominantemente por quartzo de forma discoidal.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Granulito
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA 386 | PETROGR. IAE 356, 357 e 358 | Nº 313

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,4E-7.535,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Borda da Mata - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira abandonada, constituída de migmatito tipo Amparo, formado por neossoma quartzo-feldspático e paleossoma semelhante a um biotita-gnaisse. Há indícios de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisses, granito aplítico e granito pegmatóide deformado (mig.)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 187 | Nº 314

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,4E-7.533,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto do Moji - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, observando-se pegmatito caulinizado, veio de quartzo hidrotermal e uma rocha sã, melanocrática, de grã fina a média, orientada, distinguindo-se quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-anfibolito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 188 | Nº 315

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,1E-7.532,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda do Segredo - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos preservados de uma rocha esverdeada clara, de grã média, homogênea, lembrando um quartzo-diorito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Metaquartzodiorito
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-119

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. 11C | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 316

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,1E-7.532,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de Inconfidentes (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos alóctones de um biotita-gnaisse mostrando ora estrutura bandeada, ora do tipo *augen*, distinguindo-se, além de quartzo, feldspato e biotita, granada rósea.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met. regional
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 317

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/363,1E-7.530,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Inconfidentes - mun. de Inconfidentes (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com marcante foliação, constituída pormatriz de grã média (quartzo, feldspato e biotita) e metablastos bem desenvolvidos de feldspato rôseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: E-W;40S
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 189 | Nº 318

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,0E-7.528,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Bernardo - mun. de Inconfidentes (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Núcleos de rochas charnoquíticas, predominando o tipo que apresenta uma estrutura mais homogênea, gradando lateralmente para um gnaisse charnoquítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80W;45SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Piroxênio-hornblenda-granulito
CLASSE: Metamórfica: met. regional
Amostrado

C-120

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 319

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,4E-7.527,0N | CADASTRO OCORR. 168 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Cambuí - mun. de Inconfidentes
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira de pegmatito constituído essencialmente por quartzo, feldspato, biotita, muscovita, quartzo róseo, turmalina preta (afrisita) e berilo (raro).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 320

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 950 | LOCALIZAÇÃO MC.45/363,2E-7.526,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Cambuizinho - mun. de Inconfidentes (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorrência de granito com variações locais de estrutura: 320A - granito grosseiro, róseo, de estrutura pegmatóide, gradando para 320B - granito mais homogêneo, de estrutura porfirítica e ligeiramente orientado e 320C, granito rico em mafitos, piritoso e orientado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 321

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,7E-7.524,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pinhalzinho - mun. de Ouro Fino (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Augen-gnaisse com marcante foliação, observando-se também veios quartzo-feldspáticos róseos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N20E;25SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-121

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 359 | Nº 322

ALTIT. 1230 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,0E-7.521,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda das Furnas - mun. de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;30SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento apresentando estágio de granitização bastante avançado, observando-se, entretanto, núcleos da rocha pré-existente bem preservados. O paleossoma foi analisado - anfibolito, enquanto que o termo regional é migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 323

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/360,1E-7.516,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bueno Brandão - mun. de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de granito homogêneo, equigranular, a duas micas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Granito a duas micas
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 324

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/355,1E-7.513,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Machado - mun. de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Outro tipo de granito, semelhante ao do ponto anterior, embora apresentando estrutura porfirítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Granito a duas micas
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 325

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/353,6E-7.511,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Malacacheta - mun. de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de um migmatito composto de neossoma granítico e paleossoma gnáissico.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 326

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/354,8E-7.521,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sertãozinho - mun. de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO. Bastante acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granitóide de estrutura homogênea, orientado, constituído de quartzo, feldspato róseo, biotita e muscovita.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 327

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/350,3E-7.523,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Mandu - mun. de Monte Sião (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha, distinguindo-se rocha de grã fina, fortemente laminada, assumindo localmente aspecto de um milonito-gnaisse.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N15-20E;45SE

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE.: Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-123

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 328

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1050 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,6E-7.565,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santa Rita de Caldas - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro, pobre em mafitos e ligeiramente gnáissico. A rocha é rica em feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 329

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/367,0E-7.561,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda da Bela Vista - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de grã média a grosseira, bastante foliada, distinguindo-se quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 330

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,6E-7.558,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Monjolinho - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha pobre em metablastos feldspáticos, nitidamente alinhados em matriz constituída por quartzo, feldspato e biotita, de grã média, apresentando foliação marcante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-124

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 331

ALTIT. 1230 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,5E-7.554,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ipuiúna - mun. de Ipuiúna (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiroblástico orientado, cuja matriz é rica em biotita. Os metablastos apresentam variadas formas e tamanhos, alguns maclados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 332

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/380,8E-7.552,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Cervo - mun. de Senador José Bento (MG)
RELÊVO: Bastante acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha de Jacutinga, observando-se quartzo-milonito associado a biotita-gnaisse de grã fina parcialmente metassomatizado e corpos de material básico.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N75-80E; 65-70NW

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 610 | PETROGR. IAD 434 | Nº 333

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,3E-7.550,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: km 75 da BR-459 - mun. de Senador José Bento (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bem bandeada, de grã média, pobre em elementos máficos, lembrando muito os gnaisses típicos do Complexo Amparo. Associado encontramos um anfibolito provavelmente de origem ígnea (análise). Foi coletado material decomposto amarelo ocre para análise espectrográfica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40E;80SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Plagioclásio-anfibolito com cataclase e recristalização
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-125

PREP. HC | C/C. 1182

Nº 334

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 190

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,1E-7.550,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sítio do Ramos - mun. de Senador José Bento (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de predominância de biotita-gnaisses com meta-básicas e níveis cataclásticos associados.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N45E;70NW

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

Nº 335

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 360

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,4E-7.541,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego da Divisa - mun, de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica distinguindo-se grãos de feldspato rôseo milimétricos, estrangulados, com quartzo recristalizado, epidotização e raras palhetas de biotita alinhadas.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N55E;70SE

LITOLOGIA
ROCHA: Microbrecha
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 336

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 361

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,1E-7.541,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego da Divisa - mun. de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha rica em biotita, de grã média, com marcante orientação de seus constituintes e intensamente cataclasada.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70W;10NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibólio-gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 337

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/347,9E-7.544,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São João do Mato Dentro - mun. de Ouro Fino (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência de rochas cataclásticas de grã fina, fortemente laminadas, mostrando níveis quartzosos semelhantes a quartzitos friáveis.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=N65E;55NW

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 338

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,2E-7.544,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Bálsamo - mun. de Jacutinga (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bem foliada, com matriz de grã fina, cinza-esverdeada e porfiroblastos róseos de até 4 cm de tamanho, alguns estrangulados e quebrados, outros estirados, assumindo formas subédricas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 339

ALTIT. 1070 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,9E-7.547,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Cafundó - mun. de Andradas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo equigranular, pobre em biotita, com microfraturas preenchidas por epidoto. Seus constituintes apresentam-se ligeiramente orientados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Microbrecha

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-127

PREF. HC | C/C 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 340

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/351,3E-7.549,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Campestrinho - mun. de Andradas (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro de matriz rica em biotita e porfiroblastos alinhados, atingindo em média 2 cm de tamanho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 191 | PETROGR. | Nº 341

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/352,4E-7.550,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Zé Carioca - mun. de Andradas (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorrência de turfa no seio dos migmatitos porfiroblásticos regionais.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Turfa
CLASSE: Sedimentar caustobiolítica
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 192 | Nº 342

ALTIT. 1500 | LOCALIZAÇÃO MC.45/355,1E-7.549,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pedra do Boi - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de granito gnáissico porfiróide rico em fenoblastos de feldspato dispersos em matriz biotítica e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-128

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 343

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,6E-7.553,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: São José da Prata - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de uma rocha de grã grosseira, estrutura tipo *augen*, de matriz constituída essencialmente por quartzo, feldspato e pouca biotita. Os pórfiros feldspáticos apresentam-se alinhados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiro blástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 193 | Nº 344

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,8E-7.544,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Mário Siqueira - mun. de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito de estrutura homogênea, de grã média, bastante distinto na área, distinguindo-se feldspato alcalino, quartzo, biotita e hornblenda. Trata-se de uma "lasca" do Complexo Varginha embutida no Complexo Itapira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 345

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/358,7E-7.542,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda das Parreiras - mun. de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;55NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Hornblenda-biotita-gnaisse bandeado, com evidências de epidotização e metassomatose. Os planos de foliação dados pelas palhetas de biotita coincidem com os planos de cisalhamento. Trata-se de "escama" tectônica do Complexo Varginha embutida no Complexo Itapira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda- biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-129

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 346

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,4E-7.544,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Cervinho - mun. de Ouro Fino (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos rolados de uma rocha gnáissica, leucocrática, bandeada, rica em quartzo, gradando lateralmente para um tipo também bandeado, porém rico em máficos (biotita principalmente).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 347

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,1E-7.549,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda do Albertão - mun. de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões rolados de migmatito porfiroblástico. Os pórfiros feldspáticos atingem até cerca de 5 cm e são de cor rósea e subédricos. Embora a rocha não esteja *in situ*, o contato deve passar pelo vale.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 348

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/361,2E-7.556,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda de João Roberto - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Continua aflorando migmatito porfiroblástico alterado, realçando os pórfiros da matriz de grã média.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

C-130

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 349

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,1E-7.562,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santa Rita de Caldas - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos na meia encosta de um granito róseo,homogêneo, equigranular, pobre em biotita,distinguindo-se quartzo, feldspato, pouca biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 350

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,1E-7.564,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Claro - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito constituído por biotita-gnaisse (paleossoma) e veios pegmatóides róseos, ora concordantes, ora discordantes da foliação da rocha original.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 351

ALTIT. 1250 | LOCALIZAÇÃO MC.45/380,4E-7.560,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sítio Bela Vista - mun. de Ipuiúna (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de predominância de migmatitos porfiroblásticos, ocorrendo, entretanto, neste local, uma brusca mudança da morfologia e do padrão de drenagem.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE.: Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-131

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 352

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,4E-7.565,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Espraiado - mun. de Ipuiúna (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Continua aflorando o mesmo tipo petrográfico regional, isto é, migmatito porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 353

ALTIT. 1380 | LOCALIZAÇÃO MC.45/376,4E-7.563,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Pedra Branca - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje do migmatito porfiroblástico regional, rico em metablastos de feldspato, alguns bem formados, predominando entretanto os de forma subédrica. A matriz é de grã grosseira, rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 354

ALTIT. 1330 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,1E-7.565,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Escola da Cachoeirinha - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito rico em neossoma granítico e paleossoma constituído por uma rocha melanocrática de grã fina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 194 | Nº 355

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,3E-7.561,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda de José Alvim - mun. de Ipuiúna (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de uma rocha melanocrática, friável, de grã fina, rica em finas agulhas de turmalina. Provavelmente associada a pegmatito.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Rocha à turmalina
CLASSE: Hidrotermal pegmatítica
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 356

ALTIT. 1210 | LOCALIZAÇÃO MC.45/386,4E-7.562,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Capivari - mun. de Ipuiúna (MG)
RELºvo. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de um migmatito porfiroblástico pobre em metablastos alinhados e com matriz rica em máficos, além de veios aplíticos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 357

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/389,4E-7.565,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Muro de Pedra - mun. de Ipuiúna (MG)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo com marcante estrutura dobrada. O paleossoma é rico em máficos e a granulação é fina, enquanto que o neossoma é de constituição granítica. Este afloramento foi englobado no domínio dos migmatitos granitóides por tratar-se de ocorrência muito restrita.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE. Plutônica ácida

C-133

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 570 | Nº 358

ALTIT. 1170 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,3E-7.561,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Bela Vista - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha semelhante a um granito porfiróide gnáissico constituída notadamente por quartzo, feldspato em grãos lenticulares e raras palhetas de biotita. Este termo petrográfico é caracterizado por marcante foliação e será englobado nos migmatitos porfiroblásticos devido a sua feição estrutural.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N15E;25NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 571 | Nº 359

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,7E-7.564,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego da Gineta - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de granulação grosseira, cinza clara, apresentando nítida foliação de seus constituintes, com raros fenoblastos feldspáticos alinhados e pobreza em máficos. A rocha lembra o termo do ponto anterior. Veio de pegmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 572 | Nº 360

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,5E-7.557,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego dos Garcias - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha finamente laminada e dobrada, notando-se níveis quartzo-feldspáticos descontínuos concordantes com a foliação da rocha e com os dobramentos. Veios de pegmatito e de quartzo hidrotermal penetram indiscriminadamente no paleossoma (este amostrado para análise).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda- biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-134

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 361

ALTIT. 1230 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,3E-7.555,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda da Boa Vista - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico,rico em fenoblastos de feldspato róseo bem formados e matriz grosseira pobre em minerais máficos. Sua estrutura pode ser classificada como pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 611,612 e 613 | PETROGR. | Nº 362

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,7E-7.551,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Cervo - mun. de Senador José Bento (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Espesso pacote de rocha foliada e alterada, observando-se material quartzoso algo feldspático, gradando lateralmente para um mais argiloso e amarelado, à semelhança de básica alterada. Observamos evidências de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura N-S;85E Af=N70E; vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 435,436 | Nº 363

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/400,1E-7.544,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Seqüência de rochas de baixo grau de metamorfismo, observando-se metaconglomerados brechóides basais, metamargas e metassiltitos com leitos conglomeráticos e metarcósios, todos pertencentes à Formação Pouso Alegre.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pouso Alegre

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60W;45SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Metasiltito calcífero e metarenito feldspático com matriz pelítica
CLASSE: Sedimentar clástica epimetamórfica
Amostrado

C-135

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 437 | Nº 364

ALTIT. 945 | LOCALIZAÇÃO MC.45/398,7E-7.543,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas fortemente laminadas com predomínio de quartzitos, mostrando localmente estruturas tipo *mullion*, além de termos cataclásticos. Associado encontramos um anfibólio-biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70W;50SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-gnaisse alterado
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 616,622 | PETROGR. | Nº 365

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,5E-7.541,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Espesso pacote fortemente laminado e bastante decomposto, apresentando variados tons de coloração. Segundo M.Batista, tratam-se de xistos de origem básica. Entretanto, é provável também que sejam filonitos alterados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=E-W;70S

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 19 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 614 | PETROGR. | Nº 366

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,2E-7.549,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Congonhal - mun. de Congonhal (MG)
RELÊVO. Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente decomposta, de coloração amarelo ocre, microfanerítica, provavelmente de origem básica.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE.

C-136

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

367

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 438

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/400,3E-7.544,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Intercalações conglomeráticas em metassiltitos e metamargas existentes na Formação Pouso Alegre.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pouso Alegre

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Brecha
CLASSE: Sedimentar clásti ca epimetamórfica
Amostrado

368

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 765

ALTIT. 1110 | LOCALIZAÇÃO MC.45/393,1E-7.531,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Boa Vista - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Neste local não observamos evidência de cataclase enérgica. O tipo característico é um granulito finamente laminado e bandeado. Distinguem-se quartzo, feldspato, rara biotita, granada e anfibólio. A rocha mostra marcante foliação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60W;50SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-diopsídio granoblastito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

369

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 766,767

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/393,2E-7.530,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Boa Vista - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Descendo a borda meridional da serra ocorrem na meia encosta dois tipos distintos, pertencentes ao corpo granulítico. O primeiro se assemelha a um charnoquito e o segundo apresenta uma estrutura "cataclástica", sendo, entretanto, semelhante aos granulitos da área.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-diopsídio-granoblastito e granada-biotita-hornblenda-granoblastito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-137

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 768,769 | PETROGR. IAD 768,769 | Nº 370

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/391,9E-7.528,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra das Pombas - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Em uma cachoeira aflora um migmatito bastante evoluído (granitização), predominando neossoma quartzo-feldspático e paleossoma não afetado de uma rocha escura provavelmente granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50W;40SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-hornblenda-piroxênio-granoblastito e piroxênio-hornblenda-biotita-granoblastito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 770 | Nº 371

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/414,7E-7.506,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Paraisópolis - mun. de Paraisópolis (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Este afloramento pertence à associação dos migmatitos granitóides do ciclo orogenético Barbacena de Ebert, tendo sido observado:
-paleossoma escuro de grã fina a média talvez um anfibólio-biotita-gnaisse;
-rocha granitizada: ortognaisse
-neossoma de coloração rósea e caráter pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 771 | Nº 372

ALTIT. 990 | LOCALIZAÇÃO MC.45/413,3E-7.504,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Paraisópolis - mun. de Paraisópolis (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito de paleossoma granulítico, de tons esverdeados, grã média, distinguindo-se feldspato, quartzo, pouca biotita, piroxênio e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito charnoquítico
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-138

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 373

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 772

ALTIT. 1520 | LOCALIZAÇÃO MC.45/400,9E-7.492,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra de São Domingos - mun. de Córrego do Bom Jesus (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide ligeiramente orientado, constituído por fenoblastos de feldspato claro, euédricos a subédricos, de 2 cm de tamanho, em matriz de grã fina à média, escura, composta por quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisõpolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita-granito porfiróide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 374

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 773;774 IAE 307a309

ALTIT. 1700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,2E-7.485,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Campos de Jordão - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato brusco entre os termos hornfélsicos com os migmatitos porfiroblásticos. O metamorfito aflorante é um epidoto-muscovita-biotita-hornfels.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N85W;50SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura=N-S;E

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide (mig.),ep.musc.biotita-hornfels e rocha alterada
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 375

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 775 e IAE 310

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/423,4E-7.493,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: São Bento do Sapucaí - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo típico, de estrutura epibolítica, composto de neossoma quartzo-feldspático e paleossoma escuro, finamente laminado, distinguindo-se biotita, anfibólio (?), quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60W;50SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse(mig.) e leucogranito
CLASSE.: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1182

Nº 376

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 776

ALTIT. 1250 | LOCALIZAÇÃO MC.45/412,7E-7.494,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Gonçalves - mun. de Gonçalves (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Extenso corpo constituído de migmatito porfiroblástico composto de fenoblastos de feldspato róseo bem formados, de até 3 cm de tamanho, dispersos em matriz equigranular média, escura, de biotita, anfibólio (?), quartzo, feldspato e rara pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

Nº 377

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1125 | LOCALIZAÇÃO MC.45/429,0E-7.500,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cantagalo - mun. de São Bento do Sapucaí (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Tálus em que ocorrem migmatitos granitóides gradando para termos dominantemente heterogêneos (migmatitos heterogêneos). O paleossoma é um anfibólio-biotita-gnaisse de grã fina e o neossoma quartzo-feldspático. Ocorrência de granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

Nº 378

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 821

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/422,1E-7.498,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Nossa Senhora Aparecida - mun. de Paraisópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de transição entre os migmatitos porfiroblásticos e os migmatitos granitóides com restos da rocha original preservados. O paleossoma é melanocrático, de grã fina à média, distinguindo-se anfibólio, piroxênio (?) e biotita predominantemente. Trata-se talvez de um anfibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito (migtito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-140

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 379

ALTIT. 1440 | LOCALIZAÇÃO MC.45/441,1E-7.508,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Alto da Bandeira - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na subida da serra dominam migmatitos heterogêneos, localmente gradando para termos mais homogêneos, lembrando um embrechito. Grãos de granada ocorrem indistintamente em toda a rocha, tanto no paleossoma (biotita-gnaisse) como no neossoma (quartzo-feldspático).
UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 822 | Nº 380

ALTIT. 1120 | LOCALIZAÇÃO MC.45/439,4E-7.511,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bom Sucesso - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
No domínio dos migmatitos heterogêneos observa-se neste ponto a ocorrência do neossoma leucocrático, aparentemente isotrópico, de granulação grosseira, distinguindo-se feldspato, quartzo, carbonato e granada:
UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Leucogranito
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 381

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,1E-7.484,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sapucaí-Mirim - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Corte da rodovia MG-42 ocorre migmatito heterogêneo típico de estrutura estromática uniforme variando localmente para dobrada. O neossoma é composto essencialmente por quartzo, feldspato, granada e pouca biotita. O paleossoma escuro apresenta estrutura finamente laminada e é um granada-biotita-gnaisse.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-141

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 823 | Nº 382

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,6E-7.483,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sapucaí-Mirim - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na subida, logo após o domínio de "migmatitos" e quartzitos, próximo ao contato com os granitos porfiroblásticos, aflora rocha de coloração escura, finamente laminada, algo feldspática, provavelmente um biotita-hornblenda-gnaisse (paleossoma).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 383

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,6E-7.483,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sapucaí-Mirim - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
A partir deste local começa aflorar o migmatito porfiroblástico, orientado, assumindo o aspecto de embrechito. A rocha é rica em pórfiros feldspáticos de variada forma e tamanho com alguns róseos. A matriz, de grã fina a média, é rica em mafitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 384

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,0E-7.482,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Santa Luzia - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Associado ao granito ocorre expressivo corpo de rocha melanocrática (esverdeada), isotrópica, grã média a fina, semelhante a um diorito. Distinguem-se: plagioclásio, biotita, piroxênio e/ou anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito
CLASSE. Plutônica intermediária
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-142

PREP. HC | C/C. 1182

CPRM

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 824 | Nº 385

ALTIT. 1350 | LOCALIZAÇÃO MC.45/414,4E-7.479,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra das Posses - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Extenso corpo de rocha melanocrática associado ao migmatito porfiroblástico. Trata-se provavelmente, de antigo núcleo do substrato básico preservado na granitização regional.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito
CLASSE: Plutônica intermediária
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 825 | Nº 386

ALTIT. 680 | LOCALIZAÇÃO MC.45/403,7E-7.460,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda da Glória - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio dos migmatitos porfiroblásticos. Aqui, entretanto, observa-se um nível de rocha escura, provavelmente um anfibolito, o qual grada para um termo mais gnáissico e daí para o granito porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 826 | Nº 387

ALTIT. 640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/402,8E-7.458,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio do Peixe - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Espesso pacote de xisto esverdeado a cinzento, intensamente dobrado (microdobras), englobando filetes descontínuos de quartzo de segregação metamórfica. Aqui não há evidência de metassomatismo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fratura N-S;50E

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-143

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 827 | Nº 388

ALTIT. 670 | LOCALIZAÇÃO MC.45/402,4E-7.457,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Antônio Venâncio - mun. de São José dos Campos (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Cachoeira constituída de um gnaisse homogêneo, lembrando um gnaisse milonítico associado à seqüência de xistos e "paragnaisses" do perfil. Ao norte aflora migmatito porfiroblástico e ao sul migmatito heterogêneo .

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E;70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-gnaisse

CLASSE
Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 389

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,3E-7.512,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego da Nogueira (BR-345) - mun. de Cruzeiro (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Seqüência de rochas gnáissicas, constituída por leptinolito, quartzito e gnaisse quartzoso, mostrando evidências de material intrusivo, de composição granítica algo gnaissificado. Ocorrência de diques de básica (anfibolito) e de rocha alcalina.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;75SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Leptinolito

CLASSE
Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 315 | Nº 390

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,1E-7.554,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Capela de Nossa Senhora Aparecida - mun. de Careaçu (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de uma rocha bandeada, homogênea, com marcante foliação, realçando grãos de quartzo alinhados segundo a orientação da rocha. Observamos leve metassomatose.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. Dx=N60E
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-muscovita-gnaisse

CLASSE.
Metamórfica: met.regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 316,317 | Nº 391

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/395,2E-7.543,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Santo Antônio - mun. de Gongonhal (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Floresta aberta
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Metamorfitos quartzosos mostrando intensa deformação dinâmica, distinguindo-se também finas placas de muscovita.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Lambari

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA
Muscovita-quartzito cataclasado e metamorfito alterado

CLASSE
Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 318 | Nº 392

ALTIT. 925 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,3E-7.556,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Espírito Santo do Dourado - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Extenso corpo maciço, melanocrático, exibindo marcante foliação de seus constituintes, distinguindo-se anfibólio, biotita, quartzo e feldspato. Granulação fina. Está associado aos migmatitos de Silvianópolis.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;55NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibolito

CLASSE
Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 319 | Nº 393

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/413,1E-7.560,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Silvianópolis - mun. de Silvianópolis (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo com matas localizadas
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito de estrutura dobrada cujo paleossoma é um provável anfibólio-biotita-gnaisse. O neossoma é constituído essencialmente por quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
Hornblenda- biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE.
Metamórfica: met.regional

Amostrado

C-145

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 394

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,2E-7.514,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio - mun. de Estiva (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na meia encosta afloram blocos de migmatitos e rocha fortemente laminada, rica em granada (kinzigito).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Kinzigito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 311 | Nº 395

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,1E-7.484,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sapucaí-Mirim - mun. de Sapucaí-Mirim (MG)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio dos migmatitos heterogêneos granatíferos, observando-se níveis miloníticos bastante alterados, massas decompostas manganesíferas e pequenos blocos de granada-diopsídio-hornblenda-fels.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-dipsídio-hornblenda-fels
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 396 | Nº 396

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/422,8E-7.477,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ponte Nova - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Enxame de diques de composição alcalina, encaixados nas rochas ultrabásicas que constituem a estrutura anelar de Ponte Nova.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Dique=N70E;vert

LITOLOGIA
ROCHA: Minette
CLASSE. Magmática intrusiva
Amostrado

C-146

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
28				IAE 320	IAE 320	397

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/446,7E-7.522,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Natércia - mun. de Natércia (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio de migmatitos de paleossoma básico mineralizado.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-anfibolito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
28					IAE 362	399

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/397,7E-7.541,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pouso Alegre - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de estrutura cataclástica, fraturada, maciça, observando-se minúsculos cristais de feldspato e quartzo, ora ocelares ora estirados, alinhados e distribuídos numa massa quartzosa recristalizada com pouca biotita.
UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N60-65E;70SE

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
28					IAE 363	400

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/391,1E-7.536,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Descalvado - mun. de Pouso Alegre (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo e matas localizadas
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Quartzito intensamente deformado, observando-se grãos de quartzo estirados segundo uma direção preferencial, além de placas de muscovita também deformadas.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. 50;95
OUTROS Af=N60E;70SE

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito milonitizado
CLASSE.: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

C-147

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 364 | Nº 401

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,8E-7.538,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Descalvado - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica, distinguindo-se quartzo e muscovita.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N70E;SE

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 365 | Nº 402

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,9E-7.540,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra das Almas - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito inalterado, exibindo estrutura bandeada. O paleossoma é formado por granada-biotita-gnaisse. O neossoma, rico em minerais félsicos, ocorre sob a forma de leitos descontínuos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 366,367 | Nº 403

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,8E-7.542,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Conceição - mun. de Congonhal (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo e matas localizadas
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha observando-se rochas de estrutura cataclástica, predominando um tipo bastante quartzoso, lembrando por vezes um quartzo-xisto.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-148

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35					IAE 368	404

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/365,5E-7.532,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Inconfidentes - mun. de Inconfidentes (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito (anfibólio-biotita-gnaisse) de estrutura bandeada, localmente dobrada, observando-se corpos de composição básica associados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: 70;250

OUTROS: Af=N60E;80NW

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35					IAE 369	405

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/367,2E-7.534,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Inconfidentes - mun. de Inconfidentes (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de migmatito e rochas cataclásticas. Neste local é evidente a deformação dinâmica em migmatito, apresentando inclusive metablastos feldspáticos afetados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: E-W;55S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35					IAE 370	406

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/371,0E-7.543,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Patrimônio do Cervo - mun. de Borda da Mata (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática, de grã fina-média, homogênea, de estrutura gnáissica, distinguindo-se anfibólio, biotita, muscovita, quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-piroxênio-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 371 | Nº 407

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/352,0E-7.543,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São José do Mato Dentro - mun. de Ouro Fino (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Hornblenda-biotita-gnaisse de grã média, exibindo nítida microclinização, assumindo, em conseqüência, o aspecto de migmatito granitóide. Pelo seu posicionamento geográfico e pelas relações de campo, trata-se de escama do Complexo Varginha tectonicamente embutida no Camplexo Itapira.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N60E;60NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 372 | Nº 408

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,1E-7.531,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itajiporã - mun. de Ouro Fino (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos esparsos de uma rocha de estrutura gnáissica, homogênea, de grã média, distinguindo-se álcali-feldspato, quartzo, biotita e muscovita. Deve corresponder a uma faixa de maior homogeneização dentro do complexo migmatítico de Itapiporã.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 373 | Nº 409

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,1E-7.530,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itajiporã - mun. de Ouro Fino (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Cachoeira constituída de migmatito de estrutura dobrada, apresentando localmente evidências de cataclase. O paleossoma é composto por rocha anfibolítica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N80E;SE
ATIT. DO LIN. 40;250
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito cataclasado (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

C-150

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 374 | Nº 410

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/379,0E-7.551,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Cervo - mun. de Senador José Bento (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de composição granítica, contendo grandes cristais de feldspato róseo, maclados segundo Carlsbad, com feições locais de processos anatéxicos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide(migmatito porfiroblástico)
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 375 | Nº 411

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,5E-7.530,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Borda da Mata - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito exibindo feições bastante evoluídas (migmatito granitóide), englobando raros encraves da rocha original (paleossoma: biotita-plagioclásio-anfibolito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita- plagioclásio-anfibolito(migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 376 | Nº 412

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,6E-7.515,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bueno Brandão - mun. de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Terras cultivadas e pastagens
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito de estrutura bandeada, gradando para termos mais homogêneos, similares aos migmatitos granitóides regionais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE.: Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-151

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 377 | Nº 413

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,9E-7.533,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Borda da Mata - mun. de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de grã grosseira, observando-se metablastos feldspáticos de forma alongada e alinhados segundo uma direção preferencial.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N70-75E; 40-45SE

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 414

ALTIT. 1050 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,4E-7.542,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Morcego - mun. de Senador José Bento (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio de biotita-gnaisses com porções migmatíticas envolvendo corpos anfibolíticos. Neste local foram observados blocos semi alterados com elevados índices de manganês.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE
Amostrado

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP 111 | Nº 415

ALTIT. 1070 | LOCALIZAÇÃO MC.45/422,1E-7.475,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Reno - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática de cor cinza, de granulação grosseira, estrutura pegmatóide, aflorando no seio dos migmatitos porfiroblásticos. Provavelmente um dique.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE.
Amostrado

C-152

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1182

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP 112 | Nº 416

ALTIT. 1070 | LOCALIZAÇÃO MC.45/421,9E-7.476,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Reno - mun. de Monteiro Lobato (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha clara, de cor cinza, de granulometria grosseira e estrutura porfirítica, aflorando em contato abrupto com os termos porfiroblásticos regionais. Provavelmente um dique.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE
Amostrado

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP 113 | Nº 417

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/423,1E-7.476,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Capela de São Benedito - mun. de Santo Antônio do Pinhal (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e matas localizadas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de granulação grosseira com destacados megablastos de feldspato alcalino micropertítico, alinhados segundo a direção preferida da rocha. Apresenta-se ligeiramente cataclasada.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE
Amostrado

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 418

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,1E-7.511,5N | CADASTRO OCORR. 350 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão das Lavras - mun. de Monte Sião (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de predominância dos migmatitos granitóides com transições para termos mais porfiroblásticos. Neste local aflora espesso veio de pegmatito atualmente em exploração.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Pegmatito
CLASSE.
Pegmatítica

C-153

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 24

ALTIT. 580 | LOCALIZAÇÃO MC.45/484,8E-7.496,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Limeira (estrada Piquete - Lorena) mun. de Lorena (SP)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Pastagens
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito apresentando estrutura estromática. O paleossoma é um gnaisse a biotita, muscovita, quartzo e feldspato. Outras estruturas, tais como dobrada e ptigmática, foram também notadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 25

ALTIT. 540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,9E-7.491,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Angelina - mun. de Lorena (SP)
RELÊVO: Suavemente colinoso
VEGETAÇÃO: Pastagem
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Arcósio mosqueado, areno-siltoso, contendo seixos polimíticos. Sobre o arcósio há um nível areno-argiloso, que poderá gradar para argila variegada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Taubaté

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Arcósio
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 26

ALTIT. 550 | LOCALIZAÇÃO MC.45/482,2E-7.477,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Via Dutra (Guaratinguetá) - mun. de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Pastagem
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito apresentando estrutura estromática, onde o neossoma é concordante com o bandeamento da rocha. Tem-se aqui o contato desta rocha com as do Grupo Taubaté.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E;46NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Fraturas: E-W; vertical N10E;60SE

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met. regional

C-154

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 27

ALTIT. 520 | LOCALIZAÇÃO MC.45/481,4E-7.472,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Engenho d'Água - mun. de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito possuindo paleossoma gnáissico alterado. São visíveis efeitos de cataclase nos grãos de quartzo e feldspato, contornados por biotita. Junto ao migmatito nota-se granito de grã média a grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DÁ CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. 580 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,7E-7.469,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Figueira - mun.de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastagens)

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito constituído de paleossoma gnáissico alterado (xistoso). O neossoma é de quartzo e feldspato ou de granito de grã média a grosseira. Nota-se a presença de *boudins* de rocha de composição intermediária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Az=N65E;35NW

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 29

ALTIT. 680 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,9E-7.468,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santa Maria - mun.de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo (pastagens)

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha apresenta evidências de cataclase. Os feldspatos estão orientados e maclados. São subédricos e raramente ocelares. Veios aplíticos cortam o migmatito porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. N50E;NW

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-155

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 623 | Nº 30

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/488,7E-7.465,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Alto da Serra - mun. de Guaratingue tá (SP)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo (pastagem)
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse porfiroblástico leucocrático. A assembléia mineral é composta de quartzo, muscovita, feldspato e biotita (pouca). Verificam-se efeitos de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 31

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,1E-7.461,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Mato Dentro - mun. de Cunha (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo (pastagem)
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito com estrutura estromática. As rochas possuem os seus grãos estirados, denunciando efeitos de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30E;vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/494,8E-7.459,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão do Cedro - mun. de Cunha (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo (pastagem)
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico com matriz fanerítica. Os fenoblastos são de feldspato subédrico (3 cm) e alongados. A rocha ocorre em área onde o domínio é de migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
6					IAC 681	33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/495,6E-7.456,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Paraitinga - mun.de Cunha (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo (pastagem)
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Granito equigranular de granulação média a fina. Esta rocha ocorre emforma de pequenos corpos dentro do migmatito de estrutura estromática. É constituída essencialmente de quartzo, feldspato e abundantes palhetas de biotita. Notam-se alguns cristais de feldspato mais desenvolvidos que a média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE.: Plutônica ácida Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
6					IAC 682	34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC.45/493,8E-7.476,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão das Canoas - mun. de Lorena (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, granulação média, mostrando uma ligeira orientação. Seus constituintes essenciais são: quartzo, feldspato, biotita e muscovita. Nota-se uns poucos cristais de feldspato mais desenvolvidos que a média. A alteração da rocha produz um solo róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE.: Plutônica ácida Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
6						35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC.45/495,5E-7.476,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Bonita - mun. de Lorena (SP)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo aberto
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N-S;50W
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito com estrutura estromática, contendo pequenos "olhos" de quartzo-feldspato, às vezes chegando a ser venular. Em alguns pontos, os constituintes estão estirados, denotando cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE.: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-157

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 36

ALTIT. 1130 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,0E-7.472,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pinhal Velho - mun. de Lorena (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo aberto

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático, equigranular, de granulação média. Os seus constituintes são: quartzo, biotita e feldspato. Localmente nota-se pegmatito de 0,5 m de potência.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 37

ALTIT. 650 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,3E-7.511,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Passo da Pedreira - mun. de Cruzeiro (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo aberto

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito que sofreu intenso processo de milonitização. Localmente pode-se ver um *mullion*, denotando o falhamento. Associado ao migmatito, nota-se a presença de granito de grã fina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N20E;35SE

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 683,684 | Nº 38

ALTIT. 600 | LOCALIZAÇÃO MC.45/497,9E-7.506,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Passa Vinte - mun. de Cruzeiro (SP)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito com estrutura estromática. O paleossoma é composto por leptito, biotita-gnaisse, leptinolito e calcofelsito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N75E;26SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

C-158

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 39

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/464,4E-7.487,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Taquaral - mun. de Pindamonhangaba (SP)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo (pastagem)
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito contendo paleossoma gnáissico e neossoma quartzo-feldspático. A rocha é bastante dobrada, onde se destaca estrutura dobrada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 40

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,0E-7.486,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Monte Verde - mun. de Pindamonhangaba (SP)
RELÊVO: Acidentado (montanhoso)
VEGETAÇÃO: Campo (pastagem)
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito possuindo estrutura dobrada e estromática, algo cataclasado e apresentando paleossoma gnáissico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N55E;25SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 41

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/480,3E-7.462,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra de Quebra-Cangalha - mun.de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO: Colinoso e acidentado
VEGETAÇÃO: Campo (pastagem)
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor escura, cuja matriz é de grã grosseira. No seio da matriz se observam fenoblastos de feldspato (5 cm), de forma euédrica, subédrica e ocelar.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-159

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 42

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/480,1E-7.463,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Quebra-Cangalha - mun.de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastagem)

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico fazendo contato tectônico com migmatito de estrutura estromática, através de um falhamento regional. Localmente, nota-se grande quebra de relevo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N55E;vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 43

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 520 | LOCALIZAÇÃO MC.45/480,9E-7.473,0N | CADASTRO OCORR. 277 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Engenho d'Água - mun.de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos arenosos no leito do ribeirão São Gonçalo. O sedimento é usado para extração de areia.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimento de corrente

CLASSE: Sedimentar

Nº 44

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,6E-7.462,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cordeiro (SP-153) - mun. de Guaratinguetá (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito alterado possuindo estrutura estromática e contendo paleossoma gnáissico. A área é pobre em afloramentos que estão sempre alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N50E;50SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-160

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 45

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/484,2E-7.458,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Fortaleza (SP-153) - mun.de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa finamente laminada, constituída de quartzo, feldspato (pouco), biotita (alterada) e granada. Ocorre intercalada a termos gnáissicos alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30E;80SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-micaxisto
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. 580 | LOCALIZAÇÃO MC.45/490,9E-7.504,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Embaú-Mirim - mun. de Cruzeiro (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito contendo estrutura estromática e/ou cataclástica. Em alguns pontos, notam-se filonitos associados às faixas cataclásticas. O neossoma é concordante com o bandeamento da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS. Af=N65E;70SE

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/490,4E-7.506,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Embaú-Mirim - mun. de Cruzeiro (SP)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito cujo paleossoma é formado essencialmente de biotita-gnaisse. O neossoma é composto principalmente de granito. A estrutura dominante é a estromática. Todo o corpo encontra-se alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N60E;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE.: Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-161

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 48

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAC 685 | PETROGR. IAC 685

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/491,2E-7.506,5N | CADASTRO OCORR. 408 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Embaú-Mirim - mun. de Cruzeiro (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de mármore de 3 m de espessura, concordante com o bandeamento de migmatito estromatico. A rocha é de coloração esbranquiçada, cristalina e com elevado teor em sílica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E;45SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Forsterita-mármore

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 49

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 570 | LOCALIZAÇÃO MC.45/490,1E-7.499,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Quilombo - mun. de Piquete (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se o contato dos sedimentos terciários com rocha bandeada e pobre em veios de quartzo-feldspato. Os sedimentos terciários são de composição argilosa, cor variegada e localizados sob uma cobertura de linha de seixos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 50

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/479,6E-7.498,9N | CADASTRO OCORR. 391 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fábrica de munições Getúlio Vargas - mun.de Piquete (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se um migmatito contendo estrutura estromática sendo usado para extração de brita. O paleossoma é composto tanto por leptinolitos como por biotita-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-162

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 51

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/478,7E-7.498,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fábrica Getúlio Vargas - mun.de Piquete (SP)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Neste local observa-se um migmatito com estrutura estromática e/ou cataclástica. O neossoma é essencialmente composto de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70E;20SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 52

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/478,7E-7.501,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Bem Fica - mun. de Piquete (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Litossoio

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha migmatítica apresentando estrutura estromática sendo composta por intercalações de paleossoma e neossoma. O paleossoma é composto por biotita-gnaisse e subordinamente leptinolito. O neossoma é localizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N80E;45SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 53

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,0E-7.501,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Bem Fica - mun. de Piquete (SP)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Floresta aberta
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito, cujo neossoma é um veio aplítico concordante com o bandeamento do paleossoma. Notam-se alguns níveis cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N80E;67SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-163

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 686 | Nº 54

ALTIT. 700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/479,6E-7.494,3N | CADASTRO OCORR. 389 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Carmo (DNER) - mun. de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira lavrada pelo DNER onde a rocha é um migmatito que possui estruturas dobradas, ptigmática e principalmente estromática. O paleossoma é composto por um biotita-gnaisse cuja composição mineral é formada de quartzo, feldspato, biotita e pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 55

ALTIT. 1250 | LOCALIZAÇÃO MC.45/461,2E-7.505,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego do Quilombo - mun. de Venceslau Brás (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito com paleossoma gnáissico. O neossoma quartzo-feldspático poderá passar a granito de grã média. Tanto o paleossoma como o neossoma estão assaz cataclasados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=E-W;70S

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito cataclasado
CLASSE: Metamórfica met.regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 687 | Nº 56

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,5E-7.503,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Rio Comprido - mun. de Venceslau Brás (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo com pinheirais
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, granulação intermediária, mostrando uma certa orientação; seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato, biotita e alguma muscovita. Também são notados alguns cristais de pirita. Em alguns pontos observou-se estrutura cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE.: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-164

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 57

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1580 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,3E-7.501,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Campo do Vento - mun.de Venceslau Brás (MG)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Pinheiral
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Observa-se um biotita-gnaisse de matriz de grã mé dia e com alguns fenoblastos de feldspato imersos. Regionalmente ocorre intercalada com migmatito de estrutura estromática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 58

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/459,3E-7.499,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda do Charco - mun.de Delfim Moreira (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Floresta aberta
- SOLO. Latossolo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos areno-argilosos, filiados à superfície sul-americana de erosão. Este material está apoi ado em rochas pertencentes a termos gnáissicos e migmatíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Sedimentos recentes
- CLASSE: Sedimentar

Nº 59

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1780 | LOCALIZAÇÃO MC.45/459,9E-7.498,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda do Charco - mun. de Delfim Moreira (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo aberto
- SOLO. Latossolo variegado

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito com níveis intercalados de paleossoma e neossoma. A rocha está alterada, notando-se níti da estruturação estromática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N60E;50SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional

C-165

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1.182

Nº 60

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/454,1E-7.493,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rancho São Miguel - mun.de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Pinheirais
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica filiada a falhamento regional e apresentando níveis quartzo-miloníticos bem visíveis. Em alguns locais vê-se que a rocha pré-existente seria um migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N60E;70SE

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 61

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1500 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,3E-7.491,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Serraria - mun.de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Coníferas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito com os seus constituintes ora expremidos, ora rotacionados. Os minerais constituintes são quartzo róseo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N60E;SE

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 62

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 688

ALTIT. 1500 | LOCALIZAÇÃO MC.45/450,6E-7.490,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda da Guarda - mun. de Campos do Jordão (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Coníferas (homogênea)
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse porfiroblástico com fenoblastos de feldspato (2 cm), subédricos e ocelares. A matriz é orientada e de grã grosseira. A rocha é bastante cataclástica. A sua assembléia mineral é composta de quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, leucoxênio, opacos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse porfiroblástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-166

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 63

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/452,0E-7.488,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra da Mantiqueira - mun. de Campos do Jordão (SP)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo aberto
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha possuindo estrutura gnáissica e/ou cataclástica, leucocrática, grã média, equigranular. Encontra-se associada a zona de falha em domínio de migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Af=N60E;SE

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 64

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,6E-7.520,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Itajubá - mun. de Itajubá (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha apresentando estrutura gnáissica e/ou granulítica e sendo composta por biotita, quartzo, feldspato e granada. A rocha apresenta-se bandeada, onde se notam intercalações de leitos claros e escuros. Foram notados alguns veios neossomáticos, cortando o bandeamento da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST: E-W;35S
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Fraturas N80W; 75SW/N30E;vertical/ NS;18E

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 65

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 804

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/453,4E-7.519,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Itajubá - mun. de Itajubá (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha cataclástica; de granulação média, constituída de quartzo, feldspato e biotita, possuindo um nítido bandeamento e intenso fraturamento, que denota o seu caráter cataclástico. A rocha pré-existente deverá ser um gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Af=N70W;35SW

LITOLOGIA
- ROCHA: Protomilonito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-167

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 66

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/454,9E-7.518,ON | CADASTRO OCORR. 388 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itajubá - mun. de Itajubá (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica sendo constituído por bandeamento claros e escuros. Os minerais ocorrentes são: quartzo, feldspato, biotita e pirita. Esta rocha é usada para extração de brita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 805 | Nº 67

ALTIT. 1010 | LOCALIZAÇÃO MC.45/456,6E-7.519,ON | CADASTRO OCORR. 387 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fábrica de Itajubá - mun. de Itajubá (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração variada possuindo uma parte acinzentada rica em biotita e uma estreita banda leucocrática de granulação mais grossa concordante. Observa-se também uma faixa mais larga (anfibolítica), de granulação mais fina. A rocha é heterogênea, compacta, com fraturas - subplanas quase ortogonais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 806 | Nº 68

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/462,3E-7.515,ON | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Água Limpa - mun. de Itajubá (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação fina, acinzentada escura, compacta, xistosa, com alguns grãos maiores dispersos; possui fraturas oxidadas subplanas quase ortogonais, fratura subplana, concordantemente com a xistosidade e fratura subconchoidal em outra direção.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N55E;55SE

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto feldspático (leptinolito)

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-168

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 807 | H.E. 69

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/465,2E-7.518,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Biguá - mun.de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de aspecto cataclástico, com módulos e lentes de material mais grosso dispersos em uma "massa" acinzentada escura,de granulação fina e xistosa. A rocha pré-existente é de difícil caracterização.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N5E;80SE

LITOLOGIA
ROCHA: Protomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | NS 70

ALTIT. 1050 | LOCALIZAÇÃO MC.45/467,8E-7.519,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Salto - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha leucocrática, possuindo foliação gnáissica. É constituída por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;30SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | NS 71

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,4E-7.523,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio-Claro - mun. de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica, constituída de faixas claras e escuras, com aspecto listrado. Os seus constituintes estão quase sempre quebrados e rotacionados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Af=N80W;40SW

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-169

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 72

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,7E-7.533,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pintos Negreiro - mun. de Maria da Fé (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N40E;70NW

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica alterada, estando em alguns pontos finamente laminada. Alguns veios neossomáticos são bem visíveis. A rocha original poderá ser um gnaisse ou migmatito. O deslocamento está sendo feito ao longo de um falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 73

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1650 | LOCALIZAÇÃO MC.45/473,8E-7.532,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Caeté - mun. de Maria da Fé (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Neste local nota-se a presença de rocha com estrutura gnáissica, cuja composição mineral, é dada por quartzo, feldspato e biotita. Deverá pertencer a paleossoma de migmatito ocorrente na área.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 74

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 808

ALTIT. 1370 | LOCALIZAÇÃO MC.45/468,8E-7.529,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Mata do Isidoro - mun.de Maria da Fé (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha heterogênea com uma parte gnáissica melhor definida que passa gradativamente para uma parte mais homogênea e mais leucossomática (como se fosse uma mancha nebulítica), de granulação grossa; possui fraturas subplanas quase ortogonais.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-170

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 809 | Nº 75

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,1E-7.532,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Posse - mun. de Maria da Fé (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha acinzentada clara, de granulação fina, estrutura granulítica. A sua composição mineral é dada pelo plagioclásio ácido, alcalifeldspato, quartzo, augita, ortopiroxênio, biotita, anfibólio uralítico, opacos e apatita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Piroxênio-granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 810 | Nº 76

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/461,6E-7.526,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ano Bom - mun. de Itajubá (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica sendo composta por intercalações de bandas claras, quartzo-feldspáticas com bandas ricas em máficos; é de granulação média a grossa, homogênea, compacta, com fraturas irregulares.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N60W;55SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS. Af=N50E;70SE

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse
CLASSE.: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 811 | Nº 77

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/464,8E-7.530,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Goiabal - mun.de Maria da Fé (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo coloração escura, rica em máficos, estrutura gnáissica, granulação média a grossa, homogênea, compacta e com fraturas irregulares.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibólio-biotita-plagioclásio-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. 1410 | LOCALIZAÇÃO MC.45/463,0E-7.536,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Capetinga - mun. de Maria da Fé (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, de cor clara, grã média, estando localmente alterada. É composta por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: NS;65E
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 812 | Nº 79

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/465,7E-7.541,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Despropósito - mun. de Cristina (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo estrutura gnáissica, de granulação grosseira, sendo composta por intercalações de faixas cinzas; quartzo-feldspáticos intercalados com faixas ricas em máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-hornblenda-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 80

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,5E-7.541,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Serrão - mun.de Cristina (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, rica em granada, contendo também mineral esverdeado (piroxênio). A rocha está bastante laminada, possuindo textura cataclástica. Quando alterada, evidencia pontuações escuras (granada).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40E;85SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-hornblenda-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-172

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 813 | Nº 81

ALTIT. 1600 | LOCALIZAÇÃO MC.45/473,2E-7.538,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Paciência - mun.de Cristina (MG)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Capão de Mato
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha heterogênea, com parte clara acinzentada, sem contato definido, com a parte maior mais escura, portadora de biotita. A rocha possui estrutura gnáissica, grã grossa e fraturas irregulares. Grandes cristais de granada dominam toda a rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-biotita-gnaisse (migmatito)
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 189 | Nº 82

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,0E-7.535,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro Soares - mun. de Cristina (MG)
- RELÊVO. Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha de estrutura gnáissica, estampada pela nítida foliação. Os constituintes minerais são quartzo microclina, biotita, hornblenda e plagioclásio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 83

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/499,6E-7.536,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda do Condado - mun.de Itanhandu (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo róseo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha com estrutura gnáissica e/ou cataclástica, de granulação média, constituída de quartzo, feldspato e biotita. Em foto aérea nota-se uma tenue orientação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-173

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 84

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/491,2E-7.536,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro São José - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo aberto
SOLO: Latossolo variegado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, em forma de saprólito, de cor variegada, onde leitos de caulim intercalam-se com material arroxeado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 85

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/489,6E-7.537,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego dos Mendes - mun. de Virgínia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo aberto
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo estrutura gnáissica e/ou cataclástica, alterada, onde são vistos fenoblastos euedricos de feldspato claro. A matriz é de granulação grosseira, sendo constituída de quartzo e biotita, principalmente.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 86

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,8E-7.534,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Moreira - mun.de Virgínia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de estrutura gnáissica, granulação grosseira, contendo fenoblastos euédricos de feldspato. A rocha em afloramento possui aspecto de migmatito. Ocorre em blocos deslocados, sendo rica em félsicos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-174

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 87

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1090 | LOCALIZAÇÃO MC.45/487,7E-7.531,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Virgínia - mun. de Virgínia (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito apresentando estrutura estromática. O paleossoma é um biotita-gnaisse. O neossoma se compõe de quartzo-feldspato e granito de grã fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 88

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 814

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/494,8E-7.528,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Porto — mun. de Virgínia (MG)
- RELÊVO. Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito equigranular de grã fina, com alguns cristais maiores dispersos na matriz. A rocha, quando alterada, deixa transparecer uma ligeira orientação. É composta de quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, sericita, epidoto-zoisita, clorita, alanita, zircão, apatita e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 89

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/496,0E-7.527,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda Bela Aurora - mun.de Passa Quatro (MG)
- RELÊVO. Acidentado
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito apresentando estrutura estromática. A rocha possui veios de pegmatito concordantes com o seu bandeamento. Tanto a parte paleossomática como a neossomática são cataclasadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N40E;40SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito cataclasado
- CLASSE. Metamórfica: met.regional e dinâmico

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-175

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 90

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,7E-7.526,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bela Aurora - mun.de Passa Quatro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, cor clara, finamente bandeada, possuindo granulação média. A rocha guarda uma estrutura cataclástica de blastomilonito. Foram observados veios neossomáticos discordantes do bandeamento. A sua composição mineral é formada de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: EW;50S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 91

ALTIT. 1110 | LOCALIZAÇÃO MC.45-497,4E-7.526,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Bela Aurora - mun. de Passa Quatro (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica possuindo os seus constituintes evidências de cataclase. O que se nota, em toda a área, é a freqüência tanto de aplito como de pegmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 92

ALTIT. 1170 | LOCALIZAÇÃO MC.45/499,8E-7.526,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro Serrinha - mun. de Itanhandu (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, finamente laminada, constituída de quartzo, feldspato e biotita. A presença de granada não foi confirmada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N80E;40SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE.: Metamórfica: met.regional

C-176

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 93

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,6E-7.544,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Serrinha - mun. de Dom Viçoso (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha leucocrática, estrutura gnáissica, contendo fenocristais ocelares a euédricos de feldspato, em uma matriz grosseira. A matriz é composta de quartzo, feldspato e biotita. Não se nota cataclase em amostra de mão.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 94

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/488,2E-7.546,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda da Conquista - mun. de Dom Viçoso (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de intensa ação intempérica onde se nota rocha resistente e cataclástica. Os seus constituintes estão quebrados e estirados. A rocha pré-existente deveria ser um gnaisse ou migmatito.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N20E;35SE

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 95

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/490,0E-7.550,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Retiro do Carioca - mun.de Carmo de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área sem afloramento, entretanto, é possível verificar a presença de um saprólito. Por suas características, onde leitos claros se intercalam com arroxeados, pode-se supor que seja um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.: N30E;70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-177

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 96

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,8E-7.553,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: São Lourenço - mun. de São Lourenço (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo estrutura gnáissica onde se observam leitos claros se intercalando com escuros. Os seus constituintes minerais são: quartzo, feldspato, biotita e granada. Localmente vê-se um pequeno veio de rocha básica concordante com a estruturação da encaixante. Se observam também níveis cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. EW;50S
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Af=N75E;55SE

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

Nº 97

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 450 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,4E-7.552,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. São Lourenço - mun.de São Lourenço (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito retratando estrutura estromática. A rocha possui os minerais quartzo e feldspato estirados por cataclase; observam-se leitos básicos concordantes com o seu bandeamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. EW;40S
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito cataclasado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 98

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,4E-7.550,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda Santa Isabel - mun.de São Lourenço (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica e/ou cataclástica, de granulação grosseira. Os cristais maiores de feldspato se destacam na matriz grosseira. Cristais de quartzo-feldspato estão quebrados e envolvidos por palhetas de biotita, à semelhança de um augen-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Andrelândia

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N50E;60SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional e dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-178

PREF. JD | C/C: 1182

Nº 99

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/493,5E-7.554,3N | CADASTRO. OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Lourenço - mun.de São Lourenço (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito possuindo estrutura estromática e cujo paleossoma é composto de rochas básicas, em forma de blocos, dentro de um biotita-gnaisse. Os veios neossomáticos ora são concordantes, ora discordantes do bandeamento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E;45SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Nº 100

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/488,7E-7.552,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carmo de Minas - mun. de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Expressivo falhamento de direção nordeste sobre biotita-gnaisses e migmatitos. A rocha resultante é laminada e constituída de plaquetas de mica prateadas, que se intercalam com material fino. A rocha está alterada e assemelha-se a um filito.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N55E;65SE

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Nº 101

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/487,5E-7.554,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carmo de Minas - mun. de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha apresentando estrutura gnáissica e/ou cataclástica. É constituída por escamas de biotita intercaladas com félsicos rotacionados e quebrados. Esta rocha deverá estar subordinada a falhamentos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-179

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 102

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/482,9E-7.550,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rancho São Gabriel - mun. de Carmo de Minas (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse parcialmente alterado, de granulação grosseira. Dispersos na matriz grosseira, podem ser vistos fenoblastos de quartzo-feldspato. Estes minerais félsicos estão com os seus cristais quebrados e alongados. A área está afetada por falhamento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Af=N80E;20SE

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 103

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 950 | LOCALIZAÇÃO MC.45/482,3E-7.549,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Três Barras - mun.de Carmo de Minas (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito contendo estrutura dobrada, cujo paleossoma é um biotita-gnaisse. Os veios neossomáticos são tanto discordantes como concordantes com o bandeamento. Área afetada por falhamento, sendo observado um *mullion*.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: N50W;45SW
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: *Mullion* 30N;60W

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito cataclasado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

Nº 104

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,6E-7.549,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Três Barras - mun.de Carmo de Minas (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha que evidencia estrutura gnáissica e/ou cataclástica. A rocha deverá ser um biotita-gnaisse cataclasado. Foi observada uma figura de *mullion* de eixo sub-horizontal que poderá estar associado a uma falha de empurrão.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-180

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 105

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 815

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,0E-7.554,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carmo de Minas - mun. de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha constituída por bandas largas de cor cinza bem escura, contendo feldspato, quartzo, anfibólio e biotita, que se alternam com bandas esbranquiçadas, constituídas essencialmente de quartzo, feldspato e poucas palhetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15E;26SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse (paleossoma)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

Nº 106

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 816

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/485,6E-7.556,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carmo de Minas - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo róseo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, nitidamente orientada, contendo abundantes fenoblastos e lentes quartzo-feldspáticos, que são englobados por uma fração mais fina, contendo também biotita, granada e anfibólio além dos claros.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N55E;45SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-hornblenda-biotita-gnaisse-porfiroblástico.

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 107

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,8E-7.560,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Bugio - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se associação de rochas alteradas, a nível de saprolitos, que é composta por intercalações de partes róseas, biotita-gnaisse, com termos básicos de coloração amarelo aveludada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-181

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 108

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,3E-7.559,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Criminosos - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha extremamente alterada sendo composta por intercalações de termos de composição variegada. Encontra-se filiada a falhamento regional devendo ser um filonito alterado. No mesmo horizonte observam-se rochas básicas xistificadas intercaladas com frações gnáissicas ricas em granada, tamanho ervilha.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 109

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 817

ALTIT. 990 | LOCALIZAÇÃO MC.45/475,0E-7.559,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Carmo de Minas - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E;72SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, nitidamente orientada, constituída essencialmente de quartzo, feldspato e biotita em abundância. Vêem-se lentes quartzo feldspáticas segundo a orientação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 110

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/473,0E-7.561,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Olímpio Noronha - mun.de Olímpio Noronha (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E;vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito apresentando estruturação estromática. O neossoma pode ser tanto de segregação como de injeção. É ora concordante e ora discordante do bandeamento. O paleossoma é um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-182

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 111

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 950 | LOCALIZAÇÃO MC.45/471,2E-7.563,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Pavão - mun.de Jesuânia (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Observa-se um estreito corpo de aspecto xistoso estando associado à zona de falha filiada a mesma seqüência da serra de Santa Catarina. A rocha é composicionalmente formada de pequenas plaquetas de mica de cor clara, intercalados com grãos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Af=N80W;40SW Fraturas N45E;50S NW

LITOLOGIA
- ROCHA: Micaxisto cataclástico
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,8E-7.564,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

Nº 112

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda Pitangueira - mun.de Jesuânia (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada com aspecto xistoso intercalada com biotita-gnaisse quartzoso,de coloração clara. A rocha guarda, às vezes, porções neossomáticas bem evidentes localmente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/474,7E-7.563,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

Nº 113

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda Varzeão - mun.de Jesuânia (MG)
- RELÊVO. Montanhoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo estrutura gnáissica, de granulação média a fina. Em alguns pontos, a rocha fica menos bandeada e mais isotrópica. Níveis neossomáticos, de pouca expressão, são observados e quiçá ligados à refusão.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N65E;65SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
- CLASSE. Metamórfica: met.regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-183

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 114

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,9E-7.565,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pedra Preta - mun.de Jesuânia (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo aberto

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, cor clara, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. Localmente encontra-se associada a pequeno corpo de granito leucocrático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 115

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/479,8E-7.564,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Madalena - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cafezal

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Nesta área, observa-se a presença de termos xistosos intercalados com biotita-gnaisse de coloração clara e dominante. As rochas xistosas são compostas por plaquetas de mica, intercaladas a grãos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E;72SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 116

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/481,4E-7.561,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Lagoa - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, constituída de quartzo, feldspato e muscovita bem clara. Em alguns pontos fica mais micácea e com níveis feldspáticos. Estão sempre associados a falhamentos e constituem corpos estreitos, alongados e encaixados em biotita-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E;70SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-184

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 117

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 818

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,1E-7.549,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda da Dúvida - mun.de Cristina (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N55E;40SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, granulação média mostrando uma certa orientação, sendo composta de quartzo , feldspato e minerais escuros. Esta fração grada para bandas claras essencialmente quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
- ROCHA: Microgranodiorito gnaissico com bandas aplíticas
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 118

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 990 | LOCALIZAÇÃO MC.45/473,4E-7.548,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda da Dúvida - mun.de Cristina (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de estrutura granulítica, rica em granada; sua assembléia mineral é constituída de quartzo, feldspato, biotita, granada e pirobólio. Deverá pertencer à fácies granulito.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
- ROCHA: Charnoquito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 119

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 819

ALTIT. 990 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,7E-7.548,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda da Dúvida - mun.de Cristina (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. NS;45W
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica sendo composta por uma massa fina, de cor cinza escura, mostrando uma certa orientação, a qual engloba abundantes fenoblastos de granada e fragmentos de aspecto e coloração variada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
- ROCHA: Microbrecha
- CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

C-185

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 120

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 820

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,7E-7.566,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Jaraguá - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, granulação fina, mostrando nítida orientação. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato e filossilicatos. Notaram-se, em certas áreas, manchas de impregnações de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-xisto
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

Nº 121

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/459,6E-7.565,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Jaraguá - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, constituída de plaquetas de mica prateada, intercaladas com feldspato e grânulos de quartzo. Nas pontuações de feldspato notam-se efeitos de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E;35SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Micaxisto cataclástico
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 122

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/458,0E-7.565,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro 30 Alqueires - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada de coloração clara, estrutura gnáissica, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. Notam-se intercalações de porções amarelo aveludado, que poderão ser rochas metabásicas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;40NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-186

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 123

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/455,3E-7.561,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Capelinha do Embirizal - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Continua ocorrer o biotita-gnaisse, cor clara, rico em quartzo e feldspato e secundados por biotita. Não se notam evidências de frações neossomáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. EW;vertica
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 124

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/453,8E-7.561,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Marimbondo - mun. de Lambari (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha apresentando estrutura gnáissica, granulação fina a média, coloração clara, sendo composta por quartzo e feldspato em relativa abundância. Em alguns pontos notam-se vênulos de pegmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. EW;70N
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 125

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,4E-7.560,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Pedrão - mun.de Heliodora (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração clara, estrutura gnáissica pronunciada, sendo formada por quartzo, feldspato e biotita. Em alguns locais notam-se bandeamentos claros e escuros à semelhança de migmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-187

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 126

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/453,0E-7.559,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Pedrão - mun.de Heliodora (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo estrutura gnáissica, cor clara, granulação média, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. Junto a este ponto, observam-se venulações de pegmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 127

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/452,1E-7.564,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Vermelho - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Observa-se rocha com estrutura gnáissica e/ou cataclástica. A rocha possui os seus constituintes estirados e rotacionados. Estes termos estão subordinados a falhamentos regionais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N80E;70NW

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 128

ALTIT. 990 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,7E-7.565,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santa Quitéria - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Quartzito de grã fina, constituído de grãos de quartzo intercalados com sericita. A rocha desagrega com certa facilidade. Os grãos de quartzo estão estirados, denotando forte cataclase. Neste local tem-se a presença de uma zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N80E;50NW

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito milonitizado
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

C-188

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 129

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/450,7E-7.566,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santa Quitéria - mun.de Lambari (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha estampando estrutura gnáissica e/ou cataclástica. Os seus constituintes minerais são quartzo, feldspato e biotita. As faixas cataclásticas observadas estão associadas a falha nordeste da serra das Águas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 130

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/458,0E-7.563,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Congonhal - mun. de Lambari (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Se observam blocos de rocha de estrutura gnáissica, coloração clara, grã fina a média, sendo composta por quartzo, feldspato e pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 131

ALTIT. 1170 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,9E-7.563,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Vargem Grande - mun.de Lambari (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura gnáissica, leucocrática, granulação fina a média, sendo composta por quartzo e feldspato em abundância e secundados por biotita.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-189

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 821 | Nº 132

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/494,6E-7.560,2N | CADASTRO OCORR. 376 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Soledade de Minas - mun.de Soledade de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, constituída de leitos escuros, contendo quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e granada. Os leitos escuros se intercalam com faixas esbranquiçadas, essencialmente constituídas de quartzo-feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N70E;40SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 133

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/491,3E-7.557,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Soledade Velha - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito alterado, possuindo estruturação estromática. O paleossoma é formado tanto por um biotita-gnaisse de coloração clara, como por porções amarelo aveludado (metabásica). As venulações quartzo-feldspáticas chegam a formar pequenos bolsões concordantes com a estruturação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N45E;30SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 822,823 | Nº 134

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/490,1E-7.556,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Carmo - mun.de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, nitidamente orientada, constituída essencialmente de lentes e leitos de quartzo-feldspáticos que se intercalam com aglomerados e finos leitos de biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N30E;45SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-190

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 867 | Nº 135

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/414,7E-7.538,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Chaves - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandeada, algo cataclástica, apresentando faixas mais escuras concordantes com o seu bandeamento. A rocha possui fenoblastos (feldspato) oculares e subédricos, que se estiram segundo a foliação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N75E;60SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-gnaisse com cataclase (migmatito ?)

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 136

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,2E-7.538,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Porto Sapucaí - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Suavemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, onde se vêem leitos bem nítidos de quartzo-feldspato, intercalados com biotita e anfibólio. A granada ocorre em grande escala.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 137

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/421,2E-7.537,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Moreira - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha onde se observa um núcleo de quartzo encaixado em biotita-gnaisse. Todo o conjunto encontra-se subordinado ao falhamento transcorrente de Camanducaia.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N80E;45SE

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

C-191

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 138

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,0E-7.534,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão do Abertão - mun.de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha constituída por fenoblastos (2 cm) de feldspato subédricos, imersos em uma matriz de granulação média. Às vezes a rocha possui feições cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65W;65SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 139

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,5E-7.532,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão do Abertão - mun.de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Em um extenso corte de estrada, observa-se rocha alterada, estrutura granulítica, granulação média a grosseira. A rocha é composta por quartzo, feldspato, piroxênio e pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45W;60SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 868,869 | Nº 140

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/418,8E-7.530,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cachoeira de Minas - mun.de Cachoeira de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide cujo paleossoma é formado tanto por granulito, como por monzonito. O neossoma é pouco expressivo sendo composto por quartzo e feldspato róseo. Todo o corpo encontra-se tremendamente afetado pelo falhamento de Camanducaia.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;80SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

C-192

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 141

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,6E-7.525,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira de Minas - mun.de Cachoeira de Minas (MG)

RELÊVO: Levemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, grã fina, dobrada, sendo composta essencialmente por saprolito de cor variegada. No saprolito ocorrem em destaque faixas amarelo avermelhadas (metabásicas), envoltos por termos róseos (biotita-gnaisse).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W;35SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 870,871 | Nº 142

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,9E-7.523,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Cachoeira - mun.de Cachoeira de Minas (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica e/ou gnáissica, de granulação fina a média, constituída de quartzo, feldspato e biotita. No seu seio foi observada rocha de granulação média, composta por quartzo, feldspato, biotita e hiperstênio (charnoquito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N30W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse e charnoquito (paleossoma)

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 143

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,4E-7.516,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Capivari - mun.de Conceição dos Ouros (MG)

RELÊVO. Colinoso suave

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica e/ou granulítica, granulação média, chegando em alguns pontos, guardar feições quartzo-feldspáticas, de grã grosseira, que dão aspecto de migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N35W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE.: Metamórfica: met.regional

C-193

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 144

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,4E-7.512,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão das Caveiras - mun.de Paraisópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha em forma de matacões, semi-arredondados,com alteração esferoidal. A matriz é de grã grosseira alojando porfiroblastos de feldspato róseo subédricos, sigmoidais e ocelares. A rocha retrata esforços dinâmicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Augen-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 145

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,4E-7.520,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Pequeno - mun.de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de matriz grosseira, contendo porfiroblastos (feldspato) orientados segundo o bandeamento. Os porfiroblastos são euédricos a ocelares e contêm inclusões de quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Augen-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 146

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/427,8E-7.519,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Funil - mun.de Conceição dos Ouros (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse claro com distinta foliação, possuindo granulação fina-média e composição a quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50W;30SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-194

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 872,873 | Nº 147

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/430,4E-7.516,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Tunel - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica e/ou granulítica, constituída por faixas claras e escuras. A parte clara é charnoquítica. A parte escura é de grã fina a média, contendo biotita, anfibólio e feldspato (anfibolito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N50W;45SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito e biotita-diopsídio-plagioclásio-anfibolito.
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 148

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/437,0E-7.518,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda São João - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO. Colinoso suave
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada a nível de saprolito, sendo composta por intercalação de faixas claras e amarelo aveludado (metabásicas). As partes claras possuem granulação média e composição mineral dada por quartzo, feldspato e pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N30W;30SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 149

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,7E-7.521,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Teodoro - mun. de Brasópolis (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com foliação gnáissica e granulação fina, constituída de quartzo, feldspato e biotita. Imersos na foliação gnáissica, é possível ver fenoblastos euédricos de feldspato. Há sintomas de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE.: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-195

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 150

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/436,9E-7.523,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun.de Brasópolis (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, estrutura gnáissica, granulação fina a média, sendo composta por quartzo, feldspato e pouca biotita. Em alguns pontos observam-se encraves de material amarelo aveludado (metabásica).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N50W;50SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 874 | Nº 151

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,9E-7.528,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda São Benedito - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, granulação grosseira, constituída de quartzo, feldspato e biotita. Observam-se fenoblastos de feldspato sigmoidais, evidenciando cataclase. Notam-se veios de pegmatitos com 10 cm de possança.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse porfiroblástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 152

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,3E-7.532,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Bandeirinha - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Área de intensa alteração superficial, onde são raros os afloramentos. Biotita-gnaisse possuindo os seus constituintes félsicos estirados e envolvidos por biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N40W;30SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE.: Metamórfica: met.regional

C-196

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 153

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,5E-7.539,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)
- RELÊVO: Colinoso acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica pertencente a uma faixa extensa e regional, que passa em Santa Rita do Sapucaí. Este tipo petrográfico possui seus cristais quebrados e orientados, com fenoblastos anédricos de feldspato. Notam-se quartzo, feldspato, biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Milonito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 154

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,8E-7.540,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra do Rochedo - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas filiadas à faixa cataclástica do ponto anterior. A rocha possui estrutura cataclástica,com os seus constituintes quebrados e orientados em um só sentido. Os tipos petrográficos são vários, entretanto partem de rochas gnáissicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

Nº 155

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/437,8E-7.539,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda dos Balaios - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)
- RELÊVO. Plano/colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha apresentando estrutura gnáissica e/ou cataclástica, tênue orientação, equigranular, de granulação média a fina. Encontra-se em área de poucos afloramentos. A sua assembléia mineral é quartzo-feldspato-biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N70W;80SW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

C-197

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREP. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 156

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,8E-7.539,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com matriz de grã média, constituída de quartzo, feldspato, biotita e granada. Os fenoblastos ocorrem orientados segundo a foliação e se mostram deformados, com seções longitudinais sigmoidais. Apresenta fortes sinais de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmica Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 157

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,2E-7.541,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Balaio - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com características laminadas, onde leitos finos se intercalam. É bastante semelhante aos gnaisses fitados da borda sul da serra da Mantiqueira. Notam-se cristais de granada. Observam-se zonas afetadas por esforços dinâmicos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 158

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,8E-7.540,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Limeira - mun.de Pedralva (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se rocha de coloração clara, estruturação gnáissica, grã média a grosseira, composta por quartzo, feldspato, biotita e granada. Notam-se pequenos bolsões de rocha de coloração escura, grã fina e rica em anfibólio (metabásicas). Cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: Af.N30E/15SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-198

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREP. JD | C/C. 1182

Nº 159

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,8E-7.537,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Limeira - mun.de São José do Alegre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha foliada, constituída por intercalações de termos claros e escuros. Possui grã média e assembléia a quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 160

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,7E-7.531,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São José do Alegre - mun.de São José do Alegre (MG)

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha clara e bem bandeada, apresentando estrutura cataclástica. A composição mineral é feita através do quartzo, feldspato e biotita. A sua granulação é fina a média.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 161

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 215,216

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/428,7E-7.560,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Careaçu - mun.de Careaçu (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Estamos no domínio da faixa cataclástica da serra das Águas. Aqui se observam rochas com estruturação gnáissica e/ou cataclástica intercalando com venulações concordantes quartzo-feldspáticas que chegam a assumir feições sigmoidais.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E;80SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

C-199

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 162

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/428,2E-7.562,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Careaçu - mun.de Careaçu (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, composta por intercalações de termos paleossomáticos e neossomáticos. O paleossoma constitui rocha com estrutura gnáissica. O neossoma é formado tanto por venulações de quartzo-feldspato, como por granitóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60E;65SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito com estrutura estromática
CLASSE: Metamórfica met.regional

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 163

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/432,8E-7.562,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio - mun.de Careaçu (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica e/ou cataclástica, composta por fenoblastos de feldspato (3 cm) anédricos e subédricos, em uma matriz média. Adjacente a este corpo ocorre tanto rocha com estrutura xistosa como migmatito (epibolito).

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N50E;60NW

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico
Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 164

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,9E-7.561,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Areado - mun.de Heliodora (MG)
RELÊVO: Colinoso suave
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha composta por intercalações de plaquctas de mica prateada (poucos) e quartzo de grã fina.Este termo rochoso apresença sintomas de cataclase, podendo ser, em alguns setores, confundido com quartzo-milonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70E;65NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito milonitizado
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

C-200

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 165

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,9E-7.560,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Heliodora - mun.de Heliodora (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estruturação gnáissica, grã fina, cor clara, sendo composta por quartzo,feldspato e pouca biotita. Ocorre também rocha gnáissica de grã mais grosseira que poderá conter venulações quartzo-feldspáticos. As rochas alteradas produzem um solo assaz arenoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N70W;25SW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 166

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,0E-7.562,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Heliodora - mun.de Heliodora (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor clara, grã média a grosseira e estrutura gnáissica. Os seus constituintes minerais são: biotita, quartzo e feldspato. A rocha alterada é cinza claro e que grada para uma tonalidade rósea clara.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N70E;70NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 167

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,3E-7.564,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Serra das Águas - mun.de Heliodora (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura cataclástica, onde o termo blastomilonito se destaca. Em alguns pontos a rocha pré-existente (biotita-gnaisse) é preservada. Intercalada com o biotita-gnaisse observa-se rocha com estrutura xistosa.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N70E;45NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Milonito
- CLASSE.: Metamórfica: met.dinâmico

C-201

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 217 | Nº 168

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/440,1E-7.565,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra das Águas - mun.de Heliodora (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa cataclástica da serra das Águas onde se nota rocha com estruturação gnáissica e composição mineral dada por quartzo, feldspato, sillimanita, granada e biotita. Associada ao termo gnáissico ocorre subordinamente muscovita-quartzo-xisto.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=N70E;70NW

LITOLOGIA

ROCHA: Sillimanita-granada-biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 169

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/437,9E-7.557,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santa Maria - mun.de Heliodora (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha clara de estrutura gnáissica e/ou cataclástica, com matriz de grã fina a média. No seio da matriz observam-se fenoblastos de feldspato, estirados e fusiformes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E;45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 218 | Nº 170

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,5E-7.555,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santa Maria - mun.de Heliodora (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor clara, grã fina a média, constituída por intercalações de grãos de quartzo e plaquetas de mica. Em afloramento observam-se tanto fraturas ortogonais ao bandeamento, como venulações de quartzo. Encontra-se associada a faixa cataclástica da serra de Santa Catarina.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Af=N75E;65NW

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito cataclaclástico

CLASSE. Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

C-202

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 171

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,8E-7.543,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio da Piedade - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de grã média, matriz à base de quartzo, feldspato e biotita. Na matriz notam-se fenoblastos de feldspato, anédricos e subédricos, dispostos segundo a estrutura da rocha. Encontra-se associada a falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N80W;vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Amostrado

Nº 172

CADERN. 12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/422,3E-7.545,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra de Santa Rita - mun.de São Sebastião da Bela Vista (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura augen e/ou cataclástica,observando-se feições de blastomilonito, onde os fenoblastos estão estirados e quebrados. A rocha pré existente é resguardada dentro da trama cataclástica. Ocorre em zona de falha regional.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura N10E; vertical

Af=N80W;75SW

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 173

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/411,6E-7.546,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Furnas - mun.de São Sebastião da Bela Vista (MG)

RELÊVO: Plano a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha possuindo estruturação gnáissica, cor clara, homogênea, grã fina a média, sendo composta essencialmente por quartzo, feldspato e pouca biotita. A rocha quando parcialmente alterada, desplaca em toras a semelhança de troncos de árvore.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: E-W;80S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-203

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 174

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,9E-7.542,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio do Patuá - mun.de Santa Rita do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor escura, afanítica, com estrutura cataclástica, associada a milonitos e blastomilonitos. Encontra-se subordinada a falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 175

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/422,6E-7.552,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José-mun.de São Sebastião de Bela Vista (MG)

RELÊVO: Plano/colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura xistosa, grã média, composta por intercalações de palhetas de mica e grãos de quartzo. Notam-se veios de quartzo de recristalização. Deverá estar associada a falhamento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.: N70E;80SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-xisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 176

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,3E-7.550,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Sebastião da Bela Vista - mun.de São Sebastião da Bela Vista (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha contendo estrutura gnáissica, homogênea, cor clara, grã fina a média, sendo composta essencialmente por muito quartzo, feldspato e biotita. A rocha, quando parcialmente alterada, desplaca em pequenos gomos, à semelhança de vegetais lenhosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-204

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 177

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,5E-7.553,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Espraiado - mun.de Careaçu (MG)
- RELÊVO: Plano/colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha composta por intercalações de grãos de quartzo e palhetas de mica. Este quartzito constitui um núcleo mais quartzoso, dentro de um muscovita-quartzo-xisto. Notam-se venulações de quartzo de recristalização. Esta seqüência encontra-se associada à zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Af=N70E;60NW

LITOLOGIA
- ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto cataclástico
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 178

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/431,8E-7.553,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda da Cachoeira - mun.de Careaçu (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha, cor clara, com estrutura gnáissica, grã fina a média, ocorrendo em blocos, em área de intenso intermperismo. A sua assembléia mineral é de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE. ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.: N60E;50SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 179

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/433,8E-7.554,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Capela de Nossa Senhora Aparecida - mun. de Careaçu (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor clara, grã fina a média e estrutura gnáissica. Apresenta sintomas de cataclase. Ocorre em blocos onde há intensa ação intempérica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional e dinâmico

C-205

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREP. JD | C/C. 1182

Nº 180

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/435,0E-7.552,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Fortes - mun.de Careaçu (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Neste sítio observa-se rocha alterada, grã média, cor clara, estrutura gnáissica, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. No seio desta rocha notam-se porções de termos amarelo aveludados (metabásicos) concordantes com a estruturação da encaixante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E;70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 181

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/429,9E-7.551,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Bom Retiro - mun.de Careaçu (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor clara, estrutura xistosa, sendo composta por quartzo e muscovita. Em alguns pontos observa-se um enriquecimento de mica. Encontra-se associada à zona de falha. Constituem pequenos corpos alongados e encaixados em biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS. Af=N70E;60NW

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 219

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/429,4E-7.550,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Bom Retiro - mun.de São Sebastião da Bela Vista (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza escura, grã fina, equigranular, estrutura gnáissica, sendo composta de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio. Encontra-se em área de intensa alteração.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E;55SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Plagioclásio-anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-206

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 183

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/425,9E-7.548,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Areão - mun.de São Sebastião da Bela Vista (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, alterada e de cor arroxeada. A sua composição mineral é à base de quartzo, feldspato e biotita. Deverá estar associada à fácies arcosiana de sedimentação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: E-W;70S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 184

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 220

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/417,3E-7.548,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Bananal - mun.de São Sebastião da Bela Vista (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, de grã fina a média, equigranular, com estrutura gnáissica, composta de biotita, feldspato, quartzo (maior porcentagem) e hornblenda. Quando alterada, possui aspecto arenoso, onde leitos claros de biotita (alterada) se intercalam com grãos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E;45SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 185

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,9E-7.555,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Cêrvo - mun.de Espírito Santo do Dourado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estruturação cataclástica, possuindo uma matriz milonítica de grã fina a média. No seio desta matriz, observam-se cristais fusiformes de feldspato. Estas rochas ocorrem em zona de intensa ação cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N60E;70NW

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

C-207

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 186

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,2E-7.556,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Espírito Santo do Dourado - mun.de Espírito Santo do Dourado (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica formada por uma matriz de grã fina e contendo no seu interior fenoblastos fusiformes e euédricos de feldspato. A rocha é assaz laminada e composta por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 221,222 | Nº 187

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,5E-7.558,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paciência - mun.de Espírito Santo do Dourado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo cultivado

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, de estrutura gnáissica e grã média a grosseira. Os constituintes são quartzo, feldspato, biotita e granada. Este tipo petrográfico poderá gradar para um gnaisse charnoquítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-hornblenda-gnaisse e piroxênio-granada-biotita-hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 188

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/399,6E-7.562,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra da Jangada - mun.de Espírito Santo do Dourado (MG)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura cataclástica, contendo fenobastos de feldspato ocelares e anédricos, dispostos segundo a foliação. As rochas estão associadas a um falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

C-208

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 189

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/398,1E-7.557,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Dourado - mun.de Espírito Santo do Dourado (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor clara, matriz de grã fina a média, e estrutura gnáissica. A matriz é composta de quartzo, feldspato e biotita, observando-se fenoblastos euédricos e, às vezes, subédricos de feldspato, no seu seio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 190

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/408,7E-7.547,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Ribeirão dos Afonsos - mun.de Pouso Alegre (MG)
- RELÊVO. Plano/colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura xistosa, granulação fina-média. É constituída de grãos de quartzo e muscovita. Próximo a este tipo petrográfico observam-se venulações neossomáticas. Encontra-se subordinada a falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS.:

LITOLOGIA
- ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto cataclástico
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 191

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,3E-7.545,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Faisqueira - mun.de Pouso Alegre (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Observa-se rocha com estruturação gnáissica, grã fina a média, cor clara, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. A rocha estampa pequenos dobramentos à semelhança de migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST. N70E;80SE
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional

C-209

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 172 | Nº 192

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,2E-7.513,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estiva - mun.de Estiva (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor escura, estrutura granulítica, grã fina a média, sendo constituída por quartzo, feldspato, hornblenda, hiperstênio e biotita. A rocha quando alterada possui uma coloração amarela..

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N10E;70NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito básico
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 193

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/389,2E-7.513,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pinhal - mun.de Estiva (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com foliação granulítica, grã fina a média composta de quartzo, feldspato, biotita e hiperstênio. Em alguns pontos a rocha se empobrece em hiperstênio (biotita-gnaisse).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N20W;60NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 194

ALTIT. 1360 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,7E-7.512,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto do Macuco - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com foliação gnáissica, grã fina a média.Os seus constituintes minerais são: quartzo, feldspato e biotita. Notam-se venulações de feldspato em grãos euédricos a ocelares, recapeados por biotita. Há cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-210

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 195

ALTIT. 1420 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,6E-7.515,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bom Repouso - mun.de Bom Repouso (MG)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, matriz de grã média a grosseira. No seio da matriz, observam-se fenoblastos de feldspato. Toda a rocha está afetada por intensa deformação cataclástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 196

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,8E-7.516,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bom Repouso - mun.de Bom Repouso (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha porfiroblástica, matriz grosseira e constituída de quartzo, feldspato róseo e biotita. No seio da matriz observam-se cristais de feldspato róseo (1,5 cm), subédricos e anédricos. Toda a rocha possui uma ligeira orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide.
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 197

ALTIT. 1360 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,8E-7.521,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Campestre - mun.de Bom Repouso (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor clara, estrutura gnáissica, grã grosseira, inequigranular. Ocorrem fenoblastos de feldspato ocelares, anédricos e ocasionais. Sintomas de cataclase dominam todo o corpo rochoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N70W;60SW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE. Metamórfica: met.regional e dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-211

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 198

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,9E-7.523,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sertão da Bernardina - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide cujo paleossoma é um biotita gnaisse de granulação fina a média. O neossoma é composto por grãos de feldspato róseo e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 199

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,5E-7.525,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sertão da Bernardina - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide rico em neossoma, ocorrendo em matacões subarredondados. O neossoma é composto por uma matriz grosseira que contém fenoblastos de feldspato (5 cm). O paleossoma gnáissico é pouco representativo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide cataclasado
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 200

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,1E-7.526,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Tocos do Mogi - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, granulação média a fina. Observam-se raros fenoblastos de feldspato ocelares e subédricos. Toda a rocha está afetada por cataclase. Ocorre em área de domínio dos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60W;50SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE. Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-212

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 201

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,6E-7.529,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Bom Sucesso - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide onde o paleossoma é dominante. O paleossoma possui estrutura gnáissica, grã fina a média, sendo composto por quartzo, feldspato e biotita. O neossoma é escasso, sendo concordante com a foliação do paleossoma e composto por quartzo e feldspato rôseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N-S;60W
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 202

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/380,8E-7.530,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Bom Sucesso - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, estrutura gnáissica, grã média a grosseira. A sua assembléia mineral é composta de quartzo, feldspato e biotita. Constitui paleossoma de migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 203

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/355,3E-7.531,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Palmeiras - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, aspecto bandado, composta por intercalações de félsicos e máficos. Exibe uma parca manifestação neossomática. Notam-se sinais de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: E-W;vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE.: Metamórfica: met.regional e dinâmico

C-213

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 204

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/353,7E-7.531,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda José Vaz - mun.de Ouro Fino (MG)

RELÊVO: Plano/colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor clara, estrutura gnáissica, grã fina a média, composta de quartzo, feldspato e biotita. Localmente observa-se zona de falha que afetou sensivelmente os termos rochosos.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 205

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/353,3E-7.530,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda José Vaz - mun.de Ouro Fino (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito estampando estruturação estromática e dobrada. O seu paleossoma é composto por biotita-gnaisse e metabásicas. A rocha encontra-se afetada por intensa ação de metamorfismo dinâmico.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Af=N70E;65SE

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 378,379 | Nº 206

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,5E-7.526,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Alto dos Farias - mun.de Monte Sião (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide composto por paleossoma de estruturação granulítica e piroxênio-anfibolito. Os granulitos possuem granulação grosseira e composição a quartzo discoidal, feldspato e anfibólio. Os neossomas são subordinados e são compostos por quartzo e feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;80SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE. Plutônica ácida Amostrado

C-214

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 207

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,4E-7.525,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda dos Farias - mun.de Monte Sião (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide cujo paleossoma é formado por granulitos, anfibólio-gnaisses e biotita-gnaisses. Os neossomas são escassos e são formados por quartzo e feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N60W;70SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 381,382 | Nº 208

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/358,3E-7.535,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ouro Fino - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com tênue estrutura gnáissica, grã fina a média. equigranular. É composta por quartzo, feldspato, anfibólio e biotita (maior percentagem). Ocorre associada a metaarcósios e está quase sempre alterada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N80E;30NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito gnáissico
CLASSE: Plutônica intermediária Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 382 | Nº 209

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,9E-7.537,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda do Campo - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Plano/colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, grã fina a média, equigranular. É composta por quartzo, feldspato e biotita (dominante). Ocorre em área de intensa alteração superficial.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N80E;30NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito gnáissico
CLASSE. Plutônica intermediária Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-215

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 210

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,9E-7.533,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Inconfidentes - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, cor rósea, estrutura gnáissica.Em alguns pontos observam-se intercalações félsicas de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60W;30NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 211

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/363,5E-7.535,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ouro Fino - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura xistosa, granulação fina a média, composta de grãos de quartzo intercalados com plaquetas de mica prateada. Encontra-se associado a falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto cataclástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 174 | Nº 212

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,1E-7.535,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Serrinha - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor escura, grã fina a média, equigranular, parca estrutura gnáissica, composta de quartzo, feldspato, anfibólio, piroxênio e biotita.Encontra-se associado a muscovita-quartzo-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Piroxênio-anfibolito
CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

C-216

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 213

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,3E-7.536,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santa Isabel - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, composta por leitos claros e escuros à semelhança de um migmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;40SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 214

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,7E-7.538,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Francisco Sá - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, grã fina, sintomas de cataclase. A mineralogia composicional se prende a quartzo, feldspato, biotita e granada. As rochas encontram-se associadas à zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico
Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 215

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,7E-7.539,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro Pelado - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor clara, estrutura xistosa, tenaz. É composta por plaquetas de mica e quartzo recristalizado. Deverá ser um quartzito que sofreu esforços cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N80E;65NW

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito cataclástico
CLASSE. Metamórfica: met.regional e dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 216

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,4E-7.537,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Borda da Mata - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de grã fina, estrutura gnáissica e/ou cataclástica, sendo composta por quartzo, biotita e feldspato, às vezes é cortada por veios neossomáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N75E;75SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 217

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,3E-7.529,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun.de Inconfidentes (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide cujo paleossoma é formado por rocha de estrutura gnáissica, matriz média a grosseira, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. Ocorre neossoma concordante com a estruturação do paleossoma sendo constituído de quartzo e feldspato róseo (2,5 cm), subédricos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 218

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,7E-7.530,0N | CADASTRO OCORR. 352 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun.de Inconfidentes (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pegmatito zonado, em forma de veio de 5 m de potência, encaixado em biotita-gnaisse. Os seus minerais são quartzo, feldspato, biotita e afrisita. Ocorre intrudido em área de domínio dos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N40E;vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito
CLASSE: Pegmatóide

C-218

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 219

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 175

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,1E-7.530,3N | CADASTRO OCORR. 353 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun.de Inconfidentes (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pegmatito (5 m) de potência, encaixado em biotita-granada-gnaisse. O pegmatito é zonado, concordante com a estrutura do encaixante. Ocorre intrudido em área de domínio dos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N85E;45SE
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Pegmatito
- CLASSE: Pegmatóide Amostrado

Nº 220

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,8E-7.527,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda do Cambuizinho - mun.de Inconfidentes (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide com paleossoma possuindo estrutura gnáissica, grã média, sendo composto principalmente por quartzo, feldspato e biotita. O neossoma localmente é quase inexistente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N20E;70NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 221

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,3E-7.524,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda Boa Ventura - mun.de Inconfidentes (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, grã média, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. Constitui paleossoma de migmatito granitóide, onde o neossoma ocorre em forma de cristais de quartzo e feldspato de cor carne.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide
- CLASSE. Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-219

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 222

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,3E-7.522,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda das Laranjeiras - mun.de Inconfidentes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com foliação gnáissica e/ou granulítica,grã fina a média, constituída de quartzo, feldspato, biotita, granada rósea, quartzo azul e hipersteˆnio. Constitui paleossoma de migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 223

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,0E-7.520,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Boa Vereda do Cantuário - mun.de Bom Repouso (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se rocha com estrutura gnáissica, grã fina a média, constituída por quartzo, feldspato e biotita. Encontra-se assaz granitizada pela intensa ação neossomática onde o domínio é de feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 224

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,1E- 7.510,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Damásio - mun.de Bom Repouso (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, estampando estrutura gnáissica, grã fina a média, constituída por paleossoma de migmatito granitóide. A fase neossomática é evidenciada por veios discordantes e formados principalmente por quartzo e feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE. Plutônica ácida

C-220

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 225

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1480 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,6E-7.512,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda do Serra - mun.de Bom Repouso (MG)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO:
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Estamos no domínio dos migmatitos granitóides on de o paleossoma ocorrente é um biotita-gnaisse de grã média. A fase neossomática é pouco expressiva, sendo composta essencialmente por quartzo e felds pato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 226

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/360,9E-7.539,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda Engenho Velho - mun.de Ouro Fino (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Aqui se observam rochas alteradas e formadas por biotita-gnaisse, muscovita-xisto e com intercalações de termos básicos, havendo também segregação félsica. A seqüência deverá estar afetada por fa lhamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. E-W;55N
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

Nº 227

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 383

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,0E-7.541,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda Cantagalo - mun.de Ouro Fino (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com foliação gnáissica tênue, granulação fi na, composta por biotita, quartzo, feldspato e an fibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
- CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

C-221

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 176 | Nº 228

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/363,1E-7.542,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Cantagalo - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnãissica, sendo composta por quartzo, feldspato, hornblenda e biotita. Quando alterada produz uma auréola amarelo ocre.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 229

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,8E-7.543,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Inhame - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, coloração clara, estrutura gnãissica, grã fina a média, composta por quartzo, feldspato e biotita. No seu interior, observa-se lente de termo amarelo aveludado (metabásico).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. E-W;40N
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 230

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,9E-7.543,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santa Bárbara - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnãissica, grã fina, sendo composta de biotita, quartzo, feldspato e anfibólio. Ocorre em área de intenso intemperismo e devendo estar afetada por cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE. Metamórfica: met.regional e dinâmico

C-222

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 231

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,3E-7.543,ON | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Turvo - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnãissica, grã fina sendo composta de quartzo, feldspato, biotita e clorita. Deverá ter sofrido retrometamorfismo (metamorfismo dinâmico).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 232

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,9E-7.542,ON | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Fartura - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura cataclástica, composta por uma gama de termos desde um blastomilonito a ultramilonito. A rocha desagrega com facilidade. Encontra-se associada a falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 177,178 | Nº 233

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,9E-7.541,1N | CADASTRO OCORR. 400 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Mandu - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de granulação fina, sendo constituída de quartzo, carbonato e minúsculos cristais de granada. Constitui, na área, o protominério de manganês. Encontra-se quase sempre alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Gondito
CLASSE. Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

C-223

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 234

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/376,1E-7.539,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Bogare - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica e/ou cataclástica , grã fina, podendo conter termos mais arenosos.Junto a este tipo petrográfico, ocorre augen-gnaisse cataclástico com fenoblastos (2 cm) de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=N70E;NW

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 235

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/376,3E-7.541,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Barro Amarelo - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor clara, grã fina, foliação gnáissica e/ou cataclástica. A composição mineral é feita por quartzo, feldspato e biotita. Observam-se venulações de quartzo cortando o corpo rochoso.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 179 | Nº 236

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/376,1E-7.542,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra Barro Amarelo - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor escura, grã fina a média, equigranular, estrutura gnáissica e possuindo assembléia mineral composta de anfibólio, biotita, feldspato e quartzo. Quando alterada produz uma auréola cor amarela-ocre.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

C-224

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 237

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/372,5E-7.546,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Patrimônio do Cervo - mun.de Ouro Fino (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica e/ou cataclástica, grã fina a média. A sua assembléia mineral é formada de biotita, muscovita (?), feldspato e quartzo (maior percentagem). A rocha quando alterada possui aspecto de muscovita-quartzo-xisto.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Af=N65E;65NW

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 180 | PETROGR. IAE 384 | Nº 238

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/377,3E-7.543,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rita - mun.de Borda da Mata (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor escura e com estrutura cataclástica e/ou gnáissica. É composta de quartzo, granada, anfibólio, feldspato e biotita. Quando alterada produz um solo amarelo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 239

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,6E-7.546,8N | CADASTRO OCORR. 403 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Senador José Bento - mun.de Senador José Bento (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de óxido de manganês impuro, na superfície do terreno. O protominério não foi observado, entretanto deverá ser o gondito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gondito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-225

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 181 | Nº 240

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/359,7E-7.560,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. / ATIT. DA XIST. / ATIT. DO LIN. / OUTROS:

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA: Fazenda do Alambique - mun. de Ibitiúra de Minas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS:
Rocha de coloração cinza, estrutura gnáissica, granulação média, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. Constitui paleossoma de migmatito granitóide, cujo neossoma é formado por quartzo e feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA:
ROCHA: Granodiorito gnáissico e migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 241

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,7E-7.559,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. / ATIT. DA XIST. / ATIT. DO LIN. / OUTROS.

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA. Rio Jaquari Mirim - mun. de Ibitiúra de Minas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS:
Migmatito granitóide formado por duas fases bem distintas. O paleossoma é composto por rocha de estrutura gnáissica, grã fina a média e composição a quartzo, feldspato e biotita. O neossoma é essencialmente a quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA:
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 242

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/352,0E-7.560,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. / ATIT. DA XIST. / ATIT. DO LIN. / OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA. Ibitiúra de Minas - mun. de Ibitiúra de Minas (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS:
Migmatito porfiroblástico constituído por uma matriz média a grosseira. No seio da matriz observam-se fenoblastos de feldspato subédricos (3 cm) e róseos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA:
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE. Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-226

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 182 | Nº 243

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/351,3E-7.561,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ibitiúra de Minas - mun.de Ibitiúra de Minas (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor vermelho-carne, inequigranular, sendo constituída de biotita (pouca), quartzo e feldspato. Ocorre em zona de domínio dos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Leucogranito gnáissico (migmatito granitóide)
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 183 | Nº 244

ALTIT. 1230 | LOCALIZAÇÃO MC.45/351,7E-7.564,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda da Vargem dos Trigais - mun.de Caldas (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática com matriz de grã média, contendo fenocristais de feldspato subédricos (1 cm) em grande percentagem. Os constituintes minerais são quartzo (pouco), piroxênio e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Sienito traquitóide
CLASSE: Metamórfica: met.de contato Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 184 | Nº 245

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/351,3E-7.565,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Verde - mun.de Caldas (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática de grã grossa, inequigranular, sendo composta de: quartzo (pouco), biotita, piroxênio e feldspato rôseo. Deverá ser um sienito resultante da fenitização de um gnaisse (?).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Sienito traquitóide
CLASSE. Metamórfica: met. de contato Amostrado

C-227

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 246

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,8E-7.559,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. 2 km a oeste de Ibitiúra de Minas - mun. de Andradas (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide, onde o paleossoma é um biotita-gnaisse, grã fina a média. O neossoma é composto por venulações graníticas. A rocha guarda ainda restos de estruturação estromática envoltos por neossoma róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W;70N

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Nº 247

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,4E-7.559,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santa Maria - mun.de Andradas (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito contendo estrutura estromática e diadisítica, onde o paleossoma é um biotita-gnaisse. O neossoma é formado de quartzo e feldspato de cor carne. Constitui migmatito granitóide onde o paleossoma está envolto por neossoma róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Nº 248

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/352,1E-7.556,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Olho d'Água - mun.de Ibitiúra de Minas (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito cujo paleossoma é um biotita-gnaisse. O neossoma participa em elevada percentagem, podendo envolver todo o paleossoma (agmatito); entretanto as estruturas estromáticas e diadisíticas são as dominantes. Encontra-se associada aos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE. Plutônica ácida

C-228

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | c/c. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 249

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,0E-7.559,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego do Cascavel - mun.de Santa Rita de Caldas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico, matriz escassa, média a grosseira, sendo composta de quartzo, feldspato e biotita. Os fenoblastos são de feldspato róseo claro, alongados e estreitos de forma euédrica e sub-édrica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAE 544 | PETROGR. IAD 573 | Nº 250

ALTIT. 1120 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,3E-7.555,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ipuiúna - mun. de Ipuiúna (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico, matriz gnáissica escura, granulação média sendo composto de quartzo, feldspato e biotita (maior percentagem). A matriz em alguns locais é escassa, em outros é dominante. Os fenoblastos são euédricos e subédricos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide de gnáissico (migmatito granitóide)
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 251

ALTIT. 1420 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,2E-7.555,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Serralha - mun. de Ipuiúna (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito apresentando estrutura estromática e dobrada. O neossoma é um granito claro, granulação média a grosseira, sendo composto por quartzo, feldspato róseo e biotita (pouca). O paleossoma possui estrutura gnáissica e assembléia mineral composta de biotita, feldspato, quartzo e quartzo azul.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE.: Plutônica ácida Amostrado

C-229

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 252

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,8E-7.557,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Varginha da Mata - mun.de Ipuiúna (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico possuindo matriz fina a média. Os fenoblastos de feldspato são róseos e de forma anédricas a ocelar (5 cm). A rocha denota sintomas de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 253

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,9E-7.554,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Cervo - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza escura, matriz fina, possuindo, em afloramento, fácil desplacamento (estrutura cataclástica). Observam-se fenoblastos ocelares de feldspato (5 mm) dispostos segundo a estrutura. Está subordinada ao falhamento de Jacutinga.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N65E;65NW

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 254

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,7E-7.554,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Cervo - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza clara, granulação fina a média mostrando estrutura gnáissica e/ou cataclástica. É bem visível a presença de efeitos de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-230

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 255

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,8E-7.551,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Congonhal - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de grã fina, estrutura gnáissica e/ou cataclástica, sendo composta de quartzo (maior percentagem), feldspato e mica (muscovita) em pequenas plaquetas. Observam-se fraturas preenchidas por óxido de manganês (granada).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=E-W;75N

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 20 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 574 | Nº 256

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,9E-7.551,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Congonhal - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza escura, granulação fina a média, estrutura cataclástica sendo composta por finas intercalações claras e escuras. Ao microscópio mostra-se tremendamente afetada por cataclase.

UNIDADES ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N70E;40NW

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 257

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/391,3E-7.546,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Congonhal - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo cor clara, granulação fina e estrutura gnáissica. A assembléia mineral é composta de quartzo, feldspato e pouca biotita. Observam-se venulações feldspáticas concordantes com a estrutura.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;20NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-231

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 575 | Nº 258

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/391,3E-7.546,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Congonhal - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo cor clara e estrutura augen. É composta por intercalações de finos leitos de biotita com faixas claras de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65E;20NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 259

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/393,3E-7.545,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santo Antônio - mun.de Congonhal (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha composta por intercalações de grãos de quartzo (dominante) com plaquetas de mica e feldspato. Constitui núcleo quartzítico em um muscovita-quartzo-xisto. Ocorre em zona de falha e constitui estreito corpo dentro de biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Af=N70E;40SE

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito cataclástico
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 523 | Nº 260

ALTIT. 780 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,2E-7.513,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Domada - mun.de Monte Sião (MG)
RELÊVO. Plano a colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha contendo estrutura gnáissica, de cor clara e granulação fina à média. A assembléia mineral é composta por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N20W;50NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE. Metamórfica Amostrado

C-232

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 261

ALTIT. 1260 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,4E-7.514,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Vargem Grande - mun.de Bueno Brandão (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide formado essencialmente de neossoma cuja granulação é média e composição dada por quartzo e feldspato. O paleossoma se limita a pequenos bolsões de anfibólio-biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 262

ALTIT. 1480 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,9E-7.511,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Serra do Campo Belo - mun.de Bueno Brandão (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, de granulação fina a média, observando-se venulações esparsas de quartzo, feldspato (neossoma).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N60E;45NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide
- CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 263

ALTIT. 1480 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,8E-7.511,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Campo Alegre - mun.de Bom Repouso (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo com coníferas
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide formado por paleossoma gnáissico embebido em neossoma formado por quartzo e feldspato rôseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide
- CLASSE.: Plutônica ácida

C-233

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JD | C/C. 1182

RE 264

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/377,1E-7.511,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Joaquim Garcia - mun.de Bom Repouso (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica (paleossoma), de granulação variável, sendo que a grã fina domina. Observam-se núcleos granitizados concordantes com o bandeamento, que constituem neossoma dos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

RE 265

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1600 | LOCALIZAÇÃO MC.45/378,0E-7.512,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Joaquim Garcia - mun.de Bom Repouso (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de grã fina, equigranular, composto de quartzo, feldspato róseo e biotita. Deverá constituir um núcleo de neossoma em um migmatito pobre em paleossoma.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

RE 266

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/492,4E-7.466,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rocinha - mun.de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse (alterado) intercalado com veios concordantes de neossoma (30 cm), constituído de quartzo-feldspato-muscovita e afrisita. O paleossoma alterado mostra a biotita de cor bronze, chegando parecer xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N55E;80SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-234

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 267

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/496,8E-7.468,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Carimbamba - mun.de Lorena (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo a pastagem
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha pouco alterada onde a biotita é abundante, ocorrendo em pequenas palhetas. Observam-se intercalações minúsculas de quartzo-feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto gnaissóide
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 268

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,8E-7.458,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paraitinga - mun.de Cunha (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, granulação fina a média, cor clara; a assembléia mineral é composta por quartzo, feldspato e biotita (pouca).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 624 | Nº 269

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/496,2E-7.461,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Mato Dentro - mun.de Cunha (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito tipo embrechito, cuja matriz é de grã média, sendo composta de quartzo, feldspato e biotita. No seio da matriz ocorrem cristais de feldspato subédricos alongados (2 cm).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse facoidal (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-235

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 270

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 625

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/493,8E-7.462,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão Cachoeira - mun.de Guaratinguetá (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha com estrutura gnáissica, de grã média, sendo rica em quartzo-feldspato. Ocorre intercalada com rocha de estrutura xistosa (alterada). A sua composição mineral é dada principalmente por granada muscovita, biotita e epidoto-zoisita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granada-muscovita-biotita-gnaisse
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 271

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 271

ALTIT. 600 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,0E-7.471,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro dos Machados - mun.de Aparecida (SP)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito onde o paleossoma é um micromonzonito e o neossoma é um granito de granulação média, equi-granular.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 272

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 626 | Nº 272

ALTIT. 700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,6E-7.471,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro dos Machados - mun.de Aparecida (SP)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS: Granito de granulação média, equigranular, sendo composto por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Muscovita-biotita-granito
- CLASSE.: Plutônica ácida Amostrado

C-236

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 627 | Nº 273

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/488,3E-7.462,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Pinhalzinho - mun.de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração cinza-esverdeada, com estrutura xistosa e granulação fina à média. A sua assembléia mineral é composta de quartzo, plagioclásio, muscovita, biotita, clorita e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;45NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-micaxisto feldspático
CLASSE: Metamórfica Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 274

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,1E-7.457,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão do Meio - mun.de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito leucocrático, equigranular, composto por quartzo, feldspato, biotita e muscovita. Este termo rochoso faz contato com xistos através de falha de empurrão.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 275

ALTIT. 570 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,4E-7.459,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Tremembé - mun.de Tremembé (SP)
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pacote de rocha sedimentar, horizontalizada e possuindo granulação muito fina, cor cinza e sendo composta por termos orgânico-argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Taubaté

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Folhelho
CLASSE. Sedimentar Amostrado

C-237

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 276

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/486,8E-7.465,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Brumado - mun.de Guaratinguetá (SP)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito leucocrático tipo "serra Quebra-Cangalha; sobre o corpo granítico tem-se uma cobertura de saibro, que já foi usada para lastro de conversação de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 277

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 628

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,3E-7.514,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada São Lourenço - mun.de Cruzeiro (SP)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito equigranular, de cor clara, grã fina à média, sendo composto de quartzo, feldspato e biotita (pouca). Este granito ocorre como núcleo dentro do biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 278

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 629

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/499,8E-7.515,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Divisa de Minas Gerais com São Paulo - mun. de Cruzeiro (SP)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito cujo neossoma é composto de um granito de grã fina. O paleossoma é formado tanto por um biotita-gnaisse como por leptinolito. O migmatito possui estrutura "schollen".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Piquete

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

C-238

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 279

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/463,2E-7.513,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Barreiro - mun.de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito alterado, contendo evidências de cataclase. Observa-se a presença de rochas básicas concordantes com o bandeamento. A rocha encontra-se subordinada a grande falhamento regional de caráter transcorrente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N40E;subv:SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 280

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/464,6E-7.513,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Santo Antônio - mun.de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Observa-se rocha extremamente foliada, estrutura cataclástica, subordinada a falhamento de caráter transcorrente.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Af=N70E;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 281

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,0E-7.512,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Santo Antônio - mun.de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha contendo estrutura gnáissica e/ou cataclástica, com granulação grossa. A rocha tende a se homogeneizar, tornando-se mais isotrópica. Às vezes se assemelha a um embrechito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40E;subv.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-239

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 282

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/467,6E-7.511,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Santo Antônio - mun.de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito cujo paleossoma é um biotita-gnaisse de granulação média. O neossoma é um granito leucocrático, equigranular. As estruturas observadas são: estromática e dobrada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: E-W;70N
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 630 | Nº 283

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,6E-7.507,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Rosário - mun.de Delfim Moreira (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha contendo incipiente estrutura gnáissica, com granulação média à grossa. É composta por quartzo, granada, biotita, quartzo azul e piroxênio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-plagioclásio-anfibolito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 284

ALTIT. 1580 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,4E-7.509,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Sagui - mun.de Marmelópolis (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Homogênea (*Pinus* e mirtáceas)
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito com estrutura estromática. O neossoma é composto tanto por granito equigranular como por quartzo-feldspato. O paleossoma é um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80W;70SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-240

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 285

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1440 | LOCALIZAÇÃO MC.45/485,6E-7.513,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra da Mantiqueira - mun.de Marmelópolis (MG)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Floresta aberta
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito leucocrático, equigranular, de granulação média. A assembléia mineral é composta de quartzo, biotita e feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 286

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/449,7E-7.512,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Piranguçu - mun.de Piranguçu (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito alterado cuja fase neossomática é composta por quartzo-feldspato. O paleossoma, de cor arroxeada, é um biotita-gnaisse de grã média.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: E-W;30S
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 287

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,0E-7.509,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Córrego Pouso Frio - mun.de Piranguçu (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico cuja matriz possui estrutura gnáissica, grã média e composição mineral dada por quartzo, feldspato e biotita. No seio da matriz observam-se fenoblastos de feldspato subédricos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito porfiroblástico
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-241

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 288

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/453,6E-7.510,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pouso Frio - mun.de Piranguçu (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta aberta

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica, evidenciando estiramentos dos grãos. Este termo rochoso está filiado a falhamento regional, que constitui contato entre migmatito porfiroblástico e o migmatito estrutura estromática.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N70E;vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 289

ALTIT. 1690 | LOCALIZAÇÃO MC.45/455,0E-7.509,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pouso Frio - mun.de Piranguçu (MG)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico, cataclástico, de granulação grosseira, inequigranular, leucocrático, sendo composto de quartzo, feldspato e pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico cataclasado

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 290

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/457,4E-7.505,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Rosetinga - mun.de Venceslau Brás (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de quartzito intercalada em biotita-gnaisse. A rocha é composta de quartzo e muscovita. Observam-se efeitos de cataclase pelos estiramentos dos grãos.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Af=N50NE;40SE
Estrias 100/35

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito cataclástico

CLASSE.: Metamórfica: met.regional e dinâmico

C-242

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 291

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/456,8E-7.504,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

ATIT. DA CAM. ---
ATIT. DA XIST ---
ATIT. DO LIN. ---
OUTROS: ---

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Itererê - mun.de Venceslau Brás
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico com matriz de granulação média a grosseira. Os profiroblastos de feldspato são alongados e subédricos (3 cm).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 292

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 631

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/455,2E-7.502,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

ATIT. DA CAM. ---
ATIT. DA XIST. ---
ATIT. DO LIN. ---
OUTROS. ---

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Itererê - mun.de Venceslau Brás
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, equigranular, possuindo cor cinza, granulação fina à média. A sua assembléia mineral é composta de quartzo, ortoclásio, plagioclásio e biotita.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

LITOLOGIA
ROCHA: Micromonzonito
CLASSE: Plutônica intermediária Amostrado

Nº 293

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/463,6E-7.508,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

ATIT. DA CAM. ---
ATIT. DA XIST. ---
ATIT. DO LIN. ---
OUTROS Af=N40E;60NW

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Venceslau Brás - mun.de Venceslau Brás (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Observa-se uma espessa faixa cataclástica filiada a falhamento regional. Notam-se figuras de *mullion* e *boudins*. A rocha é composta por grãos quartzo e palhetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE. Metamórfica: met.dinâmico

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-243

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 748 | Nº 294

ALTIT. 1088 | LOCALIZAÇÃO MC.45/418,1E-7.504,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paraisópolis - mun.de Paraisópolis (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática, de granulação média à fina,com tendo estrutura gnáissica. Constitui um neossoma gnaissificado dos migmatitos granitóides. Em alguns pontos encontra-se granitizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70W;35SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 749,750 | Nº 295

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/411,0E-7.507,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santa Maria - mun.de Paraisópolis (MG.)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-gnaisse (paleossoma) de grã fina à média, envolto por neossoma composto de quartzo e feldspato, que, em alguns pontos, chega a ser isotrópico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 296

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/424,3E-7.510,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Serrinha - mun.de Paraisópolis (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, granulação fina à média, com estrutura gnáissica. No seu seio ocorrem fenoblastos fusiformes de feldspato. Esta rocha constitui um neossoma gnaissificado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE. Plutônica ácida Amostrado

C-244

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 751 | Nº 297

ALTIT. 1190 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,4E-7.504,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Usina São Bernardo - mun.de Piranguçu (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha isotrópica, cuja matriz é de granulação grosseira, sendo composta de quartzo azulado, biotita e feldspato. No seio da matriz observam-se fenoblastos de feldspato ocelares a subédricos. A rocha constitui um corpo isolado, que se destaca no seio de migmatito de estrutura estromática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito gnáissico
CLASSE: Plutônica intermediária Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 752 | Nº 298

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,8E-7.500,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Represa São Bernardo - mun.de Piranguçu (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Eloresta
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bem estruturada, sendo composta por intercalações claras e escuras. As faixas escuras constituem um biotita-gnaisse de granulação fina à média. As faixas claras são constituídas de quartzo, feldspato e palhetas de biotita (neossoma).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55E;60SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 753 | Nº 299

ALTIT. 1440 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,9E-7.499,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Céu Azul - mun.de Piranguçu (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Floresta aberta
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com estrutura gnáissica, sendo composta de biotita, quartzo e feldspato. A sua granulação é fina, embora possua cristais fusiformes de feldspato, concordantes com a foliação da rocha. Deverá apresentar cataclase .

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45E;subv.NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse com cataclase
CLASSE. Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-245

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 300

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 754,755

ALTIT. 1800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,8E-7.481,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pico Itapeva - mun.de Pindamonhangaba (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Metaconglomerado possuindo seixos de vários tamanhos, polimítico e com matriz gnaissificada. Encontra-se associado com quartzitos e dolomitos em típica seqüência sedimentar.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado (brecha)

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

Nº 301

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 756

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/425,1E-7.491,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Bento do Sapucaí - mun.de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha possuindo estrutura gnáissica, de granulação média à fina, sendo composta por muito quartzo, feldspato, muscovita e biotita. Esta rocha deverá apresentar cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

Nº 302

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 757

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/419,7E-7.487,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serrano - mun.de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média à grosseira, equigranular, mesocrática. A sua assembléia mineral é composta por pouco quartzo, ortoclásio, plagioclásio e anfibólio dominando sobre o biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Augita-norito

CLASSE: Plutônica básica Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-246

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 24 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 828 | Nº 303

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/427,0E-7.483,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Pedras - mun.de São Bento do Sapucaí (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha isotrópica, equigranular, de granulação média, sendo composta por quartzo, feldspato róseo, pouca biotita. A rocha constitui neossoma de migmatito, cujo paleossoma é um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leuco-granito

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 829 | Nº 304

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/423,2E-7.478,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Preto Grande - mun.de Santo Antônio do Pinhal (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho orto

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha afanítica contendo esparsos pórfiros euédricos de piroxênio. Ocorre em forma de dique encaixado em essexito-gabro.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Ankaramito

CLASSE: Magmática básica Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 830 | Nº 305

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/421,0E-7.479,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sapucaí - mun.de Sapucaí Mirim (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza e granulação grosseira, possuindo estrutura gnáissica. A sua assembléia mineral é composta por quartzo azulado, piroxênio, biotita e feldspato. Constitui paleossoma de um migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito e migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-247

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 831 | Nº 306

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,6E-7.480,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Posse - mun.de Sapucaí Mirim (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor escura e granulação fina à média,contendo uma tênue estrutura gnáissica. É composta por quartzo, feldspato, biotita e pirobólio (?). Constitui um paleossoma de um migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito gnáissico migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 832 | Nº 307

ALTIT. 1460 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,1E-7.475,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Karacy - mun.de Sapucaí Mirim (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza e granulação fina, sendo composta por sanidina, feldspato e pouca mica. Ocorre no seio de um granito porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Traquito
CLASSE: Magmática alcalina Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 833 | Nº 308

ALTIT. 1560 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,6E-7.472,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Mantiqueira - mun.de Sapucaí Mirim (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Floresta
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, sendo formada por uma matriz de granulação média e composta por quartzo, feldspato e biotita. No seio da matriz observam-se porfiroblastos de feldspato subédricos. A rocha evidencia fortes sinais de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE. Plutônica ácida met.dinâmico Amostrado

C-248

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 309

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 834

ALTIT. 700 | LOCALIZAÇÃO MC.45/417,8E-7.458,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazendinha - mun.de Monteiro Lobato (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor clara, sendo composta por finas intercalações, onde a parte silicosa é a dominante. Deverá apresentar sintomas cataclásticas. Constitui parte de uma seqüência tipicamente sedimentar.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

LITOLOGIA
- ROCHA: Metarcósio
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 310

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/473,4E-7.543,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Cristina - mun.de Cristina (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo
- SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor escura, com granulação fina à média, apresentando estrutura gnáissica e/ou granulítica bem notável. A sua assembléia mineral é composta de quartzo, feldspato, biotita e hiperstênio. Ocorre em matacões que formam um corpo isolado no seio de biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

LITOLOGIA
- ROCHA: Charnoquito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 311

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 190

ALTIT. 1560 | LOCALIZAÇÃO MC.45/478,8E-7.515,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Cubatão - mun.de Marmelópolis (MG)
- RELÊVO. Montanhoso
- VEGETAÇÃO. Campo
- SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza, granulação grosseira e compacta. A sua composição mineral é formada por muito talco, serpentina, tremolita, actinolita, sulfetos, magnetita e clorita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

LITOLOGIA
- ROCHA: Serpentinito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-249

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 191 | Nº 312

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/462,9E-7.516,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água Limpa - mun.de Delfim Moreira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza, granulação média, estrutura gnáissica. A sua composição mineral é composta por quartzo, feldspato, biotita e hornblenda. Ocorre em área de domínio de migmatitos e gnaisses.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 192 | Nº 313

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,2E-7.535,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedras - mun.de Maria da Fé (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha possuindo coloração cinza esverdeada, granulação fina e estrutura gnáissica. É composta por uma matriz de grã fina cuja assembléia mineral é formada de quartzo, feldspato e hiperstênio. Poderá estampar efeitos de metamorfismo dinâmico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hiperstênio-perticlásio granulito

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 193 | Nº 314

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,3E-7.535,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paciência - mun.de Cristina (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração clara, granulação média e estrutura gnáissica. A sua assembléia mineral é composta por quartzo discoidal azulado, feldspato roseo, biotita e piroxênio. Apresenta sinais fortes de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

C-250

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 194 | Nº 315

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/472,4E-7.541,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cristina - mun.de Cristina (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração cinza esverdeada e possuindo estrutura granulítica. É composta por uma matriz de granulação fina onde se observam piroxênios, anfibólios, biotita, quartzo e feldspato. No seio da matriz e, segundo a estrutura, notam-se alguns fenoblastos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hiperstênio-perticlásio-granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 195 | Nº 316

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/477,1E-7.526,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Lourenço Velho - mun.de Maria da Fé (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
É composta por uma matriz afanítica de coloração esverdeada e maciça. Nota-se, no seio desta matriz o crescimento de cristais placóides. Ocorre em forma de dique em área de domínio de migmatitos.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Fonolito
CLASSE: Magmática alcalina Amostrado

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 196 | Nº 317

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,6E-7.547,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barra Mansa - mun.de Cristina (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo coloração cinza, granulação fina à média e estrutura gnáissica. É composta por faixas escuras intercaladas a faixas mais claras. A sua assembléia mineral é composta de quartzo azulado, feldspato e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-251

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

Nº 318

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 322

ALTIT. 1260 | LOCALIZAÇÃO MC.45/399,0E-7.562,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Jangada - mun.de Espírito Santo do Dourado (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO:
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo coloração escura, granulação fina à média, tênue estrutura gnáissica. A sua composição mineral é dada pelo anfibólio, biotita, feldspato e pouco quartzo. Constitui paleossoma de migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 319

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 323

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/409,5E-7.563,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Congonhal - mun.de Silvianópolis
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha apresentando coloração cinza, granulação fina à média, estrutura gnáissica. A sua assembléia mineral é composta de quartzo, feldspato, biotita anfibólio, granada. Constitui paleossoma de migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 320

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 324

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/441,5E-7.552,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda São Sebastião - mun.de Natércia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha contendo cor cinza-claro, granulação fina à média, estrutura gnáissica e/ou cataclástica. É composta de muito quartzo, feldspato, biotita e granada. Constitui um horizonte bem distinto dentro do Itapira.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE.: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-252

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 385,386 | Nº 321

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,2E-7.565,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego São Bartolomeu - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração esverdeada, possuindo grã fina e estrutura xistosa. Quando altera se transforma em termo bronzeado. Ocorre junto a biotita-gnais se rico em quartzo onde são comuns venulações de quartzo de segregação.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAN.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Af=E-W;50S

LITOLOGIA
ROCHA: Tremolita-xisto e clorita-tremolita-xisto
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico
Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 387 | Nº 322

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/466,4E-7.564,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego São Bartolomeu - mun.de Lambari (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração esverdeada, maciça, sendo de grã fina. Quando alterada produz um solo amarelo. Constitui um horizonte bem definido nos biotita-gnaisses. É composta por tremolita, olivina, diopsídio, clorita e talco.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Metaultrabasito
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 388,389 | Nº 323

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/474,4E-7.560,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pico Agudo - mun.de Jesuânia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo cor escura, grã fina e estrutura gnáissica. A sua assembléia mineral é composta por pirobólio, quartzo, feldspato e biotita. Constitui paleossoma de migmatito com estrutura estromática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;75SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito (paleossoma)
CLASSE. Metamórfica: met.regional
Amostrado

C-253

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 390,391 392 | Nº 324

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,9E-7.542,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barro Amarelo - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha contendo coloração cinza, grã fina, estrutura gnáissica pronunciada. A sua assembléia mineral é formada por quartzo, feldspato, anfibólio e biotita. Localmente observam-se venulações à semelhança de neossoma de migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N70E;40NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse e granada-anfibolito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 393 | Nº 325

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,0E-7.547,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Água Quente - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração cinza-claro, possuindo grã fina estrutura gnáissica. A sua composição mineral é formada por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70E;70NW
ATIT. DO LIN:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 394,395 | Nº 326

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/359,2E-7.541,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda das Parreiras - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha possuindo coloração cinza-escura, grã fina à média e estrutura gnáissica e/ou cataclástica. É composta por quartzo, feldspato, piroxênio, biotita e sulfetos. Quando altera produz uma cor amarelo aveludada. Ocorre junto a quartzo-milonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N50E;50NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito e piroxênio-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

C-254

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 396 | Nº 327

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,0E-7.531,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Inconfidentes - mun.de Inconfidentes (MG)
RELÊVO: Colinosa
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração cinza-escura contendo grã média e estrutura gnáissica. A sua composição mineral é formada por quartzo, feldspato, biotita e anfibólio. Notam-se venulações de quartzo-feldspato, concordantes com a sua estruturação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL IAC 398 | QUÍMICA | PETROGR. IAE 397 | Nº 328

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,1E-7.526,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pinhalzinho - mun.de Ouro Fino (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração cinza-escura, possuindo grã média e estrutura gnáissica. É composta por quartzo feldspato, anfibólio, biotita e sulfetos. Constitui paleossoma de migmatito granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;35SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 329

ALTIT. 915 | LOCALIZAÇÃO MC.45/372,3E-7.540,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Bilontra - mun.de Borda da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de coloração arroxeada, alterada, possuindo grã fina. Ocorre próximo a biotita-gnaisse de grã média e rica em quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-255

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JD | C/C. 1182

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 399 | Nº 330

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,1E-7.536,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Moquém - mun.de São Sebastião do rio Verde (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza-claro, grã fina à média, possuindo estrutura gnáissica e/ou granulítica. A sua composição mineral é formada por quartzo, biotita, feldspato e anfibólio. A rocha quando alterada produz um solo róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N75E;20SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 400 | Nº 331

ALTIT. 1130 | LOCALIZAÇÃO MC.45/456,9E-7.553,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Gandu - mun.de Conceição da Pedra (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor escura, grã fina à média, contendo estrutura gnáissica. A sua composição mineral é dada pelo quartzo, pirobólio e granada róseo. Quando se altera produz um saprolito amarelo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-granada-feldspato
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP 125,126 | Nº 332

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/462,6E-7.508,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Venceslau Brás - mun.de Venceslau Brás (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito porfiroblástico, cuja matriz possui estrutura gnáissica, grã fina à média, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. No seio da matriz observam-se fenoblastos róseos (3 cm) de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Plutônica ácida
Amostrado

C-256

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

FOLHA: JD | C/C.: 1182

Nº 333

CADERN.: 37 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.: SP 127

ALTIT.: 900 | LOCALIZAÇÃO: MC.45/462,4E-7.510,2N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio das Bicas - mun. de Venceslau Brás (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito porfiroblástico, cuja matriz possui estrutura gnaissica, gra fina a média, sendo composta por quartzo, feldspato e biotita. No seio da matriz observam-se fenoblastos róseos (3 cm) de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos do Jordão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

Nº 334

CADERN.: 37 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

ALTIT.: 900 | LOCALIZAÇÃO: MC.45/497,0E-7.553,6N | CADASTRO OCORR.: 393 | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Lourenço - mun. de São Lourenço (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de estruturação estromática, ptigmática edobrada. O paleossoma é um biotita-gnaisse, de grã média a grosseira. O neossoma é composto por venulações de quartzo-feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N60E;60SE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Nº

CADERN.: | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

C-257

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 01

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 590

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,9E-7.499,ON | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Arredores da cidade de Cambuí - mun.de Cambuí (MG)

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo e pastagens

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Na área temos rochas cataclasadas de granulação grosseira e ricas em biotita. Contêm núcleos de rocha escura, assemelhando-se ora a granulito, ora a charnoquito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica met.regional Amostrado

Nº 02

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 591,594

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,9E-7.498,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Guadalajara, Clube de Campo - mun. de Cambuí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira abandonada, onde estão expostos vários tipos litológicos. Predomina o tipo gnáissico, havendo porções granulíticas, de granulação fina, além de núcleos anfibolíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-piroxênio granulito, biotita-gnaisse, piroxênio-anfibolito e blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.regional e met.dinâmico Amostrado

Nº 03

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 595

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,3E-7.483,ON | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Arredores da cidade de Camanducaia - mun. de Camanducaia (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Grande corte de estrada, mostrando vários tipos petrográficos. A estrutura geológica mostra grandes fraturamentos, cuja manifestação na rocha (cataclase) é bastante evidente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse, granito gnássico e gnaisse diorítico

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-258

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 04

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 596

ALTIT. 1620 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,7E-7.481,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Campo da Onça - mun.de Camanducaia (MG)
- RELÊVO: Colinoso e acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Na área dominam rochas de granulação média a fina, em geral orentadas (a nordeste), devido a fenômenos de cataclase. Aqui prevalece granito fino homogêneo, pouco orientado. Temos corpos anfibolíticos concordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Gnaisse e piroxênio-anfibolito
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 05

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/397,1E-7.481,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda Jaguari de Cima - mun.de Camanducaia (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Mata e pastagens
- SOLO: Latossólico e solos orgânicos

DADOS GEOLÓGICOS
Dominam os granitos porfiróides, de matriz grosseira e bastante cataclasados. Às vezes assumem textura fluidal e, minoritariamente, ocorrem blastomilonitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito porfiroblástico
- CLASSE: Plutônica ácida

Nº 06

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 597

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,0E-7.464,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Arredores da cidade de Joanópolis - mun. de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide cataclasado aparece como tipo petrográfico predominante. Secundariamente temos rocha de coloração escura, de aspecto metabásico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.: Df=N20E
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Horblenda-melagabro epimetamórfico
- CLASSE: Magmática básica epimetamórfica Amostrado

C-259

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 07

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1030 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,4E-7.466,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Paiol Queimado - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Colinoso a acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Predomina granito porfiróide com evidência de cataclase. Temos ainda núcleos equigranulares orientados, onde se percebe a gradação para o tipo porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Df=N30E

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 08

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 598

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/372,3E-7.471,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Posse - mun.de Extrema (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico de granulação média, contendo camadas concordantes de material escuro, provavelmente básico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-micromonzonito gnáissico
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 09

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 599

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,1E-7.472,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Salto de Baixo - mun.de Extrema (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossólico

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica de granulação fina e orientação devida provavelmente à cataclase. Grande encrave de rocha afanítica de cor escura com pequenos cristais de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Fraturas N80E,55SE

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

C-260

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 10

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/367,5E-7.472,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Sítio Barbosa - mun.de Extrema (MG)
- RELÊVO: Colinoso e acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide cataclasado, assumindo em certos locais feições blastomiloníticas. Camadas concordantes de rocha escura, de granulação fina, igualmente orientadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito porfiróide cataclasado
- CLASSE: Plutônica ácida deformada Amostrado

Nº 11

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,4E-7.472,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Trevo de acesso a Extrema, rodovia Fernão Dias - mun.de Extrema (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Extenso corpo de rochas cataclásticas e miloníticas, orientado para nordeste, podendo apresentar inclusive termos porfiróides, pouco cataclasados.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Blastomilonito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

Nº 12

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/359,7E-7.469,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Divisa Minas - S.Paulo (rodovia Fernão Dias) mun. de Extrema (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse pouco cataclasado, apresentando leitos finos, bem paralelos. Quando alterado, toma aspecto de epibolito porque os leitos quartzo-feldspáticos parecem ficar contínuos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Gnaissificação N30E

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-gnaisse
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-261

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 14

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/351,7E-7.456,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água Comprida - mun.de Bragança Paulista (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito rôseo, de granulação média a grossa, sem sintomas de cataclase. Apresenta grande imbricamento de grãos, o que lembra um granulito. Aglomerados de biotita e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 15

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/353,2E-7.457,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Granja São Miguel - mun.de Bragança Paulista (SP)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em encosta de morro de granito rôseo, granulação média, levemente orientado, contendo encraves de rocha gnáissica de cor mais escura.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 16

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 600 SP - 29

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/354,8E-7.458,9N | CADASTRO OCORR. 379 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Braminas - Brasileira de Granitos e Mármores Mato Dentro - mun.de Bragança Paulista (SP)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo e litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

As características dessa rocha são completamente diferentes das demais da região. É porfiróide, com matriz de granulação média, cor rosa e sem nenhuma evidência de cataclase ou orientação, devendo tratar-se de corpo intrusivo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfirítico e muscovita biotita-gnaisse migmatítico

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica: met. regional Amostrado

C-262

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

17

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/359,7E-7.456,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: São Lázaro - mun.de Piracaia(SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide, orientado por cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Df=N60E;70SE

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito porfiro blástico cata-clasado
- CLASSE: Plutônica ácida deformada

18

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,0E-7.458,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Entroncamento Joanópolis-Piracaia (SP-63) - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, constituída por intercalações de faixas quartzo-feldspáticas grosseiras e de material mais fino, biotítico, lembrando um epibolito. Talvez seja efeito da cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Gnaisse cataclasado (?)
- CLASSE: Metamórfica: met.regional

19

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 601

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,2E-7.460,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro do Mosquito - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo sujo e mata ciliar
- SOLO. Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Pequeno afloramento de rocha afanítica, de cor escura, aparentemente não afetada por metassomatose. Parece tratar-se de pequeno dique de rocha intermediária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA: Micromangerito com cataclase
- CLASSE.: Magmática: intermediária hipoabissal Amostrado

C-263

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 602 | Nº 20

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,2E-7.461,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro do Mosquito - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha básica afanítica, contendo injeções quartzo-feldspáticas. A rocha regional é um granito porfiróide, associado a migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzo-diorito
- CLASSE: Plutônica intermediária Amostrado

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 21

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,1E-7.463,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Usina de Cancã - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Colinoso a acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclasadas, orientadas para E-W. A rocha original deve ter sido um granito, a julgar pelo tipo de material formado, bastante quartzo-feldspatico.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS: Df=N80E

LITOLOGIA
- ROCHA: Cataclasito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/376,9E-7.463,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro dos Alves - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito fino de cor cinza, pouco orientado, englobando tanto faixas grosseiras, quartzo-feldspáticas, como também faixas mais finas, biotíticas, igualmente orientadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito gnáissico
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

C-264

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 23

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/379,7E-7.463,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro dos Alves - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica fina, que parece estar assimilando e digerindo rocha gnáissica de granulação grosseira. O conjunto toma aspecto migmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito granitóide
- CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 24

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,4E-7.464,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Sabiaúna de Cima - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha milonitizada, apresentando-se finamente foliada. Desenvolvem-se termos petrográficos desde blastomilonítico até quase filonitos.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIY. DO LIN.
- OUTROS: Df=N60E Mt=60SE

LITOLOGIA
- ROCHA: Milonito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 25

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,1E-7.466,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Abel - mun.de Camanducaia (MG)
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e pastagens
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito cinza de granulação média a grossa, orientado. A rocha está intensamente cortada por veios quartzo-feldspáticos, assumindo localmente aspecto de migmatito bandeado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito gnáissico
- CLASSE: Plutônica ácida

C-265

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 26

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,3E-7.468,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Rosetal de Baixo - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo e litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito cinza, de granulação fina a média, com raros fenoblastos de feldspato. Associa-se a granitos mais grosseiros, porfiróides e cataclasados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida

Nº 27

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,2E-7.472,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Rosetal de Cima - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclasada, constituída por leitos grosseiros quartzo-feldspáticos e leitos finos, ricos em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (cataclasado)
CLASSE: Metamórfica: met.regional

Nº 28

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1520 | LOCALIZAÇÃO MC.45/387,1E-7.472,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Mata - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata e cultivo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de granulação grosseira, cataclasado e porfiróide. Localmente pode apresentar tipos de granulação média e mais homogêneos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 29

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1640 | LOCALIZAÇÃO MC.45/394,5E-7.470,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Monte Verde - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide orientado, muito semelhante a um embrechito. Associam-se-lhe termos gnáissicos de grã mais fina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 30

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 427

ALTIT. 1540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/391,3E-7.471,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Monte Verde - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
À saida de Monte Verde temos rocha de granulação muito fina, quase afanítica, bastante silicificada e com fratura conchoidal.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Df=N60W;vertical

LITOLOGIA
ROCHA: Blastomilonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

Nº 31

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1280 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,3E-7.475,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Acesso à faz.Cruzeiro do Sul - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Reflorestamento
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica muito grosseira, até pegmatóide, envolvendo núcleos anfibolíticos. Cataclase incipiente. Em outros locais é mais fina e mais orientada, lembrando um gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse migmatítico (cataclasado)
CLASSE.: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-267

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,0E-7.475,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Reflorestamento da Cia.Melhoramentos - mun. de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Reflorestamento
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica orientada a nordeste, apresentando faixas milonitizadas, também naquela direção. O gnaisse apresenta granada, em sua composição.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N50E;40SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse milonítico
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 33

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,4E-7.478,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda das Antas - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica à biotita, orientada a nordeste e bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 34

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,9E-7.479,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda da Paciência - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Do ponto anterior até este ocorrem rochas alteradas, dando origem a um saibro. A rocha sã mostra-se com textura granítica de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

C-268

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 35

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/350,9E-7.496,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Gramal Grande - mun.de Socorro (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide, onde os feldspatos podem apresentar até 8 cm de eixo maior. A matriz da rocha apresenta aglomerados nebulíticos ou biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS: Df=N50E;vertical

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 36

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 603

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/351,6E-7.490,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Tamanduá - mun.de Toledo (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse porfiroblástico pouco orientado, com feldspatos róseos em matriz quartzo-feldspática escura e esverdeada, lembrando um charnoquito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

Nº 37

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 604

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/350,7E-7.485,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Córrego Raso - mun.de Pedra Bela (SP)
- RELÊVO: Colinoso suave
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Grande lajeado de granito porfiróide, não orientado, onde os feldspatos atingem até 3x6 cm. Associa-se-lhe rocha mais escura de grã fina e caráter magmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico e migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 38

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/352,0E-7.482,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Campanha - mun.de Pedra Bela (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Imponente monolito com mais de 50 m de altura, constituído por granito porfiróide, onde os fenoblastos podem atingir até 10x4 cm. Matriz quartzo-feldspática, grosseira, contendo biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 605 | Nº 39

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,3E-7.480,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pedra Bela - mun.de Pedra Bela (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Domina o granito porfiróide regional e, secundariamente, granitos mais homogêneos, tais como o amostrado (39 B), já próximo ao ribeirão das Araras.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 40

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,6E-7.475,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Três Sinos - mun.de Pedra Bela (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de granulação média, cor cinza clara, não cataclasado, semelhante ao amostrado como 39 B, contudo com os feldspatos menos idiomórficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE. Plutônica ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 41

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,3E-7.472,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Morro Agudo - mun.de Bragança Paulista (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo e litossolo (local)

DADOS GEOLÓGICOS
Granito dé granulação média,com pórfiros de feldspato róseo. Próximo a esse ponto temos granito cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico e migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Nº 44

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 777 SP 30.31

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/386,2E-7.492,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Serra do Canguará - mun.de Cambuí (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO. Latossolo e solos orgânicos

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas gnáissicas algo cataclasadas, orientadas segundo N20E; vertical. A rocha de grã mais fina se assemelha a um gnaisse de baixo grau metamórfico. -

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS. Df=N20E;vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 45

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP-32

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,7E-7.491,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Fazenda São Sebastião- mun.de Itapeva (MG)
- RELÊVO. Colinoso
- VEGETAÇÃO. Campo limpo e pastagens
- SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica, apresentando intercalações de termos grosseiros e finos, assemelhando-se, quando alterada, a um migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS. Gnaissificação N40-60E

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse granulítico

CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

C-271

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,2E-7.496,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Isidério - mun.de Itapeva (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico de granulação média a grossa,de cor cinza clara e bastante quartzoso. Em alguns locais apresenta-se mais rico em biotita, com granulação fina e orientação incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/377,1E-7.489,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Areias - mun.de Itapeva (MG)

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Solos orgânicos e litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha grosseira, contendo granada, muito semelhante a um gnaisse, que ocorre à saída de Itapeva, podendo tratar-se de um mesmo corpo, que chega até aquele local.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 48

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,0E-7.490,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bugio - mun.de Itapeva (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo sujo

SOLO: Litossolo e solos orgânicos

DADOS GEOLÓGICOS

Predomina biotita-gnaisse de granulação fina, sem granada. Às vezes torna-se mais grosseiro e, outras, ainda assume feições blastomiloníticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-272

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 49

ALTIT. 1460 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368.1E-7.494,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Fundão - mun. de Munhoz (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico de granulação média a grossa, bastante biotítico, assumindo também feições miloníticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico (cataclástico?)

CLASSE: Plutônica ácida deformada

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 50

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,8E-7.495,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Corrente - mun.de Munhoz (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Região pobre em afloramentos, só ocorrendo rocha alterada, de granulação grosseira, bastante quartzosa e orientada por cataclase. Parece tratar-se de granito gnáissico cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Plutônica ácida deformada Amostrado

CADERN. 3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 51

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/361,2E-7.497,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Munhoz (arredores da cidade) (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide, orientada grosseiramente a N20W. A matriz desse granito parece ser rica em anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróblástico

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-273

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 258

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/345,9E-7.504,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lavras do Meio - mun.de Socorro (SP)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso bruno-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse charnoquítico com desenvolvimento de raros pórfiros de feldspato. A rocha apresenta-se gnaissificada, com suave caimento para nordeste.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N70W;25NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse charnoquítico

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 259

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/349,2E-7.507,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lavras de Cima - mun.de Socorro (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de matriz fina e cor escura, com alguns grãos maiores de quartzo e de feldspato. O domínio regional é de granitos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito (?) gnáissico

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 524 | Nº 260

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/347,9E-7.509,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedra da Divisa - mun.de Monte Sião (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de grã média, com nítido alinhamento de seus constituintes mineralógicos, como nos milonitos..

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N20E;40SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-274

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 263

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,7E-7.516,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Guardinha - mun.de Monte Sião (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Continuam dominando gnaisses de grã média à fina, bastante quartzosos e com biotita.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N-S;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 264

ALTIT. 1130 | LOCALIZAÇÃO MC.45/360,1E-7.505,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ponte Nova - mun.de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, assemelhando-se a um migmatito heterogêneo, com núcleos mais granitizados. Termos de natureza básica alojam-se nos migmatitos.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito de estrutura bandeada
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 265

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/358,0E-7.505,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. Bom Jardim - mun.de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica cataclástica, de grã média à grossa, cor rosada, com feldspatos róseos e brancos. Possui caráter granulítico.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito gnáissico
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL - | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 266

ALTIT. 1500 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,2E-7.503,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sítio do Cerro - mun.de Cambuí (MG)
RELEVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Arenoso amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico de grã média à grossa, onde o único ferromagnesiano observável é a biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 267

ALTIT. 1430 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,9E-7.506,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ponte Segura - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico de grã grosseira, com orientação nítida para nordeste. Parece ser tipo petrográfico de grande representatividade na área.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N20E;25NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 268

ALTIT. 1340 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,6E-7.510,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Campo Belo - mun.de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argiloso vermelho-vinho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica de cor rósea, preferencialmente de grã média. Apresenta-se gnáissificada sub-horizontalmente, o que lhe confere certa feição granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. fraturamento
OUTROS E-W e N40E

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito (?) gnáissico
CLASSE: Metamórfica: met.regional

C-276

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 269

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,6E-7.510,6N. | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego dos Ciganos - mun.de Bueno Brandão (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argiloso vermelho-vinho

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, cujo paleossoma é bastante xistoso. O neossoma é bastante granitizado. São comuns intercalações de rocha básica nesses migmatitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito de estrutura bandeada
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 270

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,6E-7.502,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rodovia Fernão Dias - Cambuí (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N20E;80SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica orientada segundo grande falhamento regional. Tanto o quartzo como os ferromagnesianos apresentam-se estirados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 271

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/394,6E-7.508,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Congonhal (Rodovia Fernão Dias) - mun. de Cambuí (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo amarelo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, cujo paleossoma é constituído por rochas básicas e charnoquitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito, anfibolito e migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-277

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 272

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,0E-7.511,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Lagoa - mun.de Estiva (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
O domínio é de rocha charnoquítica. No local temos rocha de grã grosseira, quartzo discoidal azulado e feldspato cinzento, numa massa de biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-anfibólio-granulito
CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 273

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/387,2E-7.504,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Usina (Pessequeiro) - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO. Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Regionalmente vêm dominando migmatitos com paleossoma charnoquítico abundante. No local temos pacote de cataclasitos e milonitos orientados a nordeste, com pelo menos 100 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N10E;50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclásito e milonito
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 274

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/386,7E-7.504,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio do Peixe (Pessegueiro) - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Mata
SOLO. Argiloso vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Continuamos em domínio de rochas charnoquíticas cataclasadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito
CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

C-278

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 275

ALTIT. 1570 | LOCALIZAÇÃO MC.45/377,4E-7.505,ON | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cruzamento Bom Repouso/Ponte Segura - mun. de Cambuí (MG)
RELÊVO: Planalto (campo de altitude)
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Argilo-arenoso amarelo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Dominam granitos gnáissicos de grã média e provavelmente composição granodiorítica, bastante ricos em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 276

ALTIT. 1500 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,7E-7.506,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro das Rosas (serra dos Lopes) - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Argiloso cinza-escuro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico fino, com porções de granulação mais grosseira e textura granulítica (migmatito granitõide?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitõide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 277

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,2E-7.506,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro da Mata - mun.de Cambuí (MG)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Mata
SOLO. Areno-argiloso cinza

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico fino, de provável composição granodiorítica, apresentando porções graníticas mais grosseiras.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida

C-279

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 779 | Nº 278

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,2E-7.504,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Varzeão (Pessegueiro) - mun. de Cambuí (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso amarelo-róseo

DADOS GEOLÓGICOS

Cortando as rochas regionais, que são migmatitos granitóides (biotita-gnaisse róseo), ocorre um provável dique de rocha ácida.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Dique N40E;60SE

LITOLOGIA

ROCHA: Granófiro

CLASSE: Magmática ácida

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 279

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,4E-7.497,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Cambuí (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO. Argiloso amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de grã grosseira, bastante quartzosa e pouco coerente, grosseiramente orientada para nordeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse quartzoso

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 280

ALTIT. 1560 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,1E-7.505,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Cabeceiras do ribeirão Correntina - mun.de Cambuí (MG)

RELÊVO. Planalto (campos de altitude)

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Arenoso amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica fina de cor escura. Faz parte do conjunto de rochas que dominam a faixa norte dos granitos porfiroblásticos. Provavelmente trata-se de um ortognaisse de composição granodiorítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito (?) gnáissico

CLASSE.: Plutônica ácida

C-280

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 18 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 281

ALTIT. 1530 | LOCALIZAÇÃO MC.45/373,4E-7.506,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponte Segura - mun.de Cambuí (MG)

RELÊVO: Campo de altitude

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, de grã média à fina, rica em biotita. Apresenta alguns grãos maiores de quartzo e de feldspato, muito semelhante à rocha já descrita como quartzo-monzonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-monzonito (?)

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 302

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,4E-7.462,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a sul de Joanópolis - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de grã grosseira, conservando caráter migmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 303

ALTIT. 1190 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,4E-7.460,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz.do Pico (serra dos Limas) - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Blastomilonito. A rocha parece um embrechito (migmatito porfiroblástico) que foi intensamente cataclasado e recristalizado (?).

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-281

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 304

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,8E-7.458,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. do Barrocão (serra dos Limas) - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam regionalmente migmatitos heterogêneos,com intercalação de termos porfiroblásticos (embrechito). Os pórfiros estão dispersos em matriz escura, muito rica em biotita e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 305

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/367,2E-7.457,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz.Santa Cruz (serra dos Limas) - mun. de Piracaia (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo, cujo paleossoma, dominantemente, é um biotita-gnaisse. Ocorrem delgados leitos embrechíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 306

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,4E-7.456,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Adão Silva - mun. de Piracaia (SP)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam migmatitos de paleossoma diorítico e neossoma injetado concordantemente, estando o conjunto orientado para nordeste.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N75E;Subv.SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-282

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 307

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/380,0E-7.457,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego da Pedra do Carmo - mun.de Joanópolis (SP)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso, castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorre gnaisse fino como rocha dominante, havendo inclusões menores de corpos graníticos grosseiros. Subordinadamente, temos gnaisses anfibolíticos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse e gnaisse anfibolítico
CLASSE: Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 308

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,0E-7.458,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda da Pedra do Carmo - mun.de Joanópolis (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Arenoso, amarelo-rosado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide bastante homogêneo, aflorando com grande persistência. Parece tratar-se da continuidade do granito do Mato Mole.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP-34 | Nº 309

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/386,9E-7.457,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Guifra - mun.de Joanópolis (SP)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Argilo-arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse granatífero e milonito (?)-gnaisse, fortemente orientados para nordeste, com mergulhos medianos para noroeste. Ocorrem também rochas de caráter granulítico.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granulito, granada-gnaisse e milonito-gnaisse
CLASSE. Metamórfica: met.regional dinâmico Amostrado

C-283

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 310

ALTIT. 1230 | LOCALIZAÇÃO MC.45/387,7E-7.456,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cabeceiras do rio Atibaia - mun.de Piracaia (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata em devastação

SOLO: Orgânico (transportado), cinza escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses finos bastante homogêneos e leucocráticos. A gnaissificação é pouco nítida, dificultando observar seu caimento. Poderiam também ser considerados como granitos gnáissicos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DÁ CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leucognaisse (?)

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 311

ALTIT. 1420 | LOCALIZAÇÃO MC.45/387,3E-7.465,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serra Azul - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada com *araucaria*

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho vinho

DADOS GEOLÓGICOS

Antes da fazenda observamos rocha alterada com aspecto de migmatito, em atitude quase leste-oeste, vertical. Na sede da fazenda, próximo ao lago, ocorrem migmatitos de paleossoma xistoso ou gnáissico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70-80E;vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo de paleossoma gnáissico

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 312

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/389,7E-7.464,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz.Bonfim de Cima (rib.do Retiro ou da Pedra Selada) - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área de reflorestamento e matas

SOLO: Argiloso, vermelho vinho

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bastante semelhante ao da faz. Serra Azul, apresentando paleossoma xistoso e neossoma bastante granitizado (do tipo embrechítico), concordante com a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DÁ CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40-60E;60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito embrechítico

CLASSE: Metamórfica: met.regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PNEF. I.C | C/C. 1182

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 313

ALTIT. 1260 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,2E-7.464,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Retiro (antiga faz. da Possinha) - mun. de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada com *pinus* e *araucaria*

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bastante evoluído, com núcleos graníticos porfiróides em meio a uma massa mais fina de biotita-gnaisse ou mesmo granito gnáissico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 314

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/395,0E-7.463,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Joanópolis a São Francisco Xavier, 2 km após a faz. Canela - mun. de S. José dos Campos (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso castanho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide e charnoquito de grã desde fina até porfiroblástica, às vezes ocorrendo gnaisses charnoquíticos granatíferos e corpos menores de migmatitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide e charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 315

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,8E-7.460,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro das Lavras - mun. de São José dos Campos (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso amarelo castanho

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre, de maneira persistente, como único tipo petrográfico da área, um charnoquito de grã grosseira até porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

C-285

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 316

ALTIT. 680 | LOCALIZAÇÃO MC.45/395,9E-7.457,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Guirra - mun.de São José dos Campos (SP)

RELÊVO: Montanhoso, localmente várzea

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho vinho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico, cataclasito, milonito e ultramilonito, estes últimos bastante representativos, em atitude quase leste-oeste, parecendo tratar-se de grande falhamento regional.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E;vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito e milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 317

ALTIT. 760 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,6E-7.456,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz.São Sebastião - mun. de S.José dos Campos (SP)

RELÊVO: Várzea

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso,cinza claro

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior (316) até este local ocorrem granitos gnáissicos de grã fina, às vezes um pouco fraturados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 780 | Nº 318

ALTIT. 750 | LOCALIZAÇÃO MC.45/398,6E-7.457,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Guirra - mun.de São José dos Campos (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho-castanho

DADOS GEOLÓGICOS

Espesso pacote de xistos e gnaisses fortemente orientados para nordeste e ocorrendo de maneira contínua até o limite sul da folha. Os termos gnáissicos são claros, com a biotita disposta em delgados leitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Piquete

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;75SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinolito

CLASSE: Amostrado

C-286

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 319

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 781

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,2E-7.464,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Estrada para o bairro dos Pires, a 1,5 km de Joanópolis (SP)
- RELÊVO: Colinoso suave
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura de milho
- SOLO: Argilo-arenoso, castanho

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito com paleossoma de rocha básica de cor cinza esverdeada (319-B), rico em biotita e hornblenda. Em alguns locais esse paleossoma foi bastante digerido, formando-se hornblenda-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Epidiorito
- CLASSE: Magmática intermediária epimetamórfica Amostrado

Nº 320

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,4E-7.467,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro dos Pires - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO. Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO. Areno-argiloso, castanho-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS: Matacões de rocha de natureza intermediária em meio a outros de natureza ácida. Trata-se, provavelmente, de migmatito pouco evoluído, havendo nítida separação do paleossoma e do neossoma.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS.:

LITOLOGIA
- ROCHA: Monzonito (?)
- CLASSE: Magmática intermediária (?) Amostrado

Nº 321

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,6E-7.466,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Bairro dos Pires - mun.de Joanópolis (SP)
- RELÊVO. Colinoso suave
- VEGETAÇÃO. Campo limpo
- SOLO. Argilo-arenoso, castanho

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatito heterogêneo com paleossoma de granodiorito gnáissico (321-B) e neossoma injetado concordantemente à gnaissificação (321-A). Ocorrem ainda pequenas faixas milonitizadas (321-C), e outras porfiroblásticas, discordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS.:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito bandeado e porfiroblástico
- CLASSE.: Metamórfica: met.regional Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-287

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 322

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/356,0E-7.470,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra das Anhumas - mun.de Bragança Paulista (SP)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso, castanho-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Granitos porfiróides do tipo Socorro ocorrem como termos petrográficos dominantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. LAD 782 | Nº 323

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/360,0N-7.472,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Nicolino Pó - mun.de Extrema (MG)
RELÊVO. Colinoso suave
VEGETAÇÃO: Cultura de milho
SOLO. Argiloso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Estamos em domínio de rochas gnáissicas finas.Neste local ocorre rocha gnáissica de grã média a grossa e escura, lembrando composição intermediária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Jotunito (Monzonorito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 340

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,4E-7.468,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rod.Fernão Dias, sítios da Guaraiúva - mun. de Bragança Paulista (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Argilo-arenoso, vermelho-castanho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica alterada, composta por níveis mais arenosos e outros mais argilosos, bem compactada e apresentando-se dobrada, porém com tendência a apresentar mergulho mediano para noroeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40-60E;40NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse bandeado
CLASSE. Metamórfica: met.regional

C-288

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 341

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1170 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,8E-7.483,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Camanducaia, estrada para Monte Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e pastagem

SOLO: Arenoso castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos, mostrando-se bem estruturados (tipo epibolito) com faixas embrechíticas. O paleossoma é de natureza intermediária (granodiorito gnáissico) e o conjunto se enquadra bem no conceito de epibolito embrechítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 342

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1430 | LOCALIZAÇÃO MC.45/387,6E-7.479,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra das Antas - mun.de Camanducaia (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cerrado

SOLO: Argilo-arenoso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Antiga cascalheira, constituída essencialmente de quartzitos grosseiros, de estrutura sacaróide. Ocorrem também filonitos mergulhando fortemente para sudeste, além de gnaisses granodioríticos brechados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N50E;subv.SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: "Quartzito" sacaróide

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 343

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1480 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,7E-7.480,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paiolzinho - mun.de Camanducaia (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata

SOLO: Argilo-arenoso castanho

DADOS GEOLÓGICOS

Repete-se situação idêntica à do ponto anterior, havendo, contudo, predominância de termos foliados (filonitos e milonito-xistos).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70E;subv.SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: "Quartzito" e milonito-xisto

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-289

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 344

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/391,1E-7.479,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: 1 km a norte da faz.Ponte Nova - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Cerrado e campo sujo
SOLO: Argiloso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio de rochas gnáissicas,ora mais grosseiras, ora mais finas, com freqüentes intercalações de rocha básica. Neste local ocorrem xistos grafitosos, intercalados em gnaisses.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Leucognaisse e básica (?) xistificada
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 345

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/393,0E-7.476,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: 1 km a norte da faz. Levantina (Cia. Melhoramentos) - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Cerrados e campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso vermelho escuro e cinza

DADOS GEOLÓGICOS
Do ponto anterior até aqui caminhamos sobre rochas gnáissicas com algumas intercalações de xistos. Neste local ocorre rocha gnáissica com porfiro clastos (?) de feldspato em matriz milonítica (?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiro blástico cataclástico (?)
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico
Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 346

ALTIT. 1350 | LOCALIZAÇÃO MC.45/391,2E-7.473,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Tapuã, Vila de Monte Verde - mun. de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Área reflorestada (pinheiro)
SOLO: Argiloso castanho escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Exposição de granitos "porfiróides", semelhantes aos anteriormente descritos, que se mostram truncando estruturas gnáissicas regionais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide de (?) e gnaisse migmatítico
CLASSE: Plutônica ácida e Metamórfica: met.regional

C-290

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP-35 | Nº 347

ALTIT. 1620 | LOCALIZAÇÃO MC.45/393,7E-7.470,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila de Monte Verde - mun.de Camanducaia (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argiloso cinza escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, semelhante ao descrito anteriormente e também ao descrito em LC-29, ao qual se associam rochas gnáissicas finas, aparentemente portadoras de muscovita (?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide e muscovita-biotita-gnaisse migmatítico

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica: met.regional Amostrado

---

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 348

ALTIT. 1130 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,8E-7.479,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Monte Verde, a 8 km de Camanducaia (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso vermelho claro

DADOS GEOLÓGICOS

Pacote de rochas milonitizadas, brechadas e filonitos (?), aflorando com pelo menos 3 m de espessura. Mais adiante encontramos gnaisses charnoquíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N25E;65SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-xisto e charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico e met.regional Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 349

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,6E-7.476,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Quilombo, rio Jaguari - mun.de Camanducaia (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso castanho claro

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses de grã média à grossa, pouco coerentes (paragnaisses?), algo feldspatizados. Ocorrem também hornblenda-biotita-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse migmatítico e hornblenda-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-291

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 350

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/373,2E-7.474,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Salto do Meio (rio Jaguari) - mun.de Extrema (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso castanho claro

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de grã fina e coloração muito escura, semelhante a LC-9 (blastomilonito) e situando-se no prolongamento estrutural daquele ponto.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP-36 | Nº 351

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,1E-7.495,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 427 da rodovia Fernão Dias - mun.de Camburí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso castanho

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses de grã fina até grosseira e composição variada, tanto ácida como básica e com estrutura bandeada, às vezes cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E;vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse e milonito gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional e met.dinâmico Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 352

ALTIT. 1080 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,9E-7.488,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. km 435,5 da rodovia Fernão Dias - mun. de Camanducaia (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Argiloso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o km 428 desta rodovia vem ocorrendo migmatitos compostos por níveis gnáissicos de grã fina, de provável composição granodiorítica e níveis de natureza granulítica (?), podendo ou não apresentar cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25E;subv.SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE.: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-292

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 353

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,9E-7.481,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rodovia Fernão Dias - trevo de Itapeva (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso vermelho escuro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica muito rica em granada e biotita. O quartzo é azulado e apresenta-se estirado, lembrando um gnaisse de alto grau.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 354

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/351,7E-7.458,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. Maria Cristina (Bairro de Água Comprida) - mun. de Bragança Paulista (SP)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Lajeado de granito porfiroblástico onde os cristais de feldspato podem atingir mais de 3 x 4 cm, estando dispersos caoticamente em matriz grosseira, Minoritariamente temos núcleos graníticos de grã média.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiro blástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 355

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/353,9E-7.463,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Rio Acima (rio Jaguari) - mun. de Bragança Paulista (SP)
RELÊVO: Colinoso suave
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Arenoso bruno-amarelado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos bem estruturados (bandeados) e intercalações de rocha bastante quartzo-feldspática, com aspecto cataclástico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito bandeado
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-293

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 356

ALTIT. 1120 | LOCALIZAÇÃO MC.45/367,2E-7.469,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Forjas - mun.de Extrema (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo sujo

SOLO: Argiloso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Regionalmente estamos em domínio de migmatitos heterogêneos com paleossoma de natureza intermediária. No local ocorre espesso pacote de rocha milonítica, mergulhando fortemente para noroeste.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E;70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Ultramilonito, milonito-gnaisse e blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 357

ALTIT. 1070 | LOCALIZAÇÃO MC.45/374,3E-7.465,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz.Bela Vista - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas intensamente cataclasadas, dominando termo gnáissico rico em granada e feldspatizado ao longo dos planos de fraturamento. Rocha básica intercala-se concordantemente com os gnaisses.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E;65SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 358

ALTIT. 1090 | LOCALIZAÇÃO MC.45/375,4E-7.468,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Azevedo - mun.de Joanópolis (SP)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso bruno-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos de paleossoma básico,apresentando bom acamadamento dos termos graníticos e básicos. Amostramos o paleossoma.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado e enderbito(?)

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-294

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 359

ALTIT. 1400 | LOCALIZAÇÃO MC.45/379,5E-7.472,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Pitangueira - mun.de Camanducaia (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas reflorestadas
SOLO: Arenoso cinzento

DADOS GEOLÓGICOS
Dominam rochas granitóides, de um modo geral de grã grosseira à média, quase sempre bastante alteradas, ora mais ou menos gnaissificadas. Localmente podem apresentar perfil de alteração de charnoquitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 1AD 783 | Nº 360

ALTIT. 1320 | LOCALIZAÇÃO MC.45/379,6E-7.473,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Pião - mun.de Extrema (MG)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Intercalações métricas de biotita-sericita-xisto em gnaisses quartzosos, pouco coerentes. Trata-se provavelmente de associação tipo Paraíba.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-sericita xisto
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 361

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/358,8E-7.480,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Nascente do ribeirão das Araras - mun.de Pedra Bela (SP)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capões de mata e campo sujo
SOLO: Arenoso castanho claro

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiroblástico de cor cinza-rosada, sem qualquer evidência de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

C-295

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. SP-37 | Nº 362

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/365,1E-7.477,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Tenente - mun.de Extrema (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata
SOLO: Latossolo castanho

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorrem gnaisses de grã média à fina, possivelmente de alto grau de metamorfismo, pois lembram tanto biotita-granulitos como charnoquitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-granulito e charnoquito
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 363

ALTIT. 1240 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,2E-7.482,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Pitangueira - mun.de Pedra Bela (SP)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Capões de mata e campo sujo
SOLO. Arenoso castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro, rico em ferromagnesianos, porfiroblástico, medindo os pórfiros, em média, 2x1 cm.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 364

ALTIT. 1170 | LOCALIZAÇÃO MC.45/359,2E-7.484,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Toledo - saída para o Bairro do Rosário (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Arenoso castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiroblástico típico do maciço de Socorro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico
CLASSE.: Plutônica ácida Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 365

ALTIT. 1270 | LOCALIZAÇÃO MC.45/361,0E-7.488,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Rosário - mun.de Toledo (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Arenoso castanho

DADOS GEOLÓGICOS
Dominam migmatitos granitóides, com dominância de termos embrechíticos e, secundariamente, gnáissicos de grã média à fina. O paleossoma é de natureza anfibolítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos granitóides
CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 366

ALTIT. 1490 | LOCALIZAÇÃO MC.45/363,2E-7.490,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Rosário - mun.de Toledo (MG)
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Arenoso rosado

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito granitóide, dominando termos porfiroblásticos. O paleossoma é de natureza intermediária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 367

ALTIT. 1460 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,9E-7.490,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada para Vargem Grande, 15 km a noroeste de Itapeva (MG)
RELÊVO. Colinoso (campo de altitude)
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Arenoso bruno-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica de grã média, bastante compacta, de cor cinza-esverdeada, lembrando um gnaisse de alto grau com provável afinidade com gnaisses charnoquíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-gnaisse (de alto grau?)
CLASSE. Metamórfica: met.regional Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-297

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 368

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,8E-7.494,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra dos Dias - mun.de Córrego do Bom Jesus (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso bruno-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos granitóides, com predominância de termos embrechíticos. Minoritariamente ocorrem termos de caráter granulítico. Localmente temos biotita-gnaisse porfiroblástico com feldspato vermelho e, mais adiante, charnoquitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 369

ALTIT. 1360 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,8E-7.491,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz.Velha - mun.de Córrego do Bom Jesus (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Areno-argiloso castanho acinzentado

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior até este caminhamos num domínio de rochas charnoquíticas grosseiras, com intercalações menores de biotita-gnaisse de grã média à fina. Este local marca o fim da ocorrência dos charnoquitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito e biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 370

ALTIT. `1470 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,5E-7.490,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Possinha - mun.de Córrego do Bom Jesus (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuam dominando migmatitos granitóides. Aqui ocorre o mesmo biotita-gnaisse porfiroblástico com feldspato avermelhado, como descrito em LC-368.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Paraisópolis

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

C-298

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 371

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/386,8E-7.489,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro do Pinhal - mun.de Camanducaia (MG)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata
- SOLO: Areno-argiloso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS: Região de falha, evidenciada por cerca de 500 m de rochas afetadas por cataclase intensa, ocorrendo ainda espessa camada de milonitos e filonitos. No local temos granito porfiróide cataclástico.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: N40E;vert.
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Cataclasito e milonito
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Nº 372

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,4E-7.498,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra do Pau-de-Burro - mun.de Cambuí (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata
- SOLO: Argilo-arenoso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS: Neste local ocorrem migmatitos heterogêneos bem estruturados, mostrando alguns núcleos de paleossoma de rocha básica-intermediária e apresentando níveis miloníticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: NS;35W
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito bandeado
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº 373

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1120 | LOCALIZAÇÃO MC.45/379,4E-7.484,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Faz.Sete Voltas - mun.de Camanducaia (MG)
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata
- SOLO: Argilo-arenoso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatitos heterogêneos, bem estruturados, além de cataclasados e milonitizados, formando tipos como blastomilonito (373-A), milonito-xisto (373-B) e milonito-gnaisse (373-C).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito com estruturas de fluxo cataclástico
- CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C-29º

PREF. LC | C/C. 1182

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 374

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/373,1E-7.484,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: 4 km a oeste da faz. Capetinga - mun.de Itapeva (MG)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Arenoso castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Domínio de rochas gnáissicas, ora de grã fina, ora mais grosseira. Fazem provavelmente parte de um conjunto migmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N20E;30NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico (migmatito)
CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 835 | Nº 375

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,6E-7.475,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sítio São Benedito, Bairro da Roseira - mun. de Extrema (MG)
RELÊVO: Colinoso, localmente pequena serra
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Argilo-arenoso cinzento

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorrem vários tipos petrográficos, dominando um granito grosseiro, porfirítico, de cor cinza, cuja estrutura lembra o granito vermelho de Bragança. Secundariamente temos rocha de natureza monzonítica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfirítico cataclástico
CLASSE: Plutônica ácida deformada Amostrado

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 383

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/358,2E-7.494,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego da Correntinha - mun.de Munhoz (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Arenoso, castanho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Granitos porfiroblásticos e granitos grosseiros, estes de provável composição intermediária (monzonítica), ricos em biotita e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiroblástico e hornblenda-biotita-granito gnáissico
CLASSE: Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-300

PREF. LC | C/C. 1182

Nº 384

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/355,0E-7.483,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro do Córrego Raso - mun.de Pedra Bela (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Argilo-arenoso, vermelho-vinho

DADOS GEOLÓGICOS
Regionalmente dominam granitos porfiroblásticos. Neste local eles se apresentam algo orientados e com alguns núcleos granitóides.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito-porfiro-blástico (migmatito granitóide)
- CLASSE: Plutônica ácida

Nº 385

CADERN. 27 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 1100 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,6E-7.482,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Bairro do Córrego Raso - mun.de Pedra Bela (SP)
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Arenoso, castanho claro

DADOS GEOLÓGICOS
Na área dominam migmatitos granitóides, às vezes com tramas embrechíticas e outras vezes heterogêneos, com estrutura bandeada como é o caso deste ponto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Socorro

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.:
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS.:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo de estrutura bandeada
- CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

Nº

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA.
- RELÊVO.
- VEGETAÇÃO.
- SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
- ROCHA
- CLASSE.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

C-301

PREF. MR | C/C. 1182

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 66

ALTIT. 530 | LOCALIZAÇÃO MC.45/489,5E-7.486,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Proximidades da cidade de Lorena - mun. de Lorena (SP)
RELÊVO: Pequena colina
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento atribuído à Formação São Paulo, constituído por argilito (argila consolidada), predominantemente marrom-avermelhada, com manchas esbranquiçadas, maciço.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 67

ALTIT. 540 | LOCALIZAÇÃO MC.45/487,5E-7.490,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Vila Nova, próximo ao rio Paraíba do Sul - mun.de Lorena (SP)
RELÊVO: Suave, planície com peguenas colinas
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorre arenito avermelhado a amarelado, fino, argiloso, com estrutura plano-paralela e cruzada do tipo planar. Presença de cobertura quaternária, amarelada, cascalhosa.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 68

ALTIT. 550 | LOCALIZAÇÃO MC.45/485,1E-7.494,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda N.S.da Conceição - mun.de Lorena (SP)
RELÊVO: Pequenas colinas e vales suaves
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Areno-argiloso, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorre arenito conglomerático, cinza-esverdeado, consistente a friável, com seixos de quartzo, quartzito e outras rochas metamórficas. Presença de cobertura quaternária.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito conglomerático
CLASSE: Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. MR | C/C. 1182

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 69

ALTIT. 530 | LOCALIZAÇÃO MC.45/495,1E-7.499,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Próximo à Vila Embaú - mun.de Cachoeira Paulista (SP)
RELÊVO: Pequenas colinas e vales
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Areno-argiloso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorre arenito conglomerático, cinza-esverdeado, com seixos de composição variegada. Presença de pequena cobertura quaternária.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito conglomerático
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. 580 | LOCALIZAÇÃO MC.45/450,1E-7.457,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rodovia Presidente Dutra, próximo ao rio Una - mun.de Pindamonhangaba (SP)
RELÊVO: Colinas amplamente suaves
VEGETAÇÃO: Cultura
SOLO: Areno-argiloso,vermelho,localmente escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento atribuído à Formação Tremembé, constituído por folhelho cinza escuro, quebradiço, laminado, em parte com alterações amareladas e esverdeadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tremembé

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Folhelho
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. 560 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,6E-7.456,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Na estrada entre Taubaté e Tremembé, próximo a Taubaté - mun.de Taubaté (SP)
RELÊVO: Plano (planície)
VEGETAÇÃO: Campo e Cultura
SOLO: Areno-argiloso escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento no leito de pequeno riacho, atribuído à Formação Tremembé, constituído por folhelho cinza-esverdeado e verde, laminado,micromicáceo,ocorrendo horizontalizado. Observa-se também cobertura cenozóica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tremembé

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Folhelho
CLASSE: Sedimentar

52 89

C-303

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-1A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-606

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração clara, quartzo-feldspatica, de granulação grossa , com xistosidade bem desenvolvida, os grãos de quartzo são azulados (mais evidente em rocha molhada), possui alinhamento de palhetas de biotita concordantescom a orientação geral da rocha, o tipo de fratura é de subplana à irregular.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Sericita	
Carbonato	
Opacos	
Zircão	
Apatita	

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, bastante quartzo-feldspática; com ferromagnesianos subordinados representados apenas pela presença de poucas palhetas de biotita dispostas subparalelamente.

A rocha é intensamente recristalizada, pois o quartzo não acha-se deformado,o que torna mais evidente a orientação da rocha são os grãos de quartzo alongados e dispostos subparalelamente, sendo grãos bem desenvolvidos e em continuidade ótica.

Intercalado às"lentes" de quartzo ococrrem os feldspatos: com microclina bem geminada (forma alguns porfiroblastos vistos no especimem de mão), com plagioclásio ácido levemente alterado para sericita e carbonato; havendo entre os grãos maiores uma fração mais fina rica em grãos mirmequíticos.

Os acessórios são opacos, zircão e apatita.

A rocha não mostra sinais de cataclase, trata-se de um biotita gnaisse, que pelo quadro apresentado pela descrição de campo, parece representar uma fração clara quartzo-feldspática (leucossoma) de um complexo migmatítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita gnaisse (migmatito)

Informações Complementares

Duas seções delgadas

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

53 89

C-304

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-04 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-607

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração acinzentada, de granulação média à fina, homogenea, compacta, em uma das superfícies nota-se forte alinhamento tanto felsicos como dos máficos, essa orientação é ressaltada em superfície lixiviada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Clorita	
Carbonato	

Observações

Rocha de textura cataclastica fortemente orientada (isto é, com estrutura de fluxo), na qual tem-se os grãos de feldspatos lenticulares contornados fluxionalmente por uma fração mais fina rica em materiais micáceos como a biotita, muscovita, clorita e sericita, em palhetas mal definidas e com sinais de desplacamento ao longo dos planos de clivagem.

Ao mesmo tempo que há sinais de orientação por cataclase, a rocha apresenta ainda uma recristalização que domina a cataclase, sendo evidente a presença de textura "mortar", ao longo da direção de cisalhamento; o que era "farinha" de grão acha-se recristalizado sob a forma de pequenos grãozinhos já melhor individualizados; se a presença de clorita representa uma neomineralização, não se pode precisar.

Tipos de rochas cataclásticas com essas caracteristicas microscópicas e com granulação visível a olho nu são consideradas como milonito gnaisse.

Os constituintes claros são a microclina, o plagioclásio ácido e o quartzo, este último formando áreas quartzosas entre os feldspatos constituidas por grãos alongados dispostos concordantes com a orientação geral da rocha.

Como minerais secundários ocorre sericita e pouco carbonato; os opacos apatita e zircão são acessórios.

Classe

Metamorfica: metamorfismo dinâmico

Rocha

Milonito gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

54 / 89

C-305

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-09 A Nº DE LABORATÓRIO: PAC-608

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grossa, com uma fração mais rósea quartzo-feldspática e com "manchas" mais escuras onde se concentram minerais máficos; alguns cristais de alcalifeldspato são euédricos e formam fenocristais que não se ressaltam muito devido à granulação da rocha; fraturas frescas são irregulares.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Material argiloso	
Carbonato	

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura hipidiautomorfica granular típica.

Seus constituintes claros são a microclina bem geminada pertítica, plagioclásio ácido ora bem geminado, ora zonar, raros grãos mostram pequenas fraturas, possuem frequentes bordas mirmequíticas e quartzo xenomórfico intersticial.

Os ferromagnesianos formam aglomerados dispersos caoticamente pela rocha, são a biotia e hornblenda bem desenvolvidas, frescas, fortemente pleocroicas; placas de biotita incluem prismas euédricos de zircão e de apatita; esses acessórios e mais os opacos ocorrem tambem dispersos entre os feldspatos mas em menor proporção.

Material argiloso de baixa birrefringencia (provavelmente caulinita) e carbonato são os minerais secundários da rocha.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

. Hornblenda-biotita-granito

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

55
89

C-306

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-98 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-609

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, com feldspatos esverdeados e quartzo escuro, tendo aglomerado de minerais ferromagnesianos dentre os quais distinguem-se placas de biotita, possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Alcalifeldspato Plagioclásio ácido Quartzo Biotita Hornblenda Hiperstenio Opacos Apatita Zircão Carbonato	

Observações

Rocha de textura granoblástica grosseira, sem orientação, cujos grãos são xenomorficos fortemente recristalizados com bordos imbricados e com quartzo em continuidade ótica (isto é, já não mostra mais deformação).

Os feldspatos da rocha são o alcalifeldspato sem geminação, rico em lamelas pertíticas em venulas finas (quase criptopertítica), incluem poiquiloblasticamente grãozinhos de plagioclásio que sempre são mirmequíticos; o plagioclásio ácido acha-se bem geminado, não atinge o mesmo desenvolvimento que o alcalifeldspato e o quartzo.

Os minerais máficos da rocha acham-se concentrados em determinadas áreas e são biotita, hornblenda e ortopiroxenio pleocroico o hiperstênio; são bastante frescos e com pleocroismo forte.

Pouco carbonato secundário situa-se nas fraturas e contacto dos grãos..

Trata-se de uma rocha metamorfica de alto grau, já do facies granulito, pertencendo à familia dos charnockitos, mais precisamente charnockitos ácidos.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

56
89

C-307

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-12 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-610

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, fortemente orientada, tendo lentes claras-rosadas quartzo-feldspaticas, contornadas por bandas escuras, apresenta pequenas falhas em outras direções, a rocha é bastante compacta, com fraturas tanto expostas como frescas do tipo subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Alcalifeldspato.	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Leucoxenio	
Zirção	

Observações

Rocha de textura cataclástica fortemente orientada, de granulação fina até poeira de grão; possui uma direção principal de cisalhamento formando lentes quartzo-feldspáticas contornadas por um arranjo fluxional de uma fração mais fina na qual pode-se distinguir micro palhetas de biotita, sericita, opacos pulverulentos, leucoxenio e apatita microfraturada, apenas o zircão ocorre bem individualizado.

Os feldspatos estão mal definidos podendo-se verificar a presença de alcalifeldspato sem geminação e alguns pequenos fenoclastos de plagioclásio geminado; o quartzo encontra-se quase totalmente recristalizado formando um mosaico de pequenos grãos com contornos nítidos; por isso a rocha foi considerada como blastimilonito. Parece ter havido um cisalhamento secundário mais recente que corta o anterior em um angulo de aproximadamente 40º, sendo que ao longo dessas falhas o material está ainda sob a forma de "farinha" de grão, não se notando recristalização.

Como é sugerido pelas observações de campo, parece que a cataclase se deu sobre uma rocha originalmente granítica.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo dinâmico

Rocha

Blastomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

57/89

C-308

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-15 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-611

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica de coloração acinzentada, com pequenas lente de feldspatos mais róseos, acha-se cortada por um "venito" de coloração rosea, de granulação mais grossa, onde denomina alcalifeldspato e é aproximadamente concordante com a direção de xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclasio	
Quartzo	
Biotita	
Sericita	
Carbonato	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Allanita	

Observações

Rocha de textura granoblastica orientada, com feldspatos lenticulares, quartzo alongado dispostos subparalelamente, estando intercalados à bandas de granulação mais fina, em grãos xenoblásticos de alcalifeldspato e de mirmequitas; dispondo-se tambem entre as lentes de feldspatos ocorrem palhetas de biotita subparalelas.

Os feldspatos são a microclina com poucas lamelas pertíticas e o plagioclásio levemente alterado para sericita e carbonato.

Em quantidade acessória a rocha possui opacos, apatita, zircão e allanita.

A rocha esta atravessada por um veio mais felsico, constituido quase que essencialmente por microclina, poderia tratar-se de um venito (?), isto é, formado "in situ", já que o mesmo é concordante com rocha matriz; o restante da rocha é um biotita gnaisse, que pode fazer parte de um conjunto migmatitico, o que é evidenciado em amostra de mão e pelas descrições de campo, não se notou silicificação, a compactação da rocha se deve a recristalização da mesma.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita gnaisse (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

68 89

C-309

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-16B Nº DE LABORATÓRIO : IAC-612

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração castanha clara, com orientação bem desenvolvida , é bastante compacta.(forte recristalização), tanto superficieis lixiviadas como fraturas frescas não são paralelas à direção de xistosidade, é de granulação média à grossa.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio ácido	
Biotita	
Apatita	
Opacos	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, sem sinais de cataclase,com uma mineralógia bastante simples, sendo seus constituintes claros a microclina bem geminada, o plagioclásio ácido, quartzo e grãos mirmequíticos; estes últimos constituiem uma fração mais fina de feldspatos mal individualizados; os minerais felsicos acham-se tão bem orientados, quanto as palhetas subparalelas de biotita; o quartzo chega a formar estreitas "fitas" alongadas.

Tanto na amostra de mão (feldspatos acastanhados)como em seção delgada a rocha lembra um gnaisse de alto grau (do facies granulito) porem não ocorrem minerais indices que possam situá-la melhor.

Ocorre pouca sericita secundária, em quantidade acessória tem-se apatita, opacos e raro zircão.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Biotita gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

59 89

C-310

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-08-R-25 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-613

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, com granulação média a grossa, apresentando ve nulas mais claras, em superfície alterada não se nota orientação, é um tanto he terogenea, compacta, com fraturas de subplanas à irregulares; possui algunscris tais com forma cubica de mineral amarelo metálico (pirita?).

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Quartzo
Microclina
Biotita
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Sericita
Titanita
Opacos
Apatita
Zircão
Leucoxenio

Minerais

Observações

Rocha de textura hipiautomcrfica granular deformada, tendendo para gra-noblástica, apresentando algum denteamento no contacto dos grãos.

É de composição granodiorítica, com plagioclásio ácido mais abundante e mais desenvolvido que a microclina, esta última forma pequenos grãos xenomórfi cos intersticiais, tendo algumas lamelas pertíticas,

Plagioclásio forma ripas largas subédricas, algumas são zonares, as ve zes apresenta inclusões poiquiliticas de pequenos grãos de microclina bem gemi nada (não se trata de antipertita), acham-se parcialmente alterados para epido to-zoisita e sericita.

Os ferromagnesianos distribuem-se caoticamente pela rocha sendo biotita e hornblenda estando associadas à epidoto verde pleocróico e a titanita que é abundante.

Os acessórios são opacos, apatita, zircão, tendo alguns opacos altera - ção para leucoxenio.

Na amostra de mão a rocha apresenta uma parte heterogenea com venulas mais felsicas venulas essas subparalelas que dão um aspecto orientado à rocha, porem em seção delgada nota-se apenas deformação e alguma alteração do tipo hi drotermal (?) devido à presença de epidoto; baseado nas informações de campo preferimos classifica-la como granodiorito gnaissico, convém lembrar que a mes- ma poderia tratar-se ainda de um migmatito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito gnaissico (migmatito?)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

60 / 89

C-311

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-26 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-614

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, de granulação média à grossa, com algum alinhamento de minerais escuros, é compacta e homogenea.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclasio	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto	
Sericita	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, porém muito deformada, não restando mais feições texturais da rocha original, os feldspatos estão fraturados alongados contornados por quartzo fino já parcialmente recristalizado, os feldspatos são microclina pertítica e plagioclásio ácido, o máfico da rocha é a biotita em palhetas dobradas ou desplacadas.

Além da cataclase a rocha sofreu alteração sendo comum a presença de epidoto tanto nos plagioclásios saussuritizados como esparsos pela rocha.

A titanita, opacos, apatita e zircão são acessórios.

Pelas descrições de campo parece associar a rocha anterior (DB-R-25) com esta em um corpo plutônico (dito: estrutura circular), no entanto não parece haver relação de uma com a outra, são de composição mineralógica diferentes (a não ser que fosse um corpo diferenciado ?), o que elas tem em comum é a deformação e a alteração..

Classe

Infracrustal dinamicamente deformada

Rocha

Granito cataclastico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

61 89
C-312

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/05 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-29 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-615

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração predominantemente acinzentada, de granulação grossa,com destacados fenocristais de alcalifeldspato, a matriz é rica em palhetas de biotita, a rocha não mostra orientação;possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclasio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto	
Titanita	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Carbonato	
Zircão	

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com sua textura original hipiautomorfica um tanto deformada por efeitos de cataclase.

A deformação é mais visivel nos grãos de quartzo, que acham-se microfraturados, em descontinuidade sendo que alguns grãos assumem a forma de "fitas"; os feldspatos que são a microclina pertítica e o plagioclásio ácido acham-se maisbem conservados, no entanto em alguns grãos pode-se perceber formas lenticulares e algumas fraturas com material fino reduzido ao longo delas.

Certos cristais de plagioclásio ainda são subédricos e com extinção em zonas; é pouco frequente intercrescimento mirmequítico.

O ferro magnesiano da rocha é a biotita, em palhetas dobradas desplacadas, contornando o feldspato, as palhetas mais finas apresentam um pleocroismo mais esverdeado, associado à biotita ocorrem grãos de epidoto verde pleocroico(que podem ser produtos de transformação da propria biotita).

Os minerais secundários são sericita e pouco carbonato.

O acessório mais frequente da rocha é a titanita, as vezes finamente geminada, além de opacos,apatita e zircão.

Classe

Infracrustal dinamicamente deformada

Rocha

Granito cataclastico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

62 89
C-313

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/25 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-31 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-616

Características Mesoscópicos

Rocha gnaissica com uma fração fina acinzentada, com superfície de brilho micáceo, tendo intercalada uma faixa de granulação mais grossa e pouco mais clara e finalmente uma faixa mais estreita leuocrática.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Epidoto
Hornblenda
Titanita
Opacos
Allanita
Zircão
Apatita

Minerais

Observações

Rocha heterogenea com variações texturais e mineralógicas; a maior porção da rocha é um biotita-gnaisse rico em epidoto porem de granulação média a fina (seus constituintes não são identificáveis na amostra de mão); mostra o contacto nítido para uma faixa concordante de granulação grossa porém com mesma mineralogia e finalmente apresenta um venito claro quartzo-feldspático concordante com as frações anteriores.

Uma característica textural que ressalta na rocha é o grande intercrescimento entre os feldspatos tendo-se núcleos de plagioclásio contornados por uma borda tipo "mantle" de alcalifeldspato, o inverso tambem ocorre com alcalifeldspato no centro e plagioclásio nas bordas.

Os minerais escuros são biotita e epidoto orientadamente dispostos entre os minerais claros, ocorrendo em menor proporção alguns prismas de hornblenda.

Em quantidade acessória ocorrem grãos de opacos, allanita, zircão e apatita.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

-- Maria Florida Brochini Rodrigues

63 / 89

C-314

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SGO/SUREG/SP/25 _____ LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-A-03 _____ Nº DE LABORATÓRIO: IAC-617

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, granular média, homogenea, compacta, fresca, com fraturas subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio intermediario
Hiprestenio
Biotita
Quartzo
Opacos
Apatita
Zircão
Carbonato
Talco

Minerais

Observações

Rocha granoblástica sem orientação, cujo constituinte claro dominante é o plagioclásio do tipo intermediario (andesina básica-labradorita) em presença de pouco quartzo.

Os minerais ferromagnesianos são: o hiperstênio fortemente pleocróico verde-rosa e palhetas de biotita castanha com pontas mostrando intercrescimento tipo mirmequítico.

A rocha é bastante fresca, notando-se pouco carbonato secundário em alguns grãos de plagioclásio e raras massas de talco com hiperstênio remanescente no centro.

Os acessórios são opacos, apatita e zircão.

Trata-se de uma rocha da família dos charnockitos, sendo do tipo à plagioclásio, com pouco quartzo, (isto é, tendo uma composição quase gábrica), sendo portanto um enderbito.

Classe

Metamorfica-Metamorfismo regional

Rocha

Enderbito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria flórida Brochini Rodrigues

64 59

C-315

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-04 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-618

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grossa, com destacados fenocritais de alcalifeldspato róseo em meio à uma matriz quartzo-feldspática com máficos abundantes; as fraturas frescas são irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Opacos	
Apatita	
Titanita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, porem, a textura é próxima da hipiautomorfica granular, mas não é típica, pois tem-se uma fração intersticial mais fina onde os constituintes felsicos acham-se fortemente interpenetrados e intercrescidos sendo rica em grãos mirmequíticos; os plagioclásio da matriz, que é de granulação grossa, mostram alguma deformação com lamelas de geminação um tanto dobradas; ocorrem ainda algumas falhas com material reduzido por fraturamento, próximo delas os grãos maiores de quartzo estão em descontinuidade ótica.

Os fenocristais são de microclina bem geminada, inclui poiquiliticamente plagioclásio e quartzo, possui pertita em vênulas e pertítas finas.

Os minerais ferromagnesianos da rocha são a biotita e hornblenda concentrados em determinadas áreas e " ajustando-se" entre lentes quartzo-feldspáticas e entre os fenocristais, o que resulta em um aspecto de orientação, tambem à eles acham-se associados os acessórios como opacos, apatita, titanita e zircão.

A rocha e bem fresca, tendo pouca sericita secundária.

Como não é conclusivo, pelo aspecto textural da rocha, se trata-se de uma plutônica ácida, preferimos considerá-la simplesmente como infracrustal (que é um termo mais geral que inclui tambem as plutônicas).

Classe	Rocha
Infracrustal	Granito porfiróide (com cataclase)

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Maria Flórida Brochini Rodrigues

65 89

C-316

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUBEG/SP/75

LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-10

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-619

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, de granulação média, onde destacam-se abundantes prismas de mineral ferromagnesiano (hornblenda) dispostos subparalelamente, a rocha é bastante orientada, homogenea, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Plagioclásio ácido
Quartzo
Opacos
Titanita
Zircão
Apatita
Material argiloso

Minerais

Observações

Rocha de textura nematoblástica, em seção delgada nota-se uma dominância de seções basais de anfibólio, (a seção normal à xistosidade); o anfibólio é o mineral dominante na rocha e trata-se de uma hornblenda verde-castanha pleocroica; em meio aos prismas de hornblenda situam-se grãos xenoblásticos de plagioclásio ácido e de quartzo, com plagioclásio mais abundante; este está pouco geminado (o que as vezes dá a impressão de a rocha possuir mais quartzo) e com as bordas e fraturas um tanto alteradas para material argiloso quase isótropo.

Em quantidade acessória ocorrem grãos de titanita, opacos, zircão e apatita.

Segundo as informações de campo a presente rocha poderia tratar-se de um ortoanfibolito, porem petrográficamente não há elementos para afirma-la, seriam necessários outros estudos, inclusive análise de elementos traços, ver Heinrich, Microscopic Petrografhy pg. 255-256.

Classe

Metamorfica: metamorfismo regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

66 / 89

C-317

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-11A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-620

Características Mesoscópicas

Rocha creme-clara, de granulação média a grossa, bastante orientada, com forte brilho micáceo (rica em muscovita) com alinhamento de minerais escuros contornando pequenos fenoblastos de alcalifeldspato, é homogênea, com fraturas sub-planas.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Muscovita
Biotita
Clorita
Apatita
Opacos
Zircão
Rutilo
Sericita
Leucoxenio

Minerais

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura granoblástica orientada; posssui uma fração grossa quartzo-feldspática em formas de lentes de um único grãos ou de vários grãos, contornadas por minerais micáceos ou por quartzo feldspatos de granulação menos desenvolvida.

Microclina forma alguns porfiroblástos xenoblásticos que incluem poiquiliticamente grãos arredondados de quartzo e palhetas de biotita, é frequente ocorrer nas margens do alcalifeldspato uma borda de grãos mirmequíticos; o plagioclásio ácido acha-se um tanto sericitizado.

Na rocha coexistem palhetas subparalelas ou entrecruzadas de muscovita e de biotita avermelhada pleocroica, com a muscovita mais abundante; é frequente a presença de clorita com birrefringência anomala proveniente da transformação da biotita, a clorita inclui belas agulhas de rutilo, o que indica que a biotita era rica em titânio.

Em quantidade acessória ocorre apatita, zircão e opacos parcialmente transformados em leucoxenio.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Biotita-muscovita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

67 89

C-318

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-118 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-621

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação média a grossa, sendo rica em minerais ferromagnesianos prismáticos dispostos orientadamente, entre os quais notam-se pontos esbranquiçados (plagioclásio+quartzo).

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Plagioclásio ácido
Quartzo
Titanita
Biotita
Opacos
Apatita
Sericita

Minerais

Observações

Rocha de textura nematoblastica, com uma predominância de prismas de hornblenda verde-castanha fortemente pleocroica, nos interstícios dos quais situam-se grãos xenoblasticos de plagioclásio ácido e de quartzo.

Outro constituinte bastante frequente é a titanita em agregados de grãos intimamente relacionados com grãos opacos, parecendo se formar à partir deles.

O plagioclásio acha-se um tanto saussuritizado.

Grãos dispersos de apatita são acessórios. Em pequena quantidade tambem ocorrem palhetas bem definidas de biotita com pleocroismo forte as vezes incluida ou entre os prismas de hornblenda, não parecendo ser produto de transformação da hornblenda.

A presente rocha é bastante semelhante à de nº HC-R-10, havendo algumas diferenças como: a) presença de biotita, b) granulação mais desenvolvida, c) plagioclasio melhor geminado não tendo-se notado nenhum grão zonar.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

68 / 89

C-319

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-B-12A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-622

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, compacta, de granulação aparentemente fina, com inúmeros pontinhos de brilho vitreo, possui fraturas oxidadas planas quase ortogonais(diaclases) e fraturas frescas do tipo subconchóidal.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Alcalifeldspato pertítico
Biotita
Sillimanita
Cordierita
Granada
Muscovita
Opacos
Silica criptocristalina
Espinélio (Hercinita)
Zircão
Apatita

Minerais

Observações

Rocha de textura poiquiloblástica e silicificada o que resulta um aspecto de granulação fina, cornéa e compacta, em amostra de mão.

Os grãos que formam a base e que incluem os outros minerais são o alcalifeldspato finamente pertítico e cordierita com geminação múltipla, possuem inúmeras inclusões de palhetas de biotita e grãos arredondados de quartzo; entre o feldspato e a cordierita ocorrem grãos de quartzo intersticiais.

A rocha apresenta pouca orientação é mais do tipo "Spotted" isto é, com "manchas" de agregados de palhetas de biotita e muscovita instáveis se transformando em "ninhos" de sillimanita (variedade fibrolita), ocorrem tambem esparsas agulhas de sillimanita pela rocha sem relação com as micas (que podem ser provenientes da inversão da andalusita?), entre placas de mica nota-se um preenchimento com sílica criptocristalina quase isótropa, que as vezes toma cor amarelada devido impregnação por óxido de ferro, em outras partes é incolor.

Outro mineral típico de desenvolvimento metamorfico é a granada; em quantidade acessória ocorrem: grãos opacos; espinélio verde, de ferro, a hercinita; apatita e zircão.

Apesar de não ser concordante com a descrição de campo, podemos supor pelas características texturais e pela paragenese da rocha, que trata-se de um "hornfels" mas não podemos afirma-la.

Continua

Classe

Metamorfica: metamorfismo termal

Rocha

Granada-cordierita-sillimanita-fels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

68 69

C-320

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-12A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-622

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO :

Trata-se porem de uma rocha metamorfica de alto grau (dentro do metamorfismo termal: temperatura alta e baixa pressão), proveniente de rochas pelíticas aluminosas que é visto pela associação sillimanita, cordierita e espinélio, verificar Deer, Howie, Zussman, Rock Forming Minerals vol.I pg.125, vol.V pg.66, Harker, Metamorphism, pg.57; julgamos serem necessários novos estudos para saber sua verdadeira natureza.

Classe

Metamorfica: metamorfismo termal

Rocha

Granada-cordierita-sillimanita-fels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

69 89

C-321

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-13 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-623

Características Macroscópicas

Rocha esverdeada escura, de granulação grosseira, sem orientação, na qual distinguem-se grandes fenoblastos de feldspatos e palhetas de biotita; possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Alcalifeldspato pertítico	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Hiperstenio	
Tremolita-actinolita	
Carbonato	
Bastita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha de textura granoblástica sem orientação, com forte recristalização dos seus constituintes, com feldspatos atingindo um grande desenvolvimento, bem xenoblásticos, quase desprovidos de geminação tanto o plagioclásio como o alcalifeldspato, este último possui finas lamelas pertíticas, são tambem pontilhadas de minusculas inclusões que parecem ser opacos e de pequenos grãozinhos de carbonato; o quartzo é abundante, no contacto dos grãos maiores ocorre uma fração mais fina de grãos mirmequíticos.

Os ferromagnesianos formam aglomerados dispersos e são principalmente hornblenda e biotita frescos fortemente pleocróicas, havendo associado à eles, estruturas pseudomorficas de hiperstênio transformado em bastita castanha, carbonato e com uma borda de anfibólio incolor a tremolita-actinolita(esta última as vezes apresenta geminação polissintética e lembra uma cummingtonita?).

Os opacos, apatita e zircão são acessórios.

Apesar do hiperstenio achar-se em grande parte transformado, e de o mesmo não ser o mineral ferromagnesiano mais abundante, a rocha apresenta tanto na amostra de mão como em seção delgada o aspecto de um charnockito; sendo do tipo charnockito ácido (isto é, com composição granítica).

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

. Charnockito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

70 / 89

C-322

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-15 B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-624

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração predominante escura, com feldspatos róseos arredondados, alongados ou disformes dispersos na parte escura, esta última é totalmente afanítica e pode-se perceber uma leve laminação, está um tanto clivada com fraturas de subplanas à conchoidais.

Composição Mineralógica

Minerais
Sericita
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Opacos
Carbonato
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de textura cataclástica, muito orientada, constituida por fenoclasde alcalifeldspato e de plagioclásio dispersos em uma matriz fina rica em sericita.

Os fenoblastos são de lenticulares até bem arredondados e na amostra de mão formam manchas roseas de até 0,5 cm, mas na verdade são bem menores, correspondem à áreas de vários grãos; tendo-se medido grãos arredondados óticamente contínuos com 2 mm em seção delgada.

A matriz apresenta uma mistura de microgrãos quartzo-feldspatico intercalados à abundante sericita fina orientada, concordante com a orientação da sericita ocorrem finas faixas incolores, que aos nicois X pode-se perceber tratar-se de agregados de grãozinhos de quartzo já recristalizados.

Como na rocha a neomineralização (representada pela sericita) é abundante, presença de recristalização e feições de rocha cataclástica, preferimos usar o termo blastomilonito para sua classificação, embora os fenoclastos sejam um tanto maiores que os admitidos para esse tipo de rocha.

Como acessório a rocha possui opacos pulverulentos dispersos entre as palhetas de sericita, apatita fraturada, apenas o zircão se conservou euédrico; o carbonato é secundário.

Classe

Metamorfica. Metamorfismo dinâmico

Rocha

Blastomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

71 89

C-323

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-19 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-625

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração esverdeada, de granulação média a grossa, rica em máficos prismaticos e palhetas de biotita dispostos orientadamente, é um tanto heterogenea tendo bandas irregulares onde domina feldspatos, as superfícies são de fraturas frescas irregulares.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Plagioclásio Hiperstênio, Augita Hornblenda Biotita Quartzo Opacos Apatita	

Observações

Rocha de composição gabroide porem com textura granoblástica orientada, onde nota-se um mosaico de grãos xenoblasticos de plagioclásio intercalados aos ferromagnesianos, nestes há uma predominancia de seções basais de anfibólio e piroxenio (seção cortada normal à xistosidade).

Apresenta ainda certa heterogenidade tendo faixas mais claras onde domina o plagioclásio e o ferromagnesiano é relativamente menos abundante; correspondem às faixas mais esverdeadas claras vistas macroscopicamente.

Não foi possivel determinar o tipo de plagioclásio, pois o mesmo acha-se mal geminado ou até desprovido de geminação; o que o torna facilmente confundível com o quartzo, porem o quartzo é bastante raro, quase um acessório.

A rocha apresenta grande variedade de ferromagnesianos havendo orto e clinopiroxenios que são o hiperstenio fortemente pleocrpico e a augita respectivamente; além dos piroxenios são igualmente abundantes a hornblenda e a biotita.

Grãos opacos e apatita são acessórios; a rocha é bastante fresca, não ocorrendo minerais secundários.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Enderbito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

72/89

C-324

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-21A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-626

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração castanha escura (cor dos feldspatos), de granulação grossa, com xistosidade bem desenvolvida que é evidenciada por um alinhamento de minerais máficos, é homogênea, com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Hornblenda
Hiperstênio
Bastita
Opacos
Apatita
Zircão
Biotita
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, cujos constituintes claros formam um mosaico xenoblastico de grãos bem desenvolvidos e interpenetrados havendo entre eles microclina finamente pertitica, plagioclásio ácido, quartzo e grãos mirmequíticos.

Apesar da coloração escura da rocha macroscopicamente, esta apresenta minerais ferromagnesianos escassos, achando-se bem alinhados, e são principalmente hornblenda e hiperstênio com pleocroismo acentuado, sendo rara a biotita em pequenas palhetas incluidas na hornblenda ou fora delas; o hiperstênio acha-se parcialmente transformado em bastita castanha.

Os outros constituintes são acessórios e pouco carbonato é secundário.

A presente rocha foi classificada como hiperstênio-hornblenda-gnaissepor apresentar textura gnaissica bem definida, sendo porem um gnaisse de alto grau já do facies granulito, seu aspecto tanto na amostra de mão como em seção delgadalembra uma rocha da família dos charnockitos, não foi classificada como tal devido a baixa freqüência do hiperstenio em relação aos outros máficos; levando em consideração os minerais felsicos da rocha ela é de composição granitica,(e não granodioritica como se pensava), podendo fazer parte do mesmo conjunto granito-gnaissico-migmatito (segundo as observações de campo), levado ate ao facies granulito.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Hiperstênio-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

73/89

C-325

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-27 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-627

Características Mesoscópicos

Rocha gnaissica, cinzenta escura, de granulação grossa, tendo uma particularização que apresenta fenoblastos lenticulares de alcalifeldspato mais róseo, a rocha é fresca, compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Quartzo
Microclina
Biotita
Hornblenda
Opacos
Apatita
Carbonato
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, com bandeamento gnaissico bem definido, tendo-se bandas onde minerais felsicos são mais abundantes intercalados à bandas mais ricas em máficos dispostos em prismas e palhetas subparalelas.

A rocha apresenta certa heterogenidade, observando-se em seção delgada uma dominância do plagioclásio em relação à microclina e sendo um gnaisse de composição granodioritica, porem na amostra de mão nota-se uma faixa concordante mais rica em microclina, nessa faixa a rocha toma um aspecto de gnaisse porfiro - blastico, onde os fenoblastos de microclina são lenticulares.

Na rocha não há nenhuma evidencia de cataclase, apenas deformação normal para uma rocha regional, recristalização intensa e presença de intercrescimento mirmequítico.

Os ferromagnesianos são a biotita e hornblenda, fresca, com pleocroismo acentuado, associado aos minerais escuros ocorrem opacos e apatita frequentes, o zircão é raro. Pequenos pontos de carbonato secundário estão inclusos no plagio - clásio.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria florida Brochini Rodrigues

74 89

C-326

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-31 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-628

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, grosseira, densa, onde distinque-se ferromagnesianos prismáticos medindo em média 1cm de comprimento, placas de biotita interpenetradas e interstícios brancc leitoso (feldspatos).

Composição Mineralógica

Minerais
Titancaugita
Olivina
Barkevikita
Titanobiotita
Plagioclásio saussuritizado
Opacos
Sericita
Carbonato
Serpentina
Clorita
Apatita
Epidoto

Minerais
Titanita

Observações

Rocha ultramáfica, da família dos peridotitos, sendo seus constituintes essenciais piroxenio e olivina, acompanhados da presença de anfibólio e mica.

Como na literatura não consta nenhum nome particular dentro da família preferiu-se classifica-la como mica-anfibólio-peridotito.

Os minerais ferromagnesianos perfazem mais de 90% do total da rocha havendo intersticialmente plagioclásio quase totalmente saussuritizado o que dificultou sua determinação, seus produtos secundários são sericita, epidoto e carbonato, tem as vezes margens com clorita de birrefringência anomala, que não deve ter relação com o feldspato.

A rocha é de textura granular grosseira, com algum englobamento poiquilítico.

A natureza dos ferromagnesianos é a seguinte: titancaugita lilás, olivina fresca com pequena serpentinização nas bordas e nas fraturas, barkevikita e titanobiotita, as duas últimas são bastante avermelhadas.

Os acessórios são opacos, apatita e titanita.

Classe

Ultramáfica

Rocha

Mica-anfibólio-peridotito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

75 85

C-327

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-RC-R-33 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-629

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, totalmente afanítica, homogênea, com fraturas irregulares exibindo superfícies um tanto "nodulosas", as vezes tem-se moldes desses nódulos, (correspondem às partes mais desvitrificadas).

Composição Mineralógica

Minerais	
Base vítrea	Microlito de plagioclásio + feldspatóide
Titanoaugita	
Barkevikita	
Titanobiotita	
Olivina serpentinizada	
Opacos	
Carbonato	
Zeólita	
Apatita	
Rutilo	

Minerais

Observações

Rocha de natureza alcalino-básica , isto é sem quartzo, com feldspatóide e rica em máficos; onde os minerais máficos são na maioria euédricos e a textura da rocha é automórfica granular (textura lamprofírica).

A rocha é efusiva com os máficos dispersos em uma base vítrea parcialmente desvitrificada constituida por feldspatóide isótropo (analcima) e por microlitos de plagioclásio; a distribuição do feldspatoide não é homogenea (o que pode ser verificado em seção colorida), e tambem a desvitrificação é mais intensa em outras áreas formando "manchas" arredondadas onde nota-se ainda uma variação dos máficos, nessas partes mais desvitrificada é mais comum mica e anfibólio em vez de piroxenio.

Outro aspecto textural da rocha é a presença de amigdalas preenchidaspor uma zeólita uniaxial positiva; a presença de amigdalas é caracteristica desse tipo de rocha.

Os ferromagnesianos são a titanoaugita lilas, com birrefringência anômala, zonar, tendo às vezes o núcleo mais esverdeado passando de aegirina-augita para titanoaugita, outros ferromagnesianos são a barkevikita e titanobiotita, ambas com pleocroismo acentuado de cor avermelhada intensa; em menor proporção ocorrem pseudomorfos de olivina serpentinizada,

Os acessórios da rocha são grãos de opacos com formas aproximadamente cú

Classe

Efusiva alcalino- básica

Rocha

Monchiquito

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspatóide

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

75
89
C-328

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-33 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-629

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO :

bicas, finas agulhas de apatita e algumas de rutilo; grãos de carbonato secundári
o acham-se dispersos.

Apenas como observação observou-se que os ferromagnesianos desta rocha são do mesmo tipo da amostra nº HC-R-31, poderia haver alguma relação entre elas?

Classe

Efusiva alcalino-básica

Rocha

Monchiquito

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspatoide

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

76 89

C-329

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-34 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-630

Características Macroscópicas

Rocha de coloração clara acinzentada, com fenocristais quase euédricos de alcalifeldspato, ripiformes dispostos subparalelamente, em uma matriz microfanerítica quartzo-feldspática com pontuações de máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclásio ácido
Biotita
Muscovita
Titanita
Opacos
Apatita
Zircão
Sericita
Carbonato
Allanita

Minerais

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura porfiritica granular tendendo para granoblástica, com deformação , cataclase e recristalização bem evidente, havendo a presença de textura "mortar" frequente; porem a orientação subparalela dos fenocristais não parece ser posterior, a rocha era originalmente porfirítica, com os fenocristais orientados, pois fraturas com granulação reduzida são discordantes da orientação geral dos fenocristais; alem disso a matriz é granoblástica totalmente caótica.

A matriz da rocha é constituida por grãos menores de microclina, ... áreas quartzosas e pouco plagioclásio mal geminado e levemente alterado para sericita e carbonato, grãos mirmequiticos são frequentes; na matriz encontram-se duas micas , biotita e muscovita em palhetas pouco alongadas com bordas mal definidas.

A rocha é rica em acessórios como titanita, opacos, apatita, zircão e allanita metamictica com núcleo alterado e bordas frescas.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito-porfirítico-gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

77 / 89

C-330

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-418 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-631

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração esverdeada escura, grosseira, com grandes cristais de alcalifeldspato, alguns de plagioclásio (pode-se perceber geminação de albita) e quartzo; entre eles ocorre uma fração máfica rica em biotita; a rocha é bastante fresca, com fraturas e seperfícies das mesmas irregulares, percebendo-se com facilidade a clivagem dos minerais.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Hiperstenio	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Bastita	
Carbonato	

Observações

Rocha de textura granoblástica sem orientação, de granulação grosseira, com grande desenvolvimento dos feldspatos formando fenoblastos, entre eles ocorre uma fração granular média rica em máficos, havendo casos em que agregados de palhetas de biotita dispõem-se paralelamente as faces dos fenoblastos o que em pequena área dá a impressão de rocha orientada.

Os fenoblastos são de alcalifeldsoato finamente pertítico tendo nas bordas leve sombra da geminação da microclina, alguns fenoblastos de plagioclásio ácido mostram lamelas de geminação um tanto curvas.

Na fração de granulação média tem-se outras feições texturais que são englobamento poiquiloblástico de minerais claros por máficos e vice-versa e abundante intercrescimento mirmequítico.

A distribuição dos ferromagnesianos não é homogenea(devido a granulação da rocha), sendo que em uma seção delgada ocorre hornblenda e biotita em abundância, com raros pseudomorfos de hiperstênio incluidos na hornblenda; na outra seção delgada (normal à primeira e de granulação mais fina) o hiperstenio é bem frequente, pleocróico, fresco ou com as bordas e fraturas alteradas para bastita castanha e ou carbonato.

Os minerais acessórios da rocha são opacos, apatita e zircão.

Classe

Metamorfica: metamorfismo regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Duas seções delgadas

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

78 / 89

C-331

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-43C

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-632

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, microfanerítica, com fenocristais de biotita e de feldspato (plagioclasio) dispersos em uma matriz granular média-fina ondenão se individualizam os grãos, a rocha é homogênea, compacta, com superfícies das fraturas frescas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio intermediário
Augita
Hiperstênio
Biotita
Alcalifeldspatos
Quartzo
Opacos
Apatita
Zircão
Carbonato

Composição Mineralógica

Minerais

Observações

Rocha porfirítica, com fenocristais de biotita e de plagioclásio em uma matriz granular poiquilitica.

É de natureza intermediária, com pouco quartzo, com plagioclásio intermediário (andesina-oligoclásio) dominando francamente entre os feldspatos, havendo pouco alcalifeldspato micropertítico intersticial; os feldspatos incluem grãos menores de ferromagnesianos (exceto a biotita quando forma fenocristais) e de acessórios que distribuem-se homogeneamente pela rocha.

Os ferromagnesianos são augita, hiperstenio e biotita, são bastante frescos; alguns interstícios são preenchidos por carbonato, porem não parece produto de alteração pois os constituintes da rocha são bastante frescos; os acessórios são opacos, apatita, e zircão.

Trata-se de uma rocha da família dos mangeritos, tendo a composição bastante aproximada do mangerito segundo Tröger (rocha 278), sendo porem uma variedade mais rica em biotita.

Classe

Hipoabissal intermediária

Rocha

Biotita-micromangerito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

79/89

C-332

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/25 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-SO Nº DE LABORATÓRIO: IAC-633

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grossa, com partes acinzentadas onde distingue-se ripas de feldspato, tendo ferromagnesianos aglomerados, cujos aglomerados acham-se dispersos homogeneamente entre os feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina	
Alcalifeldspato	
Feldspatóide	
Titanoaugita	
Olivina	
Titanobiotita	
Opacos	
Apatita	
Serpentina	
Carbonato	

Observações

Rocha de natureza alcalino básica, com uma textura gabróide, isto é, com granulação grosseira tendo o plagioclásio um hábito em ripas alongadas formando uma malha e o piroxenio guarda uma relação subofítica com o plagioclásio incluindo parcialmente algumas ripas.

O plagioclásio é tipo andesina, mediu-se a máxima extinção da zona e geminação karlsbad - albita combinadas, além disso em algumas ripas pode-se perceberque as lamelas de geminação de periclina são paralelas à clivagem (001); intercrescidos entre alguns feixes de ripas ocorre feldspatoide isótropo do grupo da sodalita, grandes interstícios estão sendo ocupados por um alcalifeldspato não geminado, com extinção reta e pequeno 2V negativo (provavelmente anortoclásio-sanidina).

Os ferromagnesianos são a titanoaugita e olivina bem desenvolvidas,titanobiotita formando placas ao redor de grãos de opacos; a olivina ocorre tambem em grãos menores xenomorficos englobados poiquiliticamente pelo piroxenio e pela mica, esses grãos menores acham-se mais fortemente serpentinizados, parecendo ter havido duas gerações de olivina.

A presente rocha com as caracteristicas: alcalifeldspato junto ao plagioclásio dominante em presença de pouco feldspatóide, com máficos abundantes, é uma rocha plutônica da família dos mangeritos, cuja composição aproxima-se mais do essexitogabro.

Classe

Plutônica alcalino-básica

Rocha

Essexitogabro

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspatoide

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

30 89

C-333

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-55 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-634

Características Mesoscópicas

Rocha esbranquiçada, com partes mais amareladas devido à impregnação por óxido de ferro, é de granulação grossa, distingue-se quartzo e muscovita; é bastante friável, com planos de xistosidade marcados por fraturas subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Muscovita Zircão Óxido de ferro	

Observações

Rocha de textura granoblástica, constituida quase que essencialmente por quartzo, em grãos xenoblásticos formando um mosaico, o contacto dos grãos é nítido e acham-se fracamente imbricados.

A orientação da rocha é marcada pela disposição subparalela de pálhetas bem desenvolvidas de muscovita, esta ocorre em pequena quantidade, grãos de quartzo quando alongados acham-se dispostos concordantemente; mesmo nos grãos mais equidimencionais pode-se notar uma certa orientação, com vários grãos apresentando mesma orientação ótica.

Possui alguns grãos maiores de zircão associado à muscovita e grãos menores incluidos no quartzo; alguns grãos de quartzo são rutilados (finas agulhas de rutilo em pequena quantidade).

No contacto de alguns grãos ocorre fina película de óxido de ferro translúcido amarelado.

Não se constatou presença de cataclase na rocha.

Classe

Metamorfica

Rocha

Quartzito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

81 89

C-334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-58 C Nº DE LABORATÓRIO: IAC-635

Características Mesoscópicas

Rocha melanocrática, afanitica, homogenea, compacta, com fraturas de subplanas à subconchóidais, em alguns pontos pode-se notar pequenos agregados de fenocristais de olivina.

Composição Mineralógica

Minerais
Titanoaugita
Feldspatoide isótropo
Nefelina
Olivina
Opacos
Titanobiotita
Talco
Serpentina

Minerais

Observações

Rocha de natureza alcalina-ultrabásica, isto é sem feldspatos e com feldspatoides em presença de máficos abundantes, é uma rocha efusiva, afanitica na escala mão, porem em seção delgada é helocristalina.

Possui uma textura porfiritica granular, onde os fenocristais são de olivina dispersos em uma matriz constituida por titanoaugita em finos prismas intrelaçados, sobre uma base de feldspatoides; dentre eles domina feldspatoide isótropo do grupo da sodalita, tendo subordinado a nefelina.

A rocha possui ainda abundantes grãos opacos e pequenas palhetas de titanobiotita dispersos na matriz.

Os minerais secundários são talco e serpentina em olivina levemente alterada segundo as bordas e fraturas.

Segundo Tröger trata-se de uma rocha da familia fergusito-tawito, como um membro efusivo da mesma, sendo uma variedade com olivina, ou seja olivina-sodalitito (que é sinônimo de sodalita-basalto), corresponde aproximadamente a esse tipo de rocha, pois o ferromagnesiano associado à sodalita ± nefelina é a titanoaugita estando os dois mais ou menos nas mesmas proporções.

Convém lembrar que não se trata da rocha descrita por Johannsen com o mesmo nome, pois nesse caso o termo sodalitito está sendo empregado para uma rocha mais leucocrática e com aegirina associada em vez de titanoaugita.

Classe

Efusiva alcalina-ultrabásica

Rocha

Olivina-sodalitito

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspatoide

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

82 89

C-335

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 96J/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-60 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-636

Características Mesoscópicas

Rocha orientada, de granulação grossa, com fenoblastos róseos de alcali-feldspatos dispersos em uma"matriz" gnaissica de bandas esbranquiçadas rica em quartzo e bandas máficas rica em biotita; os fenoblastos dispõem-se concordantes com a orientação geral da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto	
Titanita	
Opacos	
Clorita	
Apatita	
Carbonato	
Zircão	

Observações

Rocha de textura porfiroblástica orientada, de composição mineralógica granitica, havendo um bandeamento gnaissico mal desenvolvido.

Apresenta áreas quartzosas onde grãos poligonais de quartzo formam um mosaico de granulação média; os feldspatos tanto microclina como plagioclásio ácido formam fenoblastos contornados por bandas máficas com grande concentração de biotita esverdeada dispostas subparalelamente, de epidoto verde pleocróico de alta birrefringência e titanita frequente.

Outra feição textural da rocha é a presença de uma fração de granulação mais fina feldspática em grãos mal individualizados, que bordejam fenoblastos ou penetram em fraturas dos mesmos, às vezes dão a impressão de textura "mortar", maspode-se verificar entre eles muitos grãos mirmequíticos.

A rocha acha-se bastante epidotizada, pois além do epidoto associado a biotita, ocorre epidoto-zoisita em "ninhos" de finos prismas em formação nos plagioclásios (não se trata de saussuritização pois só o epidoto está presente). Tambem ocorre pouco carbonato secundário, mas esse mineral aparece tambem entre os grãos de quartzo o que leva a supor não ser produto de alteração do plagioclásio.

A rocha é bastante incaracteristica, considerou-se como granito porfiróide gnaissico baseado nas informações de campo, petrograficamente ela poderia ser considerada um gnaisse porfiroblástico ou até mesmo como migmatito.

Os acessórios da rocha são titanita,opacos,apatita e zircão,com titanita se formando à partir do opaco.

Classe	Rocha
Infracrustal	Granito porfiróide gnaissico

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Maria Florida Brochini Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

83 69

C-336

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/25 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-68 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-637

Características Megascópicas

Rocha cinza-esverdeada escura, afanítica, onde distingue-se pequenos fenocristais de mineral felsico, a rocha é homogenea, compacta, com fraturas de irregulares è subconchoidais formando superfície bastante clivada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Nefelina	
Grupo da sodalita	
Plagioclásio	
Aegirina-augita	
Titanita	
Cancrinita	
Carbonato	

Observações

Rocha de natureza alcalino básica à ultrabásica, com textura holocristalina-porfirítica, cujos constituintes felsicos da rocha são nefelina, feldspátóidedo grupo da sodalita e plagioclásio. O feldspatóide é mais abundante que o feldspato; onde o mesmo forma fenocristais euédricos ocorrendo seções de base hexagonais, formam aglomerados de vários fenocristais dispersos na matriz.

A matriz de granulação fina é constituida por nefelina, feldspatoide do grupo da sodalita, microlitos de finas ripas de plagioclásio e abundantes agulhas de aegirina augita.

O único mineral acessório da rocha é a titanita com forma de esfeno; a rocha é bastante fresca havendo rara sancrinita e carbonato em algumas fraturas dane felina.

A presente rocha faz parte de uma familia intermediária entre tefrito e nefelito; havendo um excesso de feldspatoide para ser considerada como befelina-tefrito e feldspato mais abundante que para os nefelinitos; segundo Johannsen há todos os tipos de transição entre um e o outro tipo de rocha, dependendo apenas das proporções feldspato-feldspatóides.

Classe

Efusiva alcalino básica-ultrabásica

Rocha

Nefelinito - tefrítico

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspatos e feldspatóides.

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

84/89

C-337

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-72 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-638

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha esverdeada escura, porfiritica, com fenocristais de minerais felsicos e alguns de máficos, dispersos em uma matriz afanitica, a rocha é compacta, homogenea, com fraturas de subplanas à subconchoidais.

Composição Mineralógico

Minerais
Alcalifeldspato
Nefelina
Grupo da sodalita
Aegirina -augita
Titanoaugita
Barkevikita
Cancrinita
Opacos
Apatita
Titanita
Zircão

Minerais
Zeolita
Carbonato
Plagioclásio

Observações

Rocha de natureza alcalina, com textura porfiritica, sendo os fenocristais de alcalifeldspato e de nefelina os mais comuns, com alguns fenocristais menores de máficos; esses fenocristais acham-se dispersos em uma matriz de textura traquitóide.

Na matriz ripas de alcalifeldspato acham-se dispostas subparalelamente, contornando fenocristais, agulhas de aegirina-augita acompanham o alcalifeldspato e cristaizinhos euédricos de nefelina, jazem em uma base ou isotropa (feldspatóide do grupo da sodalita) ou com birrefringência mais alta a cancrinita e as vezes zeólita. Na matriz nota-se ainda algum feldspato em ripa que não são coloridos pelo cobaltonitrito sodio e com relevo maior que a base tratando-se de pequena quantidade de plagioclásio.

O alcalifeldspato é de pequeno 2V negativo, geminado segundo Karlsbad, com as bordas passando para um feldspato mais alcalino (coloração mais intensa), sendo um feldspato da serie sanidina-anortoclasio a high albita.

Dentre os ferromagnesianos a aegirina-augita é dominante, havendo entre os fenocristais alguns de titanoaugita (lilás intensa) zonar com a borda esverdeada(mais aegirinica); o anfibolio ocorre praticamente entre os fenocristais e é uma barkevikita marron-avermelhada.

Os acessórios da rocha são opacos, apatita, esfenos de titanita e zircão.

Classe	Rocha
Efusiva alcalina	Fonolito traquítico

Informações Complementares	Petrógrafo
Teste de coloração para feldspatos	Maria Florida Brochini Rodrigues

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-338

DATA: 18.04.77 | C/C: 1182 | 03/32

AGÊNCIA: SUREG/SP | PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: HC-R-84 G

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 007 | Nº DE LAB.: SP-110

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, afanítica, com fraturas, preenchidas por carbonatos. A rocha reage com o ácido clorídrico a frio indicando a presença de carbonato pouco dolomítico.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonatos	
Argilominerais	
Epidoto	
Quartzo	
Feldspatos	
Apatita	
Oxido de ferro	
Minerais opacos	
Sericita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando textura sedimentar com fraturas preenchidas por carbonatos e sericita.

Não há evidências de efeitos metamórficos sobre esta rocha.

CLASSE: Sedimentar | ROCHA: Calcáreo

ANEXOS: | RUBRICA:

35 89

C-339

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-90 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-639

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração predominante rósea, de granulação média à grossa, com dispersos pontos de minerais escuros, que em uma parte da rocha forma uma particularização mais máfica; a rocha é fresca, compacta, com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Muscovita
Clorita
Sericita
Carbonato
Allanita
Fluorita
Zircão

Minerais
Apatita
Rutilo
Opacos

Observações

Rocha de textura hipiautomorfica granular, de composição mineralógica granitica, sendo seus constituintes claros a microclina, o plagioclasio ácido e o quartzo, havendo entre eles englobamento poiquilitico e alguns grãos mirmequíticos o plagioclásio mostra-se levemente alterado para sericita e carbonato.

A rocha possui duas micas bem distintas a biotita e a muscovita, estando a biotita em grande parte transformada em clorita de birrefringência anômala, esta clorita inclui agulhas de rutilo; a muscovita as vezes parece se formar a partir da sericita, quando em placas incluidas no plagioclásio, porem nem todos apresentam essa relação com a sericita.

Os minerais acessórios da rocha são :allanita em grandes prismas já alterada (metamictica), zircão, apatita, fluorita, não ocorrendo opacos individualizados, apenas alguns opacos pulverulentos inclusos em palhetas de clorita; parece que parte do carbonato é acessório, pois o mesmo ocorre as vezes associado à fluorita; esta última ora é intersticial, ora encontra-se até mesmo incluida no plagioclásio.

Segundo as observações de campo a presente rocha ocorre sob a forma de dique, porem mesmo não apresentando textura de microgranito isto é possivel, pois segundo Johannsen (Igneous Rocks, vol. II, pg225), o granito duas micas em alguns casos parecem ser transicionais entre diques de muscovita-granito, aplitos e pegmatitos por um lado e biotita-granitos massivos por outro.

Classe

Plutônica ácida (a hipoabissal)

Rocha

Granito duas micas

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

86 89

C-340

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-A-938 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-640

Características Mesoscópicas

Rocha clara acinzentada, muito compacta, com forte recristalização, em superfície fresca exibe brilho vítreo e não se distingue o quartzo dos feldspatos, os dois apresentam o mesmo aspecto, a xistosidade da rocha é evidenciada por lineações de palhetas de biotita, o tipo de fratura é subplana quase ortogonais entre si.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Carbonato	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Allanita	
Turmalina	
Clorita	

Observações

Rocha de natureza quartzo-feldspática, com os minerais claros formando uma textura granoblástica, com uma disposição paralela de palhetas de biotita formando lineações facilmente vistas macroscopicamente.

Alguns grãos de microclina e de quartzo formam pequenas lentes mais desenvolvidas, sendo que entre elas ocorre um mosaico de grãozinhos de microclina bem geminada, o plagioclásio em ripas bem individualizadas é raro, ocorrendo o mesmo quase que exclusivamente sob a forma de grãos mirmequíticos.

Dispersos nesse mosaico ocorrem grãos irregulares de carbonato, sem relação com alteração da rocha; a mesma por sua vez é bastante fresca sendo o único mineral secundário a clorita, em algumas palhetas de biotita cloritizada.

Os minerais acessórios da rocha são opacos, apatita, zircão, allanita metamictica e raros prismas de turmalina pleocróica em azul.

Não se encontrou nenhum mineral típico de rocha calco-silicática, muitos leptitos são provenientes do metamorfismo regional sobre rochas vulcânicas de félsica à intermediárias, o que parece ser o caso da presente rocha; pois se fosse sobre sedimentos pelíticos deveria aparecer cordierita, granada etc; há uma certa discordancia em relação as informações de campo, seria necessários novas observações para concluir sobre sua verdadeira natureza.

Classe

Metamorfica: Metamorfismo regional

Rocha

Biotita-leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

. Maria Florida Brochini Rodrigues

37 85

C-341

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-A-97 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-641

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração predominante acinzentada, de granulação média, sem orientação, com pontos avermelhados (granada), e com certo brilho vítreo (quartzo abundante), é compacta, homogenea, com fraturas irregulares, com manchas avermelhadas de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio calcico
Diopsidio
Epidoto-zoisita
Hornblenda
Granada
Titanita
Material argiloso
Opacos
Zircão
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica sem orientação, cujos minerais claros são quartzo e plagioclásio calcico, estando o quartzo mais ou menos nas mesmas proporções com o plagioclásio.

Os minerais escuros são principalmente diopsidio, hornblenda e granada vermelha; havendo frequente epidoto-zoisita formando anel em torno dos grãos de plagioclásio e de algumas hornblendas; em alguns casos tambem a granada forma anel englobando plagioclásio; a titanita é igualmente frequente.

Os acessórios da rocha são opacos e zircão, com o opaco parcialmente transformado em óxido de ferro; encontrando-se minerais secundários em piroxenio parcialmente alterado para um material argiloso esverdeado que parece ser uma mistura de talco, clorita e serpentina; ocorrendo tambem semelhantes agregados secundários em alguns intersticios angulosos, onde esse material forma esferulitos, parecendo preenchimento de cavidades.

A rocha é de composição bastante cálcica, tendo-se medido plagioclásio com An65, uma labradorita básica; porem em muitos casos a geminação polissintética não coincidia com traços nítidos de clivagem, o que fez supor tratar-se de um mineral com geminação multipla como a cordierita; porem segundo a Seção de Raios X, em difração de Raios X na fração leve revelou que a mesma é formada principalmente por quartzo e feldspatos, estando presente ainda o anfibólio que não foi completamente eliminado (não ...

Continua

Classe

Metamorfica regional (retrometamorfisada)

Rocha

Hornblenda-piroxenio-granulito

Informações Complementares

Difração de Raios X

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues.

87 89
C-342

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/25 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-87 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-641

Caracteristicas Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO :

liberado?). Nesta associação fica dificil confirmar ou não a presença de cordierita, pois suas raias mais intensas coincidem com as dos minerais anteriores, entretanto se presente sua concentração será pequena.

Fez-se a medida do angulo entre a essa clivagem e a geminação em 10 grãos e variou entre 10 e 20º, se se considerasse que o plagioclásio estivesse geminado segundo periclina, então esse angulo corresponde à um plagioclásio mais calcico ainda que a labradorita.

A presente rocha trata-se de uma metamorfica de alto grau, já do facies granulito, sendo do tipo à plagioclásio comcordantemente com as informações de campo, apresenta retrometamorfismo, com o piroxenio instável se alterando e com epidoto se formando à partir da hornblenda e do plagioclásio, a granada é perfeitamente possivel no facies granulito.

Classe

Metamorfica regional(retrometamorfisada)

Rocha

Hornblenda-piroxenio-granulito

Informações Complementares

Difração de Raios X

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

88 89

C-343

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº : 1264

Nº DE CAMPO : 1182-HC-R-104 Nº DE LABORATÓRIO : IAC-642

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica, com leitos claros quartzo-feldspáticos e leitos escuros ricos em biotita, é de granulação média à grossa, com alguns fenoblastos lenticulares de feldspatos. Posssui fratura plana concordante com o plano de xistosidade, cuja superfície exibe brilho micáceo; além de fraturas subplanas quase ortogonais em outra direção.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Albita-oligoclásio	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Epidoto	
Apatita	
Titanita	
Zircão	
Allanita	

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, com bandeamento gnaissico bem nítido, tendo bandas felsicas constituidas por albita-oligoclásio, quartzo e grãos mirmequíticos, nas bandas mais escuras minerais máficos se somam a esses felsicos e são palhetas de biotita e prismas de hornblenda orientadamente dispostos, tendo epidoto verde pleocróico associado, o epidoto ocorre sob a forma de grãos irregulares ou em pequenos prismas poiquiloblasticos discordantes.

Dentre os feldspatos pode-se notar a presença de albita (relevo negativo, 2V grande positiva, quase sem geminação) e oligoclasio em grãos xenoblasticos lenticulares, as vezes formando alguns fenoblastos.

Os acessórios da rocha são apatita, titanita, zircão e allanita.

A gnaissificação da rocha é produto de metamorfismo regional, não ha cataclase; não havendo minerais indices, não se pode precisar exatamente o tipo de rocha sedimentar que lhe deu origem, sendo possivel pela sua paragenese a proveniencia a partir de um sedimento calco-aluminio-silicoso tendo chegado ao facies almandina-anfibolito (segundo Winkler).

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

89 / 89

C-344

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUBEG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-113 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-643

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica, com leitos róseos quartzo-feldspáticos intercalados à leitos escuros ricos em biotita, tendo esparsos porfiroblastos de granada (manchas arredondadas avermelhadas), é de granulação grossa com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Granada	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Allanita	

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, estando seus constituintes claros segregados em bandas intercaladas com alinhamentos de biotita e tendo, feno - blastos poiquiloblasticos de granada vermelha dispersos pela rocha.

Os minerais claros são microclina, as vezes pertítica, plagioclasio ácido com bordas mirmequíticas e quartzo.

Como acessórios a rocha possui apatita e zircão em meio as palhetas de biotita, grãos opacos parcialmente alterados e opacos pulverulentos nas pontas das palhetas de biotita, e raro allanita metamictica.

As vezes as palhetas de biotita apresentam intercrescimento tipo mirmequítico com os minerais félsicos.

A presente rocha trata-se de um gnaisse de alto grau, cuja paragenese almandina-biotita-microclina-plagioclásio-gnaisse, encaixa-se perfeitamente dentro da sequencia de rochas pelíticas, levadas até ao facies almandina-anfibolito subfacies da sillimanita (segundo Wirkler.).

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Granada-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

21 67

C-345

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-122 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-667

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, composta de largos porfiroblastos tabulares esbranquiçados, alguns com brilho nacarado de feldspatos, entremeando os ocorrem grãos de quartzo e agregados de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclasio
Quartzo
Biotita
Escapolita
Titanita
Muscovita
Apatita
Opacos
Rutilo
Zircão
Epidoto-zoisita

Minerais
Sericita
Carbonato

Observações

Rocha heterogenea, composta de porfiroblastos tabulares de microclina pertitica e de plagioclasio geminado como albita, sendo que o primeiro mostra-se fraturado e nas rupturas tem-se uma argamassa de quartzo e por vezes com carbonato, e suas bordas exibem uma textura mortar; em outras áreas esses constituintes acham-se mais reduzidos, misturados com o quartzo, apresentando o conjunto um aspecto brechoide. Entremeando esses, dominam os grãos de quartzo que formam mosaicos granoblásticos de tamanho variado, sendo marcante a recristalização. A biotita em palhetas pardo-avermelhadas forma agregados que dispõem-se entre os componentes félsicos, sendo que algumas delas apresentam um reticulado de agulhas de rutilo.

Tem-se a destacar a presença de escapolita em grãos incolores que concentram-se em uma determinada área, correspondendo à uma faixa de contaminação calcosilicática.

A rocha apresenta aspectos e composição mineralógica variados, tendo uma parte porfiroblástica, outra fina brechoide rica nos componentes félsicos e outra calcosilicática na presença de escapolita que deve representar a contaminação dada pela amostra 1182-HC-R-122 B, sendo a presente rocha uma particularização félsica, um venito, correspondente ao leucossoma do complexo migmatítico que ocorre na área.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

22 / 87

C-346

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-122 B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-668

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, dominando a cor verde onde concentram-se os prismas de anfibólio, de epidoto e as palhetas de biotita marron. Apresenta faixas claras compostas de grãos esbranquiçados de feldspatos e de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais
Tremolita-actinolita
Biotita
Escapolita
Microclina
Quartzo
Plagioclasio
Epidoto-zoisita
Carbonato
Titanita
Opacos
Rutilo
Zircão

Minerais

Observações

Rocha rica em minerais calcosilicáticos, dispostos num mosaico onde dominam largos prismas de tremolita-actinolita verde pálido, grãos incolores de escapolita, largas placas de biotita pardo avermelhada, sendo que algumas delas contem um reticulado de agulhas de rutilo, ocorrendo junto prismas de epidoto-zoisita verde claro em agregados, todos esses componentes se interajustam entre si.

Tem-se a destacar, áreas claras, onde aparecem porfiroblastos de microclina e de plagioclasio, fraturados, e nas rupturas argamassa de quartzo, com aspecto semelhante ao da amostra 1182-HC-R-122 A, sendo remanescentes desta.

A presente rocha corresponde a um calcofels, podendo tratar-se de um remanescente de uma rocha carbonatica dentro do complexo migmatitico que ocorre na região, confirmando assim as informações de campo enviadas.

Em proporções subordinadas temos a presença de grãos de titanita marron claro, opacos e zircão que quando inclusos na biotita exibem halos pleocroicos.

Classe

Metamorfismo termal

Rocha

Calcofels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

23 87

C-347

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-124 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-669

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação média, preta, composta principalmente de prismas verde escuro de anfibolio, que estão cortados por faixas claras onde dominam os grãos esbranquiçados de feldspato e de quartzo. Grãos avermelhados de granada tambem foram vistos.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Plagioclasio
Granada
Quartzo
Biotita
Opacos
Titanita
Epidoto-zoisita
Apatita
Zircão
Rutilo
Carbonato

Composição Mineralógica

Minerais

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblastico onde dominam largos prismas de hornblenda cuja coloração varia de verde-azulado a parda, entre eles aparecem massas claras onde predominam os grãos de plagioclasio geminado como albita e quartzo, sendo que o plagioclasio em geral mostra-se turvo não só devido a epidotização mas tambem pela impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro. Dispersos por toda lamina temos grãos de granada rosada que deve pertencer à serie piropo-almandina e subordinadamente palhetas de biotita marron-avermelhado, algumas apresentam um reticulado de agulhas de rutilo; a granada por vezes inclui palhetas de biotita poiquiloblásticamente. Em proporções acessórias ocorrem grãos de opacos, envoltos por uma auréola de titanita marron claro, que tambem ocorre em grãos isolados, além de cristais incolores de apatita e zircão.

Todos os componentes acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, tendo-se notado recristalização nos constituintes claros.

A rocha apresenta feições irregulares, com lentes claras ricas em minerais félsicos, que podem ser observadas tanto na escala de amostra de mão, como em seção delgada, devendo fazer parte do complexo migmatitico da região, constituindo o melanossoma, confirmando assim as informações de campo enviadas.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granada-anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Uane da Silva Araujo

24
87
C-348

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-126 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-670

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação média a fina, cor cinza, composta de bandas félsicas quartzo-feldspáticas que intercalam-se por bandas ricas em palhetas de biotita e prismas de anfibolio verde escuro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Oligoclasio
Biotita
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Apatita
Titanita
Opacos
Zircão
Alanita
Carbonato
Sericita

Minerais
Clorita

Observações

Rocha de composição dominante quartzo-feldspática , de granulação homogenea, com todos os constituintes bem apertados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção. O plagioclasio aparece mal geminado e por vezes mostra-se turvo não só devido a transformação em sericita, carbonato e epidoto-zoisita, mas tambem pela impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro. Intercalando os leitos de minerais félsicos dispõem-se palhetas de biotita pardo-esverdeada e prismas de hornblenda desenvolvidos a partir da biotita, que estão arranjados subparalelamente seguindo a foliação da amostra.

Não foram observadas feições produzidas por cataclase (segundo as informações de campo), apresentando a rocha um arranjo regular de todos os componentes, com bom bandeamento, produzido por um metamorfismo regional, evidenciado tanto na escala do espécime de mão, como em seção delgada, sugerindo tratar-se de um paragnaisse.

Em proporções acessórias ocorrem cristais incolores de apatita, titanita em grãos marron claro, opacos, zircão e alanita alaranjada.

O carbonato tambem aparece em massas dispersas por toda lâmina, sem estarem associadas à transformação do plagioclasio.

Classe

Metamorfica-Met.Regional

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

25 87

C-349

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-127 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-671

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bem laminada, de granulação fina, cor cinza, composta por bandas claras onde dominam o quartzo e os feldspatos que intercalam-se por bandas escuras de palhetas de biotita. Tem-se a ocorrência de faixas de sílica.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Silica (calcedônea e opala)
Plagioclasio
Feldspato alcalino
Biotita
Epidoto-zoisita
Muscovita
Apatita
Zircão
Carbonato
Clorita

Composição Mineralógico

Minerais

Observações

Rocha finamente laminada, onde o componente dominante é o quartzo que aparece em grãos límpidos, formando um mosaico granoblástico orientado, ocorrendo em proporções subordinadas grãos de plagioclásio e de feldspato alcalino; entre êles dispõem-se palhetas de biotita pardo marron arranjadas subparalelamente e com um espaçamento mínimo que acentua desta forma a laminação da amostra.

Grande é a quantidade de silica, sob a forma de opala isótropa e calcedônea em esferulitos, que dissemina-se pela rocha entremeando os demais componentes e por vezes abrindo-se em lentes maiores; em certa área tem-se uma concentração, notando-se aí tendência do quartzo a melhor cristalização, além de ter-se cristais perfeitos, grupados, de epidoto bem desenvolvidos, o que não ocorre no restante da amostra, onde ele aparece em pequenos grãos associado à biotita, numa sequencia normal de metamorfismo. Notou-se ainda que nesta faixa as palhetas de biotita acham-se deformadas e em parte cloritizadas.

Efeitos produzidos por cataclase em si não foram observados, a menos que tenham sido mascarados pela silicificação que foi intensa, porem, pelo que nos foi possivel observar, nos parece tratar-se de um gnaisse de baixo grau de metamorfismo, com bom acamamento, um leptinolito, sugerindo um paragnaisse que foi silicificado.

Os minerais que ocorrem em proporções subordinadas como a muscovita em palhetas incolores, a apatita em cristais incolores e o zircão, normalmente aparecem junto aos agregados de biotita, e o último quando incluso nela exibe halos pleocroi

Continua.

Classe

Metamórfica silicificada

Rocha

Leptinolito silicificado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

25/87

C-350

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-127 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-671

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação :

cos.

- O carbonato tanto aparece associado à transformação do plagioclasio , como em massas dispersas pela rocha.

Classe

Metamórfica silicificada

Rocha

Leptinolito silicificado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

26 87

C-351

CPRM

. Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-128-B

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-672

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, xistosa, cor cinza esbranquiçada, sedosa ao tato, composta principalmente de finas lâminas de talco, notando-se massas onde concentra-se o carbonato.

Composição Mineralógica

Minerais
Talco
Carbonato
Clorita
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha finamente laminada, composta dominantemente de finas palhetas incolores de talco, que exibem um ligeiro pleocroismo, bem foliada, evidenciada por lâminas de talco que formam superfícies "s" de lineamento.

Tem-se a destacar massas irregulares de carbonato, por vezes bem cristalizado que dispersam-se ao acaso por toda a lâmina, apresentando um aspecto noduloso na escala do espécime de mão.

Disseminados na massa de talco ocorrem pequenos feixes de clorita incolor, com birrefringência anômala, além de manchas avermelhadas de óxido de ferro.

A presente amostra constitui-se num carbonato-talco-xisto produto do metamorfismo de uma rocha originalmente ultrabásica.

Classe

Metabasica

Rocha

Carbonato-talco-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

27 87
C-352

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRAFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-130 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-673

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor preta, hipermelânica, composta principalmente de prismas de hornblenda verde escuro e de piroxenio verde escuro,, que podem ser individualizados ao exame mesoscópico.

Composição Mineralógica

Minerais
Hornblenda
Augita
Olivina
Espinélio
Opacos
Iddingsita
Serpentina

Minerais

Observações

Rocha composta principalmente de prismas de hornblenda verde claro,pleocroicos, em cristais euédricos,e, subordinadamente de augita em prismas euédricos, incolores a purpúreos e de olivina em cristais incolores arredondados. O piroxenio ocorre em largos prismas e em certas áreas estende-se por uma grande superfície , apresentando continuidade ótica e inclui poiquiliticamente prismas de anfibólio.

Um constituinte frequente em cristais verde escuro, é o espinélio,variedade pleonasto. Subordinadamente ocorrem grãos de opacos.

Alguns cristais de olivina apresentam-se totalmente transformados ou segundo seus traços de clivagem ou bordas em material avermelhado denominado iddingsita. Esporadicamente temos a ocorrência de feixes de pequenas placas de serpentina,variedade antigorita.

Trata-se de uma rocha de composição ultrabásica, com dominância do anfibolio, mas tambem sendo abundantes o piroxenio e a olivina, podendo ser considerado como um olivina-piroxenio-anfibolito,ou o têrmo específico de Cortlandito,segundo Troger.

Classe

Magmática - ultrabásica

Rocha

Cortlandito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

28
87

C-353

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-135 Nº DE LABORATÓRIO: 624

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, porfiritica, cor cinza-esverdeado, mesocrática, composta de ripas esbranquiçadas de plagioclasio e grãos amarelados de feldspato alcalino, além de quartzo com brilho vítreo. Os minerais máficos são abundantes tendo-se palhetas escuras de biotita e prismas de anfibólio verde escuro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio ácido
Feldspato alcalino
Biotita
Hornblenda
Titanita
Apatita
Epidoto-zoisita
Opacos
Alanita
Zircão
Carbonato

Minerais
Sericita

Observações

Rocha magmática intermediária, porfiritica, composta de fenocristais subédricos de plagioclásio ácido geminado como albita e zonar e de feldspato alcalino sem geminação ou geminado segundo Carlsbad que deve pertencer à série ortoclásio - sanidina, estão situados numa matriz de granulação mais fina com textura granular hipidiomórfica, composta de feldspato alcalino, plagioclasio ácido e quartzo xenomorfo; a proporção entre o plagioclasio e o feldspato alcalino é aproximada, havendo uma pequena predominância do primeiro. É rica em minerais ferromagnesianos, tendo-se palhetas de biotita parda, pleocroicas, bem individualizadas e prismas de hornblenda verde azulada, que tambem ocorrem formando aglomerados junto com os minerais acessórios como: titanita marron claro, apatita em prismas hexagonais incolores, opacos, alanita avermelhada e zircão.

A quantidade de quartzo presente está um pouco acima do normal permitindo para estes tipos de rocha, porém, as rochas de composição ácida são mais claras, não contendo tão elevada quantidade de minerais máficos, assim sendo, levando-se em conta os caracteres texturais, o elevado número de ferromagnesianos, além de ter-se constatado no especime de mão pequenos veios claros, havendo desta forma um enriquecimento posterior em quartzo, preferimos considerá-la como um micromonzonito.

Classe

Hipabissal - intermediária

Rocha

Micromonzonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

29 87

C-354

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-138A

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-625

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, finamente bandeada, de granulação fina, esbranquiçada, composta de bandas dominantemente quartzosas de cor branco-cinzenta, que intercalam-se com bandas feldspáticas esbranquiçadas. Palhetas brilhantes de muscovita intercalam-se. Pequenos grãos de granada avermelhada podem ser vistos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Muscovita
Granada
Biotita
Opacos
Epidoto-zoisita
Zircão
Sericita

Minerais

Observações

Rocha ritmicamente bandeada em leitos finos de composição dominante quartzo-feldspática, onde o quartzo aparece em bandas contínuas de grãos em forma de mosaicos, que intercalam-se com bandas essencialmente feldspáticas, tendo-se microclina pertítica e plagioclásio mal geminado em geral mostrando-se turvos devido a impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro. Todos os componentes acham-se firmemente ajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, alguma recristalização e orientação preferencial em uma direção. Entremeando esses minerais ocorrem palhetas incolores de muscovita, arranjadas subparalelamente seguindo a foliação geral da amostra. Destacam-se alguns porfiroblastos de granada rosada, que deve pertencer à série piropo-almandina. Em proporções acessórias temos pequenas palhetas de biotita parda, grãos de opacos, epidoto verde pálido e cristais de zircão.

Quanto aos efeitos produzidos por cataclase mencionados nas informações de campo, não foram constatados no estudo da seção delgada, consistindo a mesma, numa rocha de composição dominante quartzo-feldspática, com perfeito bandeamento, produto de metamorfismo regional normal, sugerindo um carater paragnáissico.

Classe

Metamórfica -Met. Regional

Rocha

Leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

30 87

C-355

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-147 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-676

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, porfirítica, de granulação grosseira, cor cinza-esbranquiçada, leucocrática, composta de fenocristais tabulares de microclina esbranquiçada com geminação de Carlsbad, e de plagioclásio que estão situados numa matriz grosseira composta de quartzo com brilho vítreo, feldspato esbranquiçado e palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclasio
Biotita
Muscovita
Opacos
Apatita
Fluorita
Epidoto-zoisita
Zircão
Sericita
Clorita

Minerais

Observações

Fenocristais tabulares, subédricos, de microclina finamente pertítitca e por vezes geminada segundo Carlsbad, e de plagioclasio geminado como albita, que está na faixa do oligoclásio, estão situados numa matriz de granulação grosseira de composição quartzo-feldspática. O quartzo é informe, intersticial, formando agregados entre os demais constituintes e tambem aparecendo em intercrescimento mirmequítico com o plagioclásio, porem bem límpidos e individualizados, lembrando um carater ígneo. Por tratar-se de uma rocha grosseira, logo heterogenea, os minerais da matriz tendem a formar aglomerados.

O mineral máfico presente é a biotita em largas palhetas de cor marron, grupadas, estando em parte cloritizadas e que contem inúmeras inclusões como cristais incolores de apatita, opacos, fluorita arroxeada e zircão, sendo que este último exibe halos pleocróicos. A fluorita tambem ocorre disseminada por toda lâmina.

Os cristais de plagioclasio mostram-se turvos devido a transformação em sericita e epidoto, além da impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro.

Trata-se de uma rocha porfirítica, tendo-se fenocristais subédricos em uma matriz grosseira, que apresenta arranjo textural e aspectos gerais que sugerem um carater ígneo original.

Quanto as feições cataclásticas mencionadas nas informações de campo, não foram constatadas na seção delgada estudada.

Classe

Magmática - ácida

Rocha

Granito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

31 87 C-356

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº 1294

Nº DE CAMPO 1182-HC-B-157 Nº DE LABORATÓRIO IAC-678

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação média, mostrando nítida orientação . Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato e biotita reunida em aglomerados orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Clorita
Muscovita
Sericita
Epidoto-zoisita
Titanita
Alanita
Apatita

Minerais
Zircão
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio de tamanho desigual, mostrando denteamento, extinção ondulante, uma certa recristalização, além de estarem orientados preferencialmente e alguns cristais de quartzo se apresentarem estirados. Notou-se ainda que alguns cristais principalmente dos feldspatos estão mais desenvolvidos que a média formando fenoblastos.

Biotita abundante, clorita, e umas poucas palhetas de muscovita são encontradas em leitos e aglomerados com uma certa orientação preferencial.

Epidoto-zoisita e sericita resultam da transformação do plagioclásio; e titanita, alanita, apatita, zircão e opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Observou-se ainda a presença de interçrescimentos mirmequíticos em quantidade considerável.

Classe

Metamórfica-Met. Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

32 87

C-357

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº 1294

Nº DE CAMPO 1182-HC-R-161 Nº DE LABORATÓRIO IAC-679

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente bandeada contendo dominantemente quartzo, feldspato, biotita e granada. Notou-se manchas de impregnação de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclasio
Biotita
Sillimanita
Granada
Cordierita
Sericita
Pinita
Zircão
Opacos

Minerais

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e plagioclasio de tamanho bastante desigual, mostrando forte denteamento, extinção ondulante recristalização, alem de estarem já bem orientados preferencialmente.

Biotita e sillimanita que estão presentes aproximadamente nas mesmas proporções dos claros se reunem em leitos e aglomerados bem orientados preferencialmente. Pôde-se notar ainda em alguns cristais de biotita, a passagem desta para sillimanita.

A granada grande e bem formada, aparece sob a forma de porfiroblastos tendo as suas fraturas ocupadas por óxido de ferro.

A cordierita está na maior parte transformada em material isotropo, sendo que alguns cristais esta substituição foi completa só ficando os pseudomorfos, em outros se vê pequenos remanescente no meio da massa isotropa, e em outros ainda a transformação em lugar de ser para o materìal isotropo é para pinita.

Como acessórios encontramos zircão e grãos de opacos.

Classe

Metamorfica - Met.Regional

Rocha

Kinzigito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

33 / 87
C-358

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-HC-B-163A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-680

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha esbranquiçada de granulação grosseira, altamente recristalizada, constituida essencialmente de carbonato, pois mostra efervescencia ao ataque com HCl.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Carbonato Forsterita Serpentina Opacos	

Observações

Rocha constituida por um mosaico granoblástico de grandes cristais de carbonato mostrando extinção ondulante e recristalização.

Dispersos no mosaico de carbonato encontramos abundantes cristais de olivina muito bem preservados, só se notando que algumas fraturas estão ocupadas por serpentina. A serpentina tambem forma uns poucos agregados intercalados ao carbonato.

Observou-se ainda a presença de uns poucos e diminutos grãos de opacos.

Classe

Metamorfica-Met.regional

Rocha

Forsterita-mármore

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

13 72

C-359

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/AP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-167 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-762

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de cor cinza, composta por camadas de segregação onde em umas dominam o quartzo e os feldspatos que intercalam-se com faixas ricas em palhetas escuras de biotita. Porfiroblastos ocelares de feldspato esbranquiçado destacam-se. Pequenos cristais de granada rosada podem ser vistos.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Quartzo
Microclina
Biotita
Granada
Muscovita
Apatita
Zircão
Opacos
Carbonato
Sericita

Minerais

Observações

Rocha formada por uma alternância de camadas de segregação de minerais félsicos que se alternam com ferromagnesianos, por vezes destacando-se porfiroblastos ocelares de feldspato que "flutuam" nessa sequência. O mineral dominante é plagioclasio mal geminado, ocorrendo subordinadamente quartzo incolor e microclina pertítica que mostram-se interajustados, com recristalização e orientação preferida. Uma feição presente é o quartzo em formas arredondadas incluso no feldspato, que é peculiar de rochas que foram afetadas por processos de migmatização. Intercalando os minerais claros temos palhetas pardo-avermelhadas de biotita agrupadas e com arranjo quase subparalelo seguindo a orientação geral. A granada é rósea, devendo tratar-se de almandina, com faces bem limitadas, forma porfiroblastos que incluem poiquiloblasticamente quartzo e feldspato. Em proporções subordinadas ocorrem palhetas incolores de muscovita, apatita em cristais incolores, zircão e grãos de opacos. O carbonato e a sericita são produtos secundários do plagioclasio.

A disposição em camadas de segregação sugerem tratar-se de um paragnaisse, e a presença de fenoblastos ocelares de plagioclasio, desenvolvidos e " flutuando" no restante da amostra, deve representar um crescimento associado a processos migmatíticos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granada-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

14 72
C-360

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-168 Nº DE LABORATÓRIO: IAC- 763

Características Mesoscópicas

Rocha compacta,bandeada, de granulação fina, cor cinza escuro,composta de leitos claros onde dominam os grãos esbranquiçados de feldspato e incoloes de quartzo, que alternam-se com leitos onde concentram-se palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Alanita
Quartzo	Carbonato
Plagioclasio	
Biotita	
Granada	
Muscovita	
Epidoto-zoisita	
Titanita	
Apatita	
Turmalina	
Zircão	
Opacos	

Observações

Rocha nitidamente orientada em uma direção preferencial, com camadas de segregação que alternam-se ritmicamente em leitos. A disposição e aspecto de todos os componentes, lembram um carater relicto sedimentar (metagrauváquico), sugerindo desta forma tratar-se de um paragnaisse.

Os componentes félsicos microclina pertítica, quartzo incolor e plagioclasio mal geminado dispõem-se em leitos e estão interajustados entre si, com denteamento, extinção ondulante, recristalização e orientação preferida. Intercalando- os temos agregados de palhetas de biotita pardo-avermelhada com arranjo em "planos"quase paralelos. A granada ocorre em pequenos cristais rosados, devendo tratar-se de almandina, espalhados pela rocha. Junto a esses agregados concentram-se tambem os demais componentes que ocorrem em proporções bem subordinadas, como grãos de titanita marron claro, apatita em cristais incolores,zircão e alanita avermelhada. Prismas de turmalina verde tambem estão presentes. Pequehas massas de carbonato dispersam-se por toda lâmina entre os demais minerais.

Classe

Metamórfica Met.Regional

Rocha

Granada-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

15/72

C-361

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-169 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-764

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, finamente laminada, cor cinza-esverdeado, composta de leitos esverdeados onde dominam os grãos de feldspato esverdeado e quartzo cinzento que intercalam-se com prismas de piroxenio e anfibolio verde escuro e palhetas brilhantes de biotita escura.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Micrcclina
Hiperstênio
Hornblenda
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão
Alanita
Carbonato

Composição Mineralógica

Minerais

Observações

Rocha finamente laminada, com alto grau de recristalização, composta principalmente de grãos de plagioclásio ácido mal geminado, de microclina finamente pertitica e de quartzo discoidal, que formam um mosaico granoblástico orientado, com os grãos em "interlocking", apresentando textura típica de rochas granulíticas.

Os representantes ferromagnesianos são frequentes, intercalando-se ritmicamente aos minerais félsicos, predominando prismas de hiperstênio fortemente pleocroico(rosa esverdeado) em parte transformados em hornblenda verde-marron, que tambem ocorre em prismas individualizados, a biotita em palhetas vermelho forte ocorre associada a êles, formando agregados arranjados subparalelamente, seguindo a orientação geral da amostra. Os minerais que aparecem em proporções acessórias como: grãos de opacos,apatita em cristais hexagonais incolores, zircão e alanita avermelhada em geral aglomeram-se junto aos minerais escuros.

Massas de carbonato acham-se espalhados por toda lâmina entremeando os demais componentes.

Rocha do facies granulitico típico e com estrutura granulítica, evidenciada na presença de quartzo discoidal.

Classe

Metamórfica Met. Regional

Rocha

Hiperstênio - granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

16 / 72

C-362

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-170 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-765

Características Macroscópicas

Rocha compacta, finamente laminada, cor verde escuro, composta de finos leitos claros onde concentram-se os grãos esbranquiçados de feldspato, que inter - calam-se com os minerais escuros representados por prismas verde escuro de piroxenio e anfibolio e porfiroblastos de granada vermelha.

Composição Mineralógica

Minerais
Andesina
Diopsidio
Hornblenda
Granada
Opacos
Biotita
Apatita

Minerais

Observações

Trata-se de um granulito de composição básica, não só pela ausência de quartzo, mas por ser rica em minerais ferromagnesianos e o plagioclasio é do tipo andesina.

O mineral félsico é representado por grãos de plagioclasio geminado como albita, na faixa da andesina, que dispõem-se em leitos, formando um mosaico orientado, por vezes estirado, em uma direção preferencial.

Os minerais escuros são abundantes, tendo-se prismas verde pálido de diopsídio, hornblenda verde-marron que ocorre como produto de transformação do piroxenio, mas tambem em prismas individualizados e grandes cristais rosados de granada, do tipo almandina, que formam porfiroblastos que destacam-se do restante da amostra; em geral formam agregados que intercalam-se aos grãos félsicos, arranjados subparalelamente seguindo a orientação geral.

Os grãos de opacos, as palhetas avermelhadas de biotita e os cristais hexagonais de apatita incolor acham-se normalmente grupados aos minerais ferromagnesianos.

Classe

Metamórfica - Met. Regional

Rocha

Granada-anfibolio-piroxenio-granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

17 72 6

C-363

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-173 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-766

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média a fina, cor cinza,bandeada, alternando-se camadas claras onde dominam os grãos esbranquiçados de feldspato e incolores de quartzo que alternam-se com palhetas escuras de biotita. Cristais de granada vermelha podem ser vistos .

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclasio ácido
Biotita
Granada
Opacos
Zircão
Apatita
Epidoto

Minerais

Observações

Rocha nitidamente bandeada, formada por bandas de segregação que se alternam-ritmicamente em leitos onde dominam os minerais félsicos com aqueles onde concentram-se os minerais escuros. O plagioclasio ocorre mal geminado e seus grãos apresentam tendência a forma ocelar. O quartzo forma agregados, notando-se um certo quebramento dos grãos. Intercalando esses, dispõem-se palhetas pardo-avermelhadas de biotita, arranjadas subparalelamente seguindo a orientação geral da amostra; por vezes deformam-se acompanhando os contornos dos minerais claros, devido a sua alta plasticidade. A granada rósea deve tratar-se de almandina ocorrendo em cristais com as faces nítidas e inclui poiquiloblasticamente quartzo,plagioclasio e biotita.Grãos de opacos, zircão em cristais incolores e apatita em prismas hexagonais incolores ocorrem em proporçoes subordinadas.

Trata-se de uma rocha onde todos os componentes mostram-se bem apertados entre si, mostrando denteamento, recristalização e orientação preferida, alternando-se ritmicamente, com estrutura gnaíssica bem definida, porem, observou-se um certo quebramento somente nos grãos de quartzo, podendo esta feição representar o início do estágio no avanço do metamorfismo regional, que resultaria numa rocha de carater granulítico.

Classe

Metamórfica-Met. Regional

Rocha

Granada-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

18 / 72

C-364

CPRM

Diretoria de Operações - LABIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 — LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-178 — Nº DE LABORATÓRIO: IAC-767

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de cor cinza, tendo-se corpos ocelares deformados de feldspato esbranquiçado, e agregados lenticulares de quartzo cinzento situados em massa fina de composição quartzo-feldspática com biotita, fortemente deformada.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio ácido
Biotita
Epidoto-zoisita
Opacos
Titanita
Apatita
Zircão
Sericita
Carbonato

Minerais

Observações

Fenoclastos de microclina finamente pertitica e de plagioclasio mal geminado estão contornados por uma massa mais finamente reduzida, em algumas áreas com intensa trituração atingindo ao grau de pulverização; é composta essencialmente de quartzo, feldspato e biotita, sendo marcante a estrutura de fluxo. O quartzo ocorre em agregados, por vezes em formas lenticulares ou estirados na direção preferencial da amostra. Os fenoclastos de feldspatos tem uma tendência a formar corpos ocelares, tendo sido observados em alguns dêles fraturamento, trituração nas suas bordas, rotação e nesses casos a matriz finamente reduzida, deforma-se acompanhando seus contornos. As pequenas palhetas de biotita parda, formam agregados amoldando-se e seguindo os contornos dos componentes félsicos, por vezes acham-se microdobradas.

A rocha apresenta feições cataclásticas, porem domina a recristalização, onde todos os minerais mostram-se firmemente "soldados" entre si, sendo esta feição mais evidente na matriz.

O plagioclasio mostra-se em parte turvo devido a transformação em sericita, epidoto-zoisita e carbonato, sendo que este último tambem ocorre em massas dispersas entre os demais componentes.

Originalmente devia tratar-se de uma rocha de granulação grosseira. Apresenta textura cataclástica palimpséstica, mas são marcantes a recristalização e neomineralização, logo resultantes da combinação de processos cataclásticos e cristaloblás-

Classe

Metamórfica -Met. Dinâmico

Rocha

Milonito gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

18 / 72

C-365

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-178 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-767

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação :

ticos, com estrutura fluxional evidente, sendo essas rochas classificadas como milonito-gnaisse.

Os demais minerais acham-se dispersos por toda lâmina em proporções bem subordinadas.

Classe

Metamórfica-Met. Dinâmico

Rocha

Milonito gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

15/72

C-366

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-188 Nº DE LABORATÓRIO: IAC - 768

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, massiva, de granulação média, sacaróide, esbranquiçada, composta essencialmente de grãos de quartzo branco. Esporádicas palhetas de muscovita incolor e de biotita escura são encontradas.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Biotita
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de granulação com tendência a homogênea, formada por um mosaico granoblástico orientado, composto essencialmente de grãos de quartzo bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e orientação preferida em uma direção. Dispersos entre eles temos esporádicas palhetas pequenas de muscovita incolor e de biotita avermelhada, que alinham-se preferencialmente seguindo a orientação geral da amostra. Em proporções bem subordinadas temos a presença de grãos de opacos e de cristais incolores de zircão.

Trata-se de uma rocha composta essencialmente de grãos de quartzo, e quanto aos possiveis efeitos produzidos por cataclase, mencionados nas informações de campo, não foram constatados, constituindo-se a mesma num quartzito normal.

Classe

Metamórfica

Rocha

Quartzito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

20 / 72

C-367

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-196 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-769

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor amarronsada, mesocrática, composta de ripas esbranquiçadas de plagioclasio, de material róseo que deve representar o intercrescimento entre o feldspato alcalino e o quartzo e de prismas verde escuro de piroxenio e palhetas brilhantes de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Labradorita
Bronzita
Augita
Biotita
Granada
Quartzo
Feldspato alcalino
Opacos
Apatita
Uralita

Minerais

Observações

Rocha formada de ripas entrelaçadas de plagioclasio geminado como albita e periclina, muitas vezes zonados, que está na faixa da labradorita; aparecendo entre èlas temos largos prismas incolores de ortopiroxenio do tipo bronzita e subordinadamente augita, sendo dominante o primeiro. Por vezes tem-se o núcleo de ortopiroxenio circundado por uma auréola do clinopiroxenio, formando uma espécie de corona. A bronzita apresenta segundo suas bordas e traços de clivagem transformação em anfibolio verde pálido de caráter uralitico.

Grande é a quantidade de residuo alcalino, ocúpando os espaços intersticiais, sob a forma de intercrescimento pegmatitico do feldspato alcalino e do quartzo, por vezes localizando-se ao redor de uma ripa de plagioclasio mais desenvolvida, formando uma auréola. A biotita vermelho intenso, rica em titânio, ocorre em palhetas formando agregados, muitas vezes radiados partindo de um núcleo de opaco. Há uma tendência dos minerais ferromagnesianos ocorrerem juntos. Tem-se a destacar a ocorrência de cristais euédricos de granada, e, geralmente a origem desse mineral nesse tipo de rocha é atribuida a assimilação de rochas aluminosas das paredes. Como minerais acessórios temos grãos de opacos e prismas hexagonais ou alongados de apatita incolor.

Classe

Magmática básica

Rocha

Norito

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspato

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

20
72
C-368

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-196 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-769

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

Continuação :

Trata-se de uma rocha gábrica, com textura magmática bem definada, de granulação fina, da família dos noritos, e consta na bibliografia consultada que rochas gabróides tambem ocorrem sob a forma de diques (ocorrência segundo as informações de campo). Quanto aos efeitos produzidos por cataclase mencionados nas informações de campo, não foram constatados na Seção delgada estudada, apresentando a mesma um arranjo textural ígneo perfeito.

Classe: Magmática básica

Rocha: Norito

Informações Complementares: Teste de coloração para feldspatos

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

21 72

C-369

CPRM

. Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-200 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-770

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, com certa orientação, de granulação média, leucocrática, cor cinza, composta de cristais tabulares rosados e esbranquiçados de microclina gemina da segundo Carlsbad, de cristais esbranquiçados de plagioclasio e quartzo cinzento com brilho vítreo. Palhetas escuras de biotita orientam-se preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclasio
Biotita
Epidoto-zoisita
Opacos
Apatita
Zircão
Alanita
Muscovita
Sericita
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha de granulação grosseira, composta de fenocristais subédricos de microclina pertítica e geminada segundo a lei de Carlsbad, que por vezes inclui poiquiliticamente quartzo, plagioclasio e biotita; de plagioclasio mal geminado e de quartzo informe intersticial, arranjados numa textura que ainda preserva feições de caracter granular hipidiomorfico, porem, nota-se que foi afetada por metamorfismo evidenciado por certo denteamento dos cristais e tendência a orientarem-se preferencialmente segundo uma direção principal, constituindo um granito gnáissico. Alguns dos fenocristais aprosentam suas bordas fraturadas, bem como os grãos de quartzo acham-se quebrados, estes efeitos poderiam ter sido produzidos ou por "stress" no metamorfismo regional ou por metamorfismo dinâmico.

A biotita ocorre em palhetas pardo-esverdeadas, formando agregados e com tendência a orientarem-se preferencialmente segundo a direção geral da amostra.

O quartzo tambem aparece em intercrescimento mirmequitico com o plagioclasio.

Os cristais de plagioclasio mostram-se em parte turvos devido a transformação em sericita, carbonato e epidoto.

Em proporções acessórias temos grãos de opacos, apatita em prismas hexagonais incolores, alanita avermelhada e muscovita em palhetas incolores.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

—

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

22 / 22

C-370

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-201 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-771

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação media a fina, cor cinza, bandeada, composta por corpos ocelares de feldspatos esbranquiçados e rosados situados numa massa mais fina com feldspatos, minerais ferromagnesianos e grãos cinzentos de quartzo estirado. Tem-se faixas esverdeadas onde concentram-se os prismas de epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Quartzo
Microclina
Tremolita-actinolita
Biotita
Epidoto-zoisita
Opacos
Titanita
Alanita
Apatita
Zircão
Carbonato

Minerais
Sericita

Observações

Rocha onde a feição dominante é a cataclase, apesar desta não ter sido distribuida uniformemente por toda rocha, pois tem-se faixas onde é marcante e outras que ainda preservam certas feições da rocha original, que devia tratar-se de um anfibólio-gnaisse de granulação fina.

Em algumas áreas os fenoclastos de plagioclasio e microclina apresentam as bordas fraturadas, em outras por outro lado preservam sua característica de porfiroblastos ocelares de rocha gnaissica lenticular. Entre esses, temos uma massa de granulação mais fina de composição quartzo-feldspatica mostrando uma parte recristalização e outra absorção entre esses componentes. O quartzo por sua vez forma agregados, altamente deformados, estirados em uma direção preferencial, entremeando os demais componentes e evidenciando uma estrutura de fluxo. Todos os componentes acham-se orientados preferencialmente segundo uma direção, que é a mesma da rocha original e que foi acentuada com os efeitos dinâmicos.

O mineral ferromagnesiano dominante é tremolita-actinolita em prismas verde claro, ocorrendo tambem palhetas esverdeadas de biotita, que normalmente ocorrem juntos e arranjam-se quase paralelamente seguindo a orientação geral da rocha. Prismas de epidoto verde pálido tambem aparecem associados a esses minerais, grupando-se e colocando-se entre os minerais félsicos.

Classe

Metamórfica -Met.Dinâmico

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

C-371

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-201 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-771

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

Continuação :

Grãos de opacos, cristais de titanita marron claro, alanita avermelhada, apatita em prismas hexagonais e zircão, ocorrem em proporções acessórias espalhados por toda lâmina.

Massas de carbonato dispersam-se entre os demais componentes.

Trata-se de uma rocha onde o último evento que afetou-a foi a cataclase, evidenciada principalmente nos agregados de quartzo estirados, com estrutura fluxional, constituindo um protomilonito, mas que em algumas áreas ainda preserva feições da rocha original que devia ser um anfibolio-gnaisse, lenticular, de granulação fina.

Classe: Metamorfica-Met.Dinâmico

Rocha: Protomilonito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

23 72
C-372

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-212 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-772

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, com certa friabilidade, de granulação média, cinzenta, composta principalmente de grãos de quartzo que intercalam-se com palhetas brilhantes de muscovita incolor. Tem-se tambem grãos de feldspato alterado.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Feldspato alterado
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Rocha nitidamente xistosa, composta dominantemente de grãos de quartzo , mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização, que estão intercalados por palhetas incolores de muscovita arranjadas subparalelamente seguindo um lineamento, acentuando desta forma a xistosidade da amostra.

Tem-se a presença de grãos de feldspato alterado, que facilmente se desintegra no espécime de mão, dando desta forma a friabilidade apresentada pela rocha.

Em proporções subordinadas temos grãos de opacos e cristais incolores de zircão espalhados por toda lâmina.

Rocha xistosa, intercalando-se grãos de quartzo com palhetas de muscovita, constituindo um moscovita-quartzo-xisto.

Classe

Metamorfica-Met. Regional

Rocha

Muscovita-quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

24
72
C-373

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-HC-R-221 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-773

Características Mesoscópicas

Rocha compacta,bandeada, de granulação média a fina, cor cinza, composta por bandas claras onde dominam os grãos esbranquiçados de feldspatos e de quartzo cinzento com brilho vítreo, que intercalam-se com palhetas quase paralelas de biotita escura.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclasio ácido
Quartzo
Microclina
Biotita
Epidoto-zoisita
Apatita
Titanita
Opacos
Zircão
Sericita

Minerais

Observações

Rocha bandeada de composição dominante quartzo-feldspatica, com todos os minerais bem ajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e orientação preferencial em uma direção. O plagioclasio ocorre em grãos mal geminados, apresentando alteração em finas palhetas de sericita. O quartzo forma agregados irregulares, por vezes ocorrendo incluso no plagioclasio, em formas arredondadas.

Como representante ferromagnesiano temos palhetas pardo-esverdeadas de biotita, arranjadas subparalelamente seguindo a orientação geral intercalando-se aos minerais félsicos. Normalmente associados a ela, ocorrem prismas de epidoto-zoisita verde pálido, como produto normal núma sequência metamórfica.

Em proporções subordinadas temos prismas hexagonais de apatita incolor , de titanita em pequenos grãos marron claro tambem associada à biotita, grãos de opacos e cristais de zircão,

Trata-se de uma rocha bandeada, orientada preferencialmente, com estrutura gnaíssica típica, constituiddo um biotita-gnaisse.

Classe

Metamorfica Met. Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

C-374

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.04.77 | C/C: 1182 | 04/32

AGÊNCIA: SUREG/SP | PETRÓGRAFO: NELSON A.FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: HC-R-415

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 007 | Nº DE LAB.: SP-111

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza de granulametria grossa. Tendo estrutura maciça e textura pegmatóide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Plagiodásio			
Titanoceugita			
Biotita			
Minerais opacos			
Hornblenda			
Argilominerais			
Carbonatos			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de K-feldspato plagioclásio, titanoaugita e biotita apresentando uma textura pegmatóide.

O K-feldspato é anedral apresentando extinção ondulante altera-se a sericita e argilominerais.

O plagiodásio é subedral formando ripas que penetram no K-feldspato. Altera-se a sericita e carbonatos.

A titanoaugita se apresenta anedral e subedral. Altera-se a argilominerais e carbonatos.

A biotita é anedral e subedral com pleocroísmo amarelo mel-castanho avermelhado denotando a presença de titanio em sua estrutura cristalina.

A hornblenda é anedral a subedral e está associadá à

CLASSE: Magmática plutônica | ROCHA: Diorito pegmatóide

ANEXOS: | RUBRICA:

C-375

CPRM

ANÁLISE · PETROGRÁFICA

DATA: 18.04.77 | C/C: 1182 | 04/32

AGÊNCIA: SUREG/SP | PETRÓGRAFO: NELSON A.FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: HC-R-415

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 007 | Nº DE LAB.: SP-111

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha mesocrática de cor cinza de granulametria grossa. Tendo estrutura maciça e textura pegmatóide.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

biotita e minerais opacos.

Os minerais opacos provavelmente são magnetita e ilmeneta.

Argilominerais e carbonatos são minerais de alteração.

A apatita é mineral acessório.

A rocha sofreu compressão, o que se pode concluir através da extinção ondulante do K-feldspato, do fraturamento dos minerais e das maclas pouco distintas dos plagioclásios.

CLASSE: Magmática plutônica | ROCHA: Diorito pegmatóide

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-376 05/32

DATA	C/C	Nº DA AMOSTRA
18.04.77	1182	MC-R-416

AGÊNCIA: SUREG/SP

PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 007

Nº DE LAB.: SP-112

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza de granulometria grossa, tendo estrutura maciça e textura porfirítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Ortoclásio	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Minerais opacos	
Argilominerais	
Sericita	
Apatita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de ortoclásio e quartzo plagioclásio e biotita tendo textura porfiritica.

O k-feldspato é tanto componente de uma matriz de granulação média como também formador de pórfiros de dimensões centimétricas. Reage com o plagioclásio formando intercrescimentos de aspecto cuneiforme e simplectítico onde ocorre segregação de quartzo.

O quartzo é anedral aparecendo na forma de porfiroclastos ou então de forma intersticial.

O plagioclásio é anedral e reage com o ortoclásio compondo intercrescimentos de aspecto cuneiforme e simplectítico.

A biotita é anedral e já se alteram bastante dando lugar a minerais opacos.

CLASSE: Metamórfica-metamorfismo dinâmico

ROCHA: Adamelito porfirítico cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

C-377

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18.04.77 | C/C: 1182 | 05/32

AGÊNCIA: SUREG/SP | PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: HC-R-416

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 007 | Nº DE LAB.: SP-112

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza de granulometria grossa, tendo estrutura maciça e textura porfirítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Argilominerais e sericita são minerais de alteração.
A apatita é um mineral acessorio.
A rocha sofreu compressão tomando um aspecto cata - clástico.

Os intercrescimentos cuneiformes podem indicar uma intrussão ou então um efeito metassomático e tal dúvida só será sanada com estudo mais detalhado das rochas correlacionadas com esta amostra.

CLASSE: Metamórfica-metamorfismo dinâmico

ROCHA: Adamelito porfirítico cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-378

DATA	C/C	
18.04.77	1182	00/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	HC-R-417

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-113

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco a mesocrática de cor cinza escuro de granulometria média a grossa. Tendo estrutura maciça e textura porfiritica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato micropertitico			
Quartzo			
Oligoclásio			
Biotita			
Hornblenda			
Minerais opacos			
Epidoto			
Sericita			
Apatita			
Titanita			
Leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Os efeitos catáclasticos podem ser observados na extinção ondulante do K-feldspato, do quartzo, nas lamelas pouco encurvadas da biotita, na partição do quartzo no fraturamento e, no surgimento do epidoto.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica metassomática	Migmatito

ANEXOS	RUBRICA

34 87
C-379

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº 1294

Nº DE CAMPO 1182-JD-R-33 Nº DE LABORATÓRIO IAC-681

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação média constituida essencialmente de quartzo, feldspato e abundantes palhetas de biotita.

Notou-se ainda a presença de alguns cristais de feldspato mais desenvolvidos que a média.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina pertítica
Plagioclásio
Biotita
Muscovita
Sericita
Carbonato
Epidoto-zoisita
Clorita
Leucoxenio
Zircão
Alanita

Minerais
Apatita
Fluorita
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina pertítica e plagioclásio de tamanho desigual tendo alguns dos cristais dos feldspatos que são mais desenvolvidos que a média formando fenocristais. Os minerais claros mostram extinção ondulante e um início de recristalização.

A biotita que está presente em boa quantidade aparece esparsa pela rocha, além de se notar a presença de umas poucas palhetas de muscovita e de clorita.

Sericita, carbonato e epidoto-zoisita resultam da transformação do plagioclásio e zircão, alanita, apatita, fluorita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Foram vistos tambem intercrescimentos mirmequiticos esparsos pela rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

35
87
C-380

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JD-8-34 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-682

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação média, mostrando uma ligeira orientação. Seus constituintes essenciais são: quartzo, feldspatos, biotita e muscovita. Notou-se uns poucos cristais de feldspato mais desenvolvidos que a média.

Composição Mineralógico

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Muscovita
Clorita
Epidoto-zoisita
Sericita
Zircão
Rutilo
Fluorita
Apatita

Minerais
Leucoxenio
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio de tamanho desigual, mostrando extinção ondulante, um ligeiro denteamento e recristalização em parte dos cristais. Pôde-se notar tambem que alguns cristais principalmente dos feldspatos estão um pouco mais desenvolvidos que a média.

Os filossilicatos presentes são biotita e muscovita bem formadas e alguma clorita (contendo inclusões de rutilo).

Epidoto-zoisita e sericita resultam da transformação do plagioclásio, e zircão, fluorita, apatita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Foram vistos ainda intercrescimentos mirmequíticos em quantidade considerável, esparsos pela rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

36 87

C-381

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-38-A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-683

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha esbranquiçada de granulação grosseira, nitidamente bandeada , contendo essencialmente quartzo, feldspatos; e biotita e muscovita reunidas em leitos bem orientados.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Albita-oligoclasio
Biotita
Muscovita
Clorita
Epidoto-zoisita
Sericita
Carbonato
Tulita
Apatita
Zircão

Minerais
Leucoxenio
Opacos

Observações

Rocha constituida essencialmente de quartzo, microclina e plagioclasio do tipo albita-oligoclasio, notando-se que apenas alguns cristais do plagio - clasio se encontram em avançado estado de saussuritização. Os minerais claros são de tamanho desigual, apresentam denteamento, extinção ondulante, recristalização, além de alguns cristais de quartzo estarem fortemente estirados.

Biotita, muscovita e clorita, estão presentes em bem menor quantidade que os minerais claros, embora sejam bem desenvolvidas.

Epidoto-zoisita, sericita e carbonato resultam da saussuritização dos plagioclásio.

Pôde-se notar tambem a presença de epidoto de manganes de coloração rosada, mostrando forte pleocroismo e ainda alguns critais de apatita, zircão e grãos de opacos.

Aparecem alguns intercrescimentos mirmequítico esparsos pela rocha.

Trata-se de uma rocha essencialmente quartzo-feldspatica do tipo dos leptitos. Porem pelas informações de campo a mesma pertence a um corpo migmatitico; tendo sido por este motivo mantida a classificação de campo.

Classe

Infracrustal

Rocha

Leptito (Migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

37 97
C-382

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1284

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-388 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-684

Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto bastante irregular, constituida de lentes esbranquiça - das contendo feldspato e quartzo, que se alternam com outras esverdeadas contendo anfibólio e piroxenio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Diopsidio	
Tremolita-actinolita	
Carbonato	
Quartzo	
Sericita	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Leucoxenio	
Titanita	
Opacos	

Observações

Rocha de aspecto irrregular, constituida de lentes calcossilicaticas con tendo exclusivamente calcossilicatos dos tipos diopsidio, tremolita-actinolita e epidoto-zoisita, contendo tambem carbonato em alguns interstícios deixados pelos calcossilícatos; e ainda cristais esparsos de apatita bem desenvolvida. Estas len - tes se alternam com outras constituidas praticamente de plagioclásio e quartzo, sen do estes de aspecto granular, tamanho bem desigual, apresentando extinção ondulan- te e recristalização, Notou-se tambem a presença de uns poucos cristais de carbo- nato intercalados aos minerais claros.

Titanita e grãos de opacos foram encontrados em bem pouca quantidade.

Classe

Metamórfica

Rocha

Calcófels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

38 87

C-383

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº 1294

Nº DE CAMPO 1182-JD-R-48 Nº DE LABORATÓRIO IAC-685

Características Mesoscópicas

Rocha esbranquiçada, de granulação grosseira, altamente recristalizada, constituida essencialmente de carbonato, pois mostra forte efervescência ao ataque com HCl.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Carbonato Forsterita Serpentina Flogopita (?) Opacos	

Observações

Rocha constituida dominantemente de grandes cristais de carbonato mostrando-se em parte recristalizados e com extinção ondulante, os quais formam um mosaico granoblástico. Estão dispersos no mosaico granoblástico abundantes cristais de olivina, já tendo suas fraturas ocupadas por serpentina, vendo-se alguns cristais em que a substituição pela serpentina foi quase total.

Notou-se ainda a presença de placas bem desenvolvidas de filossilicato, que pelas suas caracteristicas pareceu ser flogopita.

Foram vistos tambem uns poucos e diminutos grãos de minerais opacos.

Classe

Metamorfica-Met.Regional

Rocha

Forsterita- mármore

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha 17/

39 / 87

C-384

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-54 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-686

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente bandeada, constituida de bandas claras quartzo-feldspáticas, que se alternam com outras escuras contendo dominantemente biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Sericita	
Carbonato	
Clorita	
Epidoto	
Zircão	
Apatita	
Leucoxenio	
Opacos	

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e plagioclásio de tamanho desigual, mostrando forte extinção ondulante, recristalização em parte dos cristais, além de estarem já com uma certa orientação preferencial.

A biotita que está presente em boa quantidade, é bem formada, e em geral se reune em leitos e aglomerados orientados sub-paralelamente.

Notou-se ainda a presença de uns poucos cristais de epidoto, pequenas palhetas de clorita, zircão, apatita, leucoxenio, grãos de opacos e tambem sericita e carbonato resultantes da transformação de uns poucos cristais de plagioclásio.

Aparecem uns poucos intercrescimentos mirmequíticos esparsos.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-gnaisse (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

40 37
C-385

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº 1294

Nº DE CAMPO 1182-JD-R-56 Nº DE LABORATÓRIO IAC-687

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza granulação intermediária, mostrando uma certa orientação, seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato, biotita e alguma muscovita. Notou-se tambem a presença de pequenas cristais de pirita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Muscovita
Sericita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Clorita
Titanita
Apatita
Alanita

Minerais
Zircão
Opacos

Observações

Rocha constituida dominantemente de quartzo, microclina e plagioclasio de tamanho desigual mostrando extinção ondulante um certo denteamento, recristalização parcial, além de mostrarem já alguma orientação preferencial.

A biotita que é pequena, forma aglomerados que já obdecem uma certa orientação. Notou-se tambem a presença de muscovita porem esta aparece em bem menor quantidade que a biotita.

Sericita, epidoto-zoisita e carbonato resultam da saussuritização do plagioclasio e titanita, apatita, alanita, zircão e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

São abundantes os intercrescimentos mirmequíticos encontrados na rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

41
87
C-386

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-62 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-688

Características Mesoscópicas

Rocha constituida por grandes e abundantes porfiroblastos de felds - pato, englobados pelo material mais fino onde se vê abundante biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Clorita
Titanita
Apatita
Leucoxenio
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de aspecto bastante irregular, contendo dominantemente quartzo, microclina e plagioclásio, de tamanho desigual, tendo muitos cristais tanto da microclina, como do plagioclasio que são bem mais desenvolvidos que a média formando porfiroblastos.

Os porfiroblastos são contornados pela fração mais fina da rocha onde se encontra abundante biotita, notando-se que em alguns casos o arranjo das palhetas de biotita em torno do porfiroblasto é completo.

Outro fator que mostra bem a irregularidade da rocha, é que encontramos lentes e leitos só de quartzo de granulação razoavelmente uniforme, enquanto em outras, quartzo plagioclásio e microclina se intercalam.

Sericita e epidoto-zoisita resultam em grande parte da transformação do plagioclásio e titanita, apatita, leucoxenio e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

Notou-se ainda a presença de alguns intercrescimentos mirmequíticos nesta rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotia-gnaisse porfiroblástico.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

53 72

C-387

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-A-65 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-804

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica de granulação média à fina, com leitos claros e escuros intercalados, é um tanto heterogenea com uma parte mais "homogeneizada" e o bandeamento quase ausente, em escala de mão èla não apresenta feições de rocha cataclástica, ela é compacta com fraturas frescas de subplanas à irregulares, uma das superficie exibe brilho micáceo, superficie essa parelela ao bandemento.

Composição Mineralógica

Minerais
Alcalifeldspato
Quartzo
Plagioclasio ácido
Biotita
Epidcto
Muscovita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de textura cataclástica com pouco fluxo, estando a direção de orientação por cataclase concordante com a direção de lineação dos máficos, parecendo que a xistosidade original da rocha acha-se preservada, o grau de fraturamento e recristalização não é tão intenso, por essas características a rocha enquadra-se mais como protomilonito dentro do conjunto de rochas cataclásticas.

Seus constituintes claros são microclina, alcalifeldspato pertítico sem geminação, plagioclasio ácido, quartzo, grãos mirmequíticos e uma fração quartzo feldspática fina mal individualizada resultante do fraturamento dos grãos maiores.

O máfico principal da rocha é a biotita ora pleocroica em marron avermelhado, ora em esverdeada e com birrefringência mais alta dependendo do grau de desplacamento e alteração, até tornar-se uma massa turva de filossilicatos e opacos pulverulentos, associados à biotita encontram-se alguns grãozinhos de epidoto, em algumas áreas ocorrem finas palhetas de muscovita em vez de biotita.

Os acessórios são opacos, apatita e zircão.

Classe

Metamórfica: metamorfismo dinâmico

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

54 / 72

C-388

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-67 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-805

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração variada possuindo uma parte acinzentada rica em biotita, possui uma estreita banda leucocrática de granulação mais grossa concordante e finalmente possui uma banda mais larga (anfibolítica) de granulação mais fina; a rocha é heterogenea, compacta, com fraturas subplanas quase ortogonais.

Composição Mineralógica

Minerais
c) Plagioclasio
Quartzo
Biotita
Clorita
b) Plagioclasio
Quartzo
Alcalifeldspato
a) Plagioclasio

Minerais
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Titanita
Opacos
Apatita
Zircão

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, heterogenea, possuindo uma parte de biotita-plagioclasio-gnaisse com intercalações de leitos mais claros e outros mais máficos, seus constituintes são plagioclasio, quartzo, biotita, hornblenda, pouco alcalifeldspato; com titanita, opacos, apatita e zircão acessórios; a distribuição dos minerais tambem é heterogenea, sendo que a parte mais escura contem hornblenda e é mais rica em acessórios.

Segundo as descrições de campo pede-se para caracterizar o paleossoma; o paleossoma no sentido da parte mais antiga do migmatito é impossivel de ser caracterizada, por isso preferiu-se caracterizar como melanossoma a parte mais rica em máficos, leucossoma a parte mais clara puramente quartzo-feldspática e intercalado entre eles há um tipo intermediário; pode-se estabelecer uma correspondência entre essas faixas de metamorfitos diferentes com seus respectivos sedimentos, parecendo que trata-se de um bandeamento de uma sequencia sedimentar de composição variada que foram conservados a saber:

a) o melanossoma poderia ser proveniente de rochas calco-alumino-silicosas como folhelhos calcíferos, ardósias etc.

b) o leucossoma poderia ser proveniente de rochas quartzo-feldspáticas como arcósios, arenitos feldspáticos etc.

Continua

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

54 / 72

C-389

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75

LOTE Nº : 1348

Nº DE CAMPO : 1182-JD-B-67

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-805

Características Macroscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

Continuação :

c) o biotita-plagioclasio gnaisse que perfaz o maior volume da rocha, poderia ser proveniente de rochas quartzo-feldspáticas com matriz pelítica como a gauvaca.

Deve-se salientar que o contacto entre as bandas a e c é mais nítido enquanto que b e c é ora nítido ora difuso podendo tatar-se em parte de diferença de composição original e em parte de segregação metamórfica.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

55 / 72

C-390

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-68 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-806

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, acinzentada escura, compacta, xistosa, com alguns grãos maiores dispersos; possui fraturas oxidadas subplanas quase ortogonais, fratura fresca subplana concordante com a xistosidade e fratura subconchoidal em outra direção.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Quartzo
Alcalifeldspato
Biotita
Hornblenda
Opacos
Apatita
Zircão
Rutilo

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, cujo mosaico é de granulação fina tendo-se uma orientação tanto dos minerais claros como dos escuros; o quartzo forma finas lentes em continuidade ótica, dispostos subparalelamente e entre eles situam-se grãos xenoblásticos pouco desenvolvidos de plagioclasio ácido e de alcalifeldspato sem geminação, a rocha possui ainda a feição de um metassedimento, não tem cataclase e os grãos maiores não são deformados, nem são fenoblastos, parecem grãos conglomeráticos em meio à uma matriz siltica já recristalizada.

Bem distribuida entre os minerais claros ocorrem pequenas palhetas de biotita e raros prismas de hornblenda.

Os acessórios são frequentes como opacos, apatita, zircão e prismas de rutilo.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Xisto feldspático (leptinolito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

56 72

C-391

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUBEG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-69 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-807

Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto cataclástico, com nódulos e lentes de material mais grosso dispersos em uma"massa"acinzentada escura de granulação fina e xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Quartzo
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão
Allanita

Minerais

Observações

Rocha de textura cataclástica, tendo-se grandes fenoclastos lenticulares de plagioclasio ácido e lentes que são fragmentos de rocha grosseira, em meio à uma massa orientada onde o quebramento não é muito intenso podendo-se individualizar os constituintes, a cataclase é mais notada em partes onde a biotita ocorre em palhetas finas desplacadas.

Parece que a cataclase afetou uma rocha já gnaissica grosseira não modificando muito sua textura; fez-se duas seções delgadas normais entre si e normais a um plano de xistosidade, em uma das seções a cataclase é pouco evidente tendo a rocha um aspecto de microbrecha(microbrecha no sentido de grãos clasticos sedimentares angulosos ou lenticulares), na outra seção pode-se verificar tambem alinhamentos de grãos de quartzo concordantes com a orientação dos máficos, sendo mais nítida a textura cataclástica.

Os constituintes essenciais são plagioclasio ácido,quartzo e biotita, com opacos,apatita,zircão e allanita acessórios.

A presente rocha parece tratar-se de um protomilonito.

Classe

Metamorfica

Rocha

Protomilonito (?)

Informações Complementares

Duas seções delgadas

Petrógrafo

Maria Flórida Obrochini Rodrigues

57 72
C-392

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-74 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-808

Características Mesoscópicas

Rocha heterogenea com uma parte gnaissica melhor definida que passa gradativamente para uma parte mais homogenea e mais leucossomática (como se fosse uma mancha nebulítica), é de granulação grossa; possui fraturas subplanas quase ortogonais.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Alcalifeldspato
Quartzo
Biotita
Epidoto
Granada
Muscovita
Opacos
Titanita
Zircão
Apatita
Sericita

Minerais
Sericita
Carbonato

Observações

Rocha de composição mineralógica granodioritica, com os feldspatos grosseiros formando uma textura um tanto caótica, a orientação preferencial dos máficos é melhor evidenciada em escala de mão; a rocha é heterogenea com uma parte mais pobre em máficos; entre os grãos maiores de plagioclasio ácido de alcalifeldspato e de quartzo ocorre uma fração fina mal individualizada de grãos mirmequiticos.

O máfico principal da rocha é a biotita ora subparalela ora entrecruzada, em certos pontos a biotita mostra-se instável tendo epidoto associado, ou muscovita secundária, ou ainda uma mistura de finas palhetas de filossilicato sobre a qual " crescem " incipientes grãos de granada vermelha e de epidoto-zoisita.

A rocha é rica em acessórios tendo opacos, titanita, zircão e apatita, além de sericita e carbonato secundários.

Pelo aspecto heterogeneo da rocha e pelas informações de campo que situam a rocha como pertencente ao Grupo Paraiba julgamos que a mesma possa fazer parte de um conjunto migmatítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

58 72

C-393

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-75 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-809

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada clara, de granulação fina, muito orientada onde a orientação é dada por lineações de máficos prismáticos; é homogenea, compacta com fraturas oxidadas planas e fraturas frescas subplana.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Alcalifeldspato
Quartzo
Augita
Ortopiroxenio
Biotita
Anfibolio uralítico
Opacos
Apatita

Minerais

Observações

Rocha constituida por um mosaico granoblástico de granulação fina, de minerais felsicos muito interpenetrados que são: plagioclasio ácido, alcalifeldspato pertítico sem geminação, microclina, quartzo e grãos mirmequiticos.

A rocha é bastante orientada tendo máficos e opacos formando lineações sobre esse mosaico, dentre os máficos o piroxenio é mais abundante, ocorrendo principalmente clinopiroxenio esverdeado a augita(diopsidica) e alguns grãos de ortopiroxênio não pleocroicos, negativos, da serie bronzita-hiperstênio; algumas palhetas de biotita se formam ao redor de grãos opacos e anfibolio fibroso esverdeado claro, o anfibolio uralítico é produto de transformação do piroxênio.

Os minerais acessórios são opacos e apatita.

Apesar do aspecto macroscópico da rocha ser de um gnaisse de baixo grau, ela é uma rocha já do facies granulito.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Piroxênio granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

59 72
t-394

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-76 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-810

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica, com intercalações de bandas claras quartzo-feldspáticas com bandas ricas em máficos, é de granulação média à grossa, homogenea, compacta, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Epidoto-zoisita
Alcalifeldspato
Opacos
Titanita
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada cujos constituintes claros são plagioclasio ácido bem desenvolvido, quartzo e com o alcalifeldspato sem geminação mal individualizado restrito a uma fração de granulação fina que bordejam os grãos mais desenvolvidos, numa fração ocorrem tambem grãos mirmequiticos.

Os minerais máficos acham-se dispostos subparalelamente em agregados de prismas e palhetas intercalados aos minerais félsicos formando um nítido bandeamento gnaissico; esses máficos são hornblenda, biotita e epidoto, sendo que o epidoto parece se formar às custas da biotita.

Os acessórios são opacos, titanita formando uma aureola em torno de grãos opacos, apatita e zircão.

A presente rocha em comparação com a JD-R-77 é de mais alto grau (tendo hornblenda em vez de tremolita-actinolita), é de natureza ácida, com composição de quartzo-dioritica à granodioritica pois ocorre alcálifeldspato o que não ocorria naquela; não apresentam sinais de cataclase, a semelhança entre as duas rochas está apenas no aspecto macroscópico.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

60
72
C-395

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO nº: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-77 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-811

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, rica em máficos, gnaissica, de granulação média à grossa, homogenea, compacta, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Anfibolito
Biotita
Opacos
Apatita
Quartzo

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, cujo mineral félsico da rocha é apenas o plagioclasio ácido estando o quartzo muito subordinado, quase um acessório ocorrendo apenas em faixas onde o plagioclasio é mirmequítico, estando o mesmo quase restrito ao intercrescimento.

A rocha é rica em máficos tendo biotita em palhetas subparalelas marcando os planos de xistosidade e o anfibolio em lentes concordantes, essas lentes de anfibolio são de agregados de vários prismas de anfibolio verde-claro até fibroso da serie tremolita-actinolita, as vezes lembram ainda massas de anfibolio uralítico parecendo que o mesmo é um pseudomorfo de outro ferromagnesiano; o anfibolio apresenta muitas inclusões e simulam intercrescimento mirmequitico.

Os acessórios da rocha são apenas opacos e apatita.

Trata-se de um orto-gnaisse proveniente provavelmente de uma rocha de intermediária a básica (gnaisse dioritico); a rocha é de grau médio de metamorfismo (mesozonal).

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibolio-biotita-plagioclasio gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

61 / 72

C-396

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/25 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-8-79 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-812

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica de granulação grossa com faixas cinzas quartzo-feldspáticos intercalados com faixas ricas em máficos prismáticos alinhados, as vezes as faixas claras formam lentes contornadas pelos máficos, em direção normal à essa superficie bandeada pode-se notar que não ocorrem "planos" de xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclasio ácido
Hornblenda
Biotita
Granada
Opacos
Apatita
Zircão
Allanita

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada grosseira, sendo constituida por microclina bem geminada, alcalifeldspato pertítico, quartzo grosseiro deformado intercalado aos feldspatos e em menor proporção o plagioclasio ácido , havendo entre eles alguns antipertíticos.

A rocha é rica em máficos alinhados, frescos parecendo tratar-se de uma paragenese estável, os máficos são hornblenda verde-marron fortemente pleocroica , biotita e granada vermelha, esta última ocorre como pequenos grãos arredondados com pouca ou nenhuma inclusão.

Os acessórios são opacos, apatita, zircão e allanita.

Parece tratar-se de uma paragenese de alto grau, que poderia ser proveniente de rochas calco-aluminio-silicosas levadas já ao facies anfibolito.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

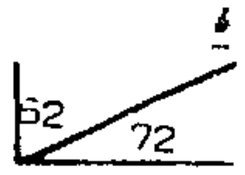
Granada-biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



C-397

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-81 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-813

Características Mesoscópicas

Rocha heterogenea, com uma parte clara acinzentada sem contacto definido com a parte mais escura portadora de biotita, é gnaissica, grandes fenoblastos de granada vermelha distribuem-se caoticamente nas duas partes; a rocha é de granulação grossa e possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclasio ácido
Biotita
Granada
Muscovita
Sericita
Opacos
Zircão
Apatita
Rutilo
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, heterogenea quanto à distribuição dos minerais máficos; seus minerais felsicos são microclina, quartzo e plagioclasio ácido, xenoblásticos bem desenvolvidos, ora formando uma parte leucossomática mais grosseira tendo grandes fenoblastos de granada vermelha dispersa; ora formando uma textura gnaissica nas partes mais ricas em biotita.

Alem de biotita e da granada ocorrem algumas palhetas de muscovita; a granada altera-se segundo as fraturas em sericita esverdeada; na biotita nota-se tambem uma alteração gradual tendo biotita marron pleocroica, à esverdeada com birrefringência mais alta, sendo que a muscovita parece ser proveniente da biotita; algumas palhetas possuem segregações de opacos pulverulentos e agulhas de rutilo.

Ocorre um pouco de carbonato intersticial sem relação com a alteração dos outros minerais; opacos, zircão e apatita são acessórios.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granada-biotita-gnaisse(migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

63
72
C-398

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/25

LOTE Nº: 1308

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-88

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-814

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação média estrutura granular, constituida essencialmente de quartzo, feldspato e abundantes palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Clorita
Alanita
Zircão
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclasio em parte transformado, de tamanho desigual mostrando extinção ondulante, um ligeiro denteamento e um inicio de recristalização em alguns cristais.

O mineral escuro essencial é a biotita abundante, vendo-se apenas em algumas palhetas transformação para clorita. Pôde-se observar tambem a presença de umas poucas palhetas de clorita individualizadas.

Sericita e epidoto-zoisita resultam da transformação do plagioclásio, e alanita, zircão, apatita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Foram vistos ainda intercrescimentos mirmequiticos em quantidade considerável.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

64 / 72

C-399

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-105 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-815

Características Mesoscópicas

Rocha constituida por bandas largas de cor cinza bem escura, contendo feldspato, quartzo, anfibolio e biotita, que se alternam com bandas esbranquiçadas essencialmente quartzo-feldspáticas, contendo ainda umas poucas palhetas de biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
Plagioclasio
Quartzo
Hornblenda
Biotita
Titanita
Apatita
Sericita
Epidoto-zoisita
Apatita
Zircão
Opacos

Minerais

Observações

Rocha nitidamente orientada, cujos constituintes claros essenciais são plagioclasio e quartzo (em menor quantidade que o plagioclasio) de tamanho desigual, mostrando denteamento extinção ondulante, recristalização, orientação preferencial além de de notar que alguns cristais de plagioclasio estão com as geminações encurvadas e interrompidas.

Hornblenda principalmente e biotita que são muito abundantes, são bem formadas, estando em geral reunidas em agolmerados com boa orientação subparalela.

Notou-se tambem a presença em bem menor quantidade que os minerais descritos anteriormente, de cristais desenvolvidos de epidoto-zoisita, titanita, apatita, zircão e grãos de opacos.

Esta fração escura da rocha forma faixas largas as quais se intercalam com outras bem mais estreitas, constituidas preticamente só de quartzo e de feldspato, contendo ainda raras palhetas de biotita, sem nenhuma hornblenda. Tanto na lâmina delgada, quanto na amostra de mão, estas duas frações estão fazendo nítido contraste.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-hornblenda-gnaisse (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

65 72

C-400

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-106 Nº DE LABORATÓRIO: LAC-816

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente orientada, contendo abundantes fenoblástos e lentes quartzo-feldspáticas, que são englobadas por uma fração mais fina contendo tambem biotita e anfibolio alem dos claros. Viu-se tambem alguns cristais avermelhados de granada.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Hornblenda
Granada
Epidoto-zoisita
Carbonato
Titanita
Apatita
Alanita
Zircão

Minerais
Opacos

Observações

Rocha de granulação grosseira cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclasio (por vezes antipertitico) de tamanho desigual, tendo alguns destes cristais que são bem mais desenvolvidos que a média formando porfiroblastos. Os minerais claros mostram extinção ondulante, denteamento, recristalização, além de estarem já orientados preferencialmente.

Biotita e hornblenda abundantes (tendo alguns cristais principalmente da hornblenda muito desenvolvidos) em geral se reunem em aglomerados com uma certa orientação preferencial.

Alem dos minerais já descritos encontramos granada em quantidade considerável esparsa por toda a rocha; cristais desenvolvidos de epidoto-zoisita, titanita e carbonato que se localizam em geral junto aos aglomerados de biotita e de hornblenda.

Apatita, alanita, zircão e grãos de opacos, estão presentes em proporções de acessórios.

São abundantes os intercrescimentos mirmequiticos por toda a rocha.

Esta rocha tem aspecto bem irregular, possivelmente de natureza migmatítica, sem mostrar contudo, qualquer evidencia de ter sofrido cataclase.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granada-hornblenda-biotita-gnaisse porfiroblástico.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

66 72

C-401

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO : 1182-JD-8-109 Nº DE LABORATÓRIO : IAC-817

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação grosseira nitidamente orientada, constituida essencialmente de quartzo, feldspato e biotita em abundância. Pôde-se observar ainda a presença de lentes quartzo feldspaticas dispostas segundo a orientação da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclasio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Apatita	
Alanita	
Leucoxenio	
Zircão	
Opacos	

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e plagioclasio de tamanho desigual apresentando denteamento, extinção ondulante, recristalização alem de se notar que os mesmos estão com uma certa orientação preferencial, e alguns cristais de plagioclásio mostrarem as geminações encurvadas e interrompidas.

A biotita que está presente em quantidade considerável, em geral se reune em leitos e aglomerados com uma boa orientação preferencial. Observou-se tambem que a maior parte das palhetas de biotita esta carregada de diminutos grãos de opácos e leucoxenio, sendo que nas bordas das palhetas estes grãos estão tão proximos uns dos outros que formam um contorno bem definido das mesmas.

Foram vistos em bem menor quantidade que os minerais descritos anteriormente cristais bem desenvolvidos de epidoto-zoisita e apatita os quais em geral se localizam junto aos aglomerados de biotita; e ainda alanita e zircão em proporções de acessórios.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-gnaisse (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

67 / 72

C-402

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-117 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-818

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza granulação média, mostrando uma certa orientação constituida de quartzo, feldspato e minerais escuros. Esta fração grada para bandas claras essencialmente quartzo-feldspáticas.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclasio
Microclina
Hornblenda
Biotita
Diopsidio
Uralita
Apatita
Carbonato
Sericita
Epidoto-zoisita
Zircão

Minerais
Opacos

Observações

Rocha de granulação intermédiaria, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, plagioclasio e microclina (sendo que esta última está presente em bem menor quantidade que os dois primeiros), de tamanho desigual, mostrando um certo denteamento extinção ondulante e recristalização, além dos mesmos estarem orientados preferencialmente e alguns cristais de plagioclasio estarem com as geminações encurvadas e interrompidas.

Os minerais escuros que são muito abundantes, são: hornblenda e biotita bem formadas e ainda diopsidio em grande parte mostrando transformação para uralita.

Notou-se ainda a presença em menor quantidade que os minerais anteriormente descritos de : carbonato, apatita, zircão, epidoto-zoisita e grãos de opacos.

Foram vistos tambem alguns intercrescimentos mirmequiticos.

A fração granodioritica da rocha, grada para uma bem mais clara, constituida de quartzo, microclina abundante (em contraste com a outra fração) e plagioclasio, vendo-se que ai os minerais claros estão mais denteados, bem recristalizados e a maior parte dos cristais de quartzo mostra estiramento.

Além dos minerais claros notou-se apenas umas poucas palhetas de biotita.

Esta rocha mostra irregularidades tanto ao microscópio quanto em amostra de mão, parecendo ser de carater migmatitico, o que é confirmado pela informação de campo..

Classe

Infracrustal

Rocha

Microgranodiorito gnáissico com bandas aplíticas.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

68
72
C-403

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-119 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-819

Características Mesoscópicas

Rocha constituida por uma massa fina de cor cinza escura mostrando uma certa orientação, a qual engloba abundantes fenoclastos de granada e fragmentos de aspecto e coloração variada.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Feldspatos
Biotita
Granada
Fragmentos de rochas
Silica microcristalina
Meterial argiloso
Carbonato
Leucoxenio
Zircão
Apatita
Alanita

Minerais
Epidoto
Opacos

Observações

Rocha fortemente afetada por cataclase, cujos constituintes claros são quartzo, plagioclasio e microclina, de tamanho bastante desigual, mostrando denteamento extinção ondulante, orientação preferencial, além de se notar em alguns cristais de quartzo estiramento, e um início de recristalização em uns poucos cristais.

A biotita que foi encontrada em proporções consideráveis, tambem mostra efeitos de cataclase, vendo-se que a mesma está com uma boa orientação preferencial.

Esta fração anteriormente descrita forma como se fosse uma matriz onde estão dispersos grandes e abundantes fenoclastos de granada, bem fraturados, por vezes contendo em seu interior feldspatos, quartzo, biotita e carbonato e tambem fragmentos de rocha constituidos de material argiloso, silica microcristalina, contendo grãos esparsos de quartzo e de feldspatos, e ainda outros fragmentos de rocha granitica.

Notou-se ainda a presença em bem menor quantidade que os constituintes anteriormente descritos de zircão, apatita, alanita, epidoto e grãos de opacos

Classe: Metamorfica Met. dinâmico

Rocha: Microbrecha

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Lucia Maria da Vinha

69 / 72

C-404

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-120 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-820

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação fina, mostrando nitida orientação. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato e filossilicatos. Notou-se em certas áreas, manchas de impregnação de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Muscovita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Alanita
Apatita
Titanita
Turmalina
Leucoxenio
Opacos

Minerais
Oxido de ferro

Observações

Rocha intensamente afetada por cataclase mostrando nítida orientação, cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanho bastante desigual, apresentando forte denteamento, extinção ondulante, orientação preferencial, e intensa recristalização, vendo-se em certas áreas que esta recristalização foi tão intensa, que são raros os cristais que se pode individualizar.

Outro mineral essencial é a muscovita, que como os minerais claros, tambem foi fortemente afetada por cataclase, estando em geral formando aglomerados e finos leitos que se intercalam aos cristais claros.

Notou-se tambem que esta rocha além da recristalização, sofreu neomineralização intensa como mostra a presença de grandes e abundantes cristais de epidoto-zoisita, carbonato, e em menor quantidade cristais de trumalina bem formados.

O oxido de ferro é encontrado preenchendo microfraturas que cortam a rocha.

Foram vistos tambem uns poucos intercrescimentos mirmequiticos na rocha.

Classe

Metamorfica

Rocha

Milonito-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

70 72

C-405

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-132 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-821

Características Macroscópicas

Rocha de granulação grosseira, aspecto bem irregular, constituida de leitos escuros contendo quartzo, feldspato, biotita, anfibolio e granada, que se alternam com leitos irregulares esbranquiçados, essencialmente quartzo-feldspaticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Hornblenda
Granada
Epidoto-zoisita
Carbonato
Apatita
Titanita
Zircão
Alanita

Minerais
Opacos

Observações

Rocha de aspecto bastante irregular, constituida de leitos claros essencialmente quartzo-feldspáticos, onde os cristais de quartzo microclina e plagioclasio (por vezes antipertitico) são de tamanho desigual, mostrando denteamento, extinção ondulante, intensa recristalização, alem de se notar que alguns cristais de feldspato estão com as lamelas de geminação encurvadas e interrompidas. Pôde - se observar tambem a presença de abundantes intercrescimentos mirmequiticos.

Os leitos claros se alternam com outros escuros que além do quartzo e dos feldspatos, contem biotita, hornblenda e granada em abundancia, sendo estes cristais grandes e bem formados, osquais se reunem em aglomerados com boa orientação preferencial.

São vistos tambem em menor quantidade que os minerais anteriormente descritos, titanita, epidoto-zoisita e apatita que em geral se localizam junto aos aglomerados de minerais escuros, e ainda zircão, alanita e grãos de opacos.

São abundantes tambem nos leitos escuros os intercrescimentos mirmequiticos.

Esta rocha é de aspecto bastante irregular tanto ao microscópico quanto em amostra de mão, parecendo ser de carater migmatitico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granada-hornblenda-biotita-gnaisse (Migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

71 / 72

C-406

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-134 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-822

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, nitidamente orientada, constituida essencialmente de lentes e leitos quartzo-feldspáticos que se intercalam com aglomerados e finos leitos de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclasio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Zircão	
Alanita	
Sericita	
Carbonato	
Opacos	

Observações

Rocha constituida dominantemente de cristais de quartzo, microclina (por vezes pertítica) e plagioclasio (por vezes anti-pertitico) de tamanho bem desigual, mostrando extinção ondulante um certo denteamento e recristalização em parte dos cristais, alem de se notar que os mesmos já tem alguma orientação preferencial.

A biotita que está presente em bem menor quantidade que os minerais claros é bem desenvolvida e tanto aparece esparsa, quanto formando aglomerados, em ambos os casos apresentando nitida orientação preferencial.

Epidoto-zoisita, zircão, alanita, apatita e grãos de opacos são encontrados em quantidades muito inferiores as dos minerais anteriormente descritos.

Viu-se tambem uns poucos intercrescimentos mirmequiticos na rocha.

Classe

Metamorfica. Met. Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

72 / 72

C-407

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JD-R-134 B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-823

Características Macroscópicas

Rocha de cor cinza, granulação media, mostrando nítida orientação. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato e palhetas de biotita em abundancia.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Titanita
Apatita
Epidoto-zoisita
Sericita
Alanita
Leucoxenio
Zircão
Opacos

Minerais

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclasio de tamanho bastante desigual, apresentando forte extinção ondulante, denteamento, recristalização, além de estarem já orientados preferencialmente, e alguns cristais dos feldspatos estarem com as geminações encurvadas e interrompidas.

A biotita que está presente em proporções consideráveis, é bem formada, estando ora esparsa, ora reunida em aglomerados, em ambos os casos com boa orientação preferencial.

Titanita, apatita, epidoto-zoisita, zircão, alanita e grãos de opacos estão presentes em bem menor quantidade que os minerais, descritos anteriormente.

Notou-se tambem a presença de intercrescimentos mirmequiticos em boa quantidade, esparsos pela rocha.

Classe

Metamorfica-Met. Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

C-408

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20.04.77	1182	18/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JD-R-332A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-125

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Ortoclásio			
Microclina			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Muscovita			
Sericita			
Carbonatos			
Argilominerais			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por feldspatos, quartzo e biotita, tendo textura porfirítica.

Os porfiros de ortoclásio e microclina apresentam suas bordas finamente partidas. Nestas bordas podemos notar algumas mirmequitas.

A matriz quartzo feldspática apresenta-se muito partida tendo alguma recristalização.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Granito-pórfiro-cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE · PETROGRÁFICA

C-409

DATA: 20.04.77 | C/C: 1182 | 19/32

AGÊNCIA: SUREG/SP | PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: JD-R-332B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 007 | Nº DE LAB.: SP-126

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
microclina	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Minerais opacos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulometria fina a média com estrutura de fluxo e textura cataclástica onde predomina a recristalização.

CLASSE: Metamórfica-metamorfismo dinâmico

ROCHA: Milonito-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-410 20/32

DATA	C/C
20.04.77	1182

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JD-R-333

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-127

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclina			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Muscovita			
Titanita			
Minerais opacos			
Sericita			
Carbonatos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por feldspatos, quartzos e biotita tendo textura porfirítica superposta por uma textura cataclástica.

Os pórfiros de microclina apresentam intercrescimentos mirmequíticos nas bordas resultantes da reação deste com os plagioclásios da matriz.

A rocha apresenta fraturas.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metassomática	Granito pórfiro

ANEXOS	RUBRICA

36 39

C-411

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-01 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-590

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação média, cor cinza-esverdeado, composta de grãos esverdeados de feldspato, de largos prismas de piroxenio verde escuro, de palhetas brilhantes de biotita marron e de porfiroblastos de granada avermelhada.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Hiperstenio
Biotita
Granada
Microclina
Quartzo
Opacos
Apatita
Muscovita
Zircão
Carbonato
Espinélio (hercinita)

Minerais

Observações

Rocha granoblástica, com certa orientação, composta de grãos de plagioclásio geminados como albita e em periclina, e de quartzo, achando-se bem apertados entre si, mostrando denteamento e extinção ondulante. O quartzo ocorre tambem em intercrescimento mirmequítico com o plagioclásio. A microclina pertítica não é abundante. Os minerais ferromagnesianos ocorrem com frequencia, tendo-se entre eles o hiperstênio em largos prismas fortemente pleocróicos, a biotita em palhetas vermelho forte e grandes porfiroblástos de granada rosada que deve pertencer à série piropo-almandina. O hiperstênio em prismas e as palhetas de biotita estão arranjados em "planos" subparalelos acentuando a orientação geral da rocha. Tem-se a presença de aglomerados de palhetas incolores de muscovita. Grande é a quantidade de grãos de opacos, estando associado a eles grãos esverdeados de espinélio, devendo tratar-se de hercinita. Em proporções subordinadas temos cristais de apatita incolor e de zircão.

Trata-se de uma rocha bandeada, tendo sido observada certa heterogeneidade no espécime de mão, com segregações diferentes dos minerais, com caracteres texturais e composição mineralógica pertencentes a um charnockito.

Classe

Metamorfica-Met.Regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

37 89
C-412

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-02A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-591

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação fina a média, esverdeada, composta de grãos esverdeados de feldspatos, de quartzo incolor, de prismas verde escuro de piroxenio e de palhetas brilhantes de biotita marron.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina pertítica
Quartzo
Plagioclásio
Diopsídio
Hornblenda
Biotita
Apatita
Opacos
Zircão
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha composta principalmente de microclina finamente pertítica, de grãos de quartzo e de plagioclásio geminado como albita, que estão bem intera - justados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção. O quartzo por vezes forma faixas extremamente alongadas. Os ferromagnesianos presentes são prismas de diopsídio verde, mostrando transformação segundo suas bordas e traços de clivagem em hornblenda verde intenso, que tambem aparece em prismas individualizados e de palhetas de biotita avermelhada, em geral formam aglomerados que dispõem-se em "planos" subparalelos, seguindo a orientação geral da rocha. Junto com eles é comum aparecerem os minerais acessórios, apatita em cristais hexagonais incolores , grãos de opacos e cristais de zircão. Pequenas massas de carbonato acham-se dispersas por toda lâmina.

As feições na escala da amostra de mão, bem como a composição mineralógica e aspectos texturais observados no exame da seção delgada, são pertinentes a uma rocha de caráter granulitico.

Classe

Metamórfica - Met. Regional

Rocha

Anfibólio-piroxênio-granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

38 80

C-413

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-2B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-592

Características Mesoscópicas

Rocha compacta bandeada, de granulação média, com fratura conchóidal , cor rosa-cizenta, composta de faixas essencialmente feldspáticas de coloração rosada, que intercalam-se com bandas cinzentas quartzosas e outras onde dominam as palhetas de biotita.marron.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Muscovita	
Carbonato	
Sericita	
Clorita	

Observações

Rocha bandeada, bem orientada em uma direção, composta de bandas essencialmente feldspáticas, com grãos de microclina e de plagioclásio, por vezes porfiroclásticos, que intercalam-se com bandas quartzosas e outras onde dominam os minerais escuros. Tem-se a presença de uma massa finamente reduzida onde domina a microclina, com algum quartzo e por vezes intercrescidos, que interpõem-se aos grãos do feldspato, parecendo que suas bordas foram reduzidas e recristalizadas, a presença dessas massas é que dá maior compacticidade à rocha, por outro lado, esse arranjo mostra feições de um aspecto textural heterogêneo, lembrando até um possivel caráter migmatítico (?). As palhetas pardo-avermelhadas de biotita formam aglomerados junto com grãos de opacos, e dispõem-se em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral. O carbonato ocorre associado à transformação do plagioclásio, porem é mais constante sob a forma de massas dispersas entre os grãos ou ainda preenchendo microvênulas.

Comparando com a amostra anteriormente estudada como foi pedido, seus constituintes félsicos são os mesmos, porem com arranjo textural diferenciado,e quanto aos componentes ferromagnesianos em 1182-LC-R-2A tem-se grande quantidade de diopsídio e hornblenda, ausentes na presente amostra. Esta rocha suyere tratar-se de um gnaisse de alto grau,pertencente ao facies granulitíco,porem,convem lembrar que devido a certas feições heterogêneas não fica excluida a possibilidade de um caráter migmatítico(?).

Classe

Metamórfica-Met.Regional

Rocha

Biotita - gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

40 89
C-414

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/25 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-02C Nº DE LABORATÓRIO: IAC-594

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, preta, orientada, com porfiroclastos de feldspato e quartzo, situados numa massa densa de granulação fina, rica em epidoto, sendo difícil a identificação mesoscópica dos demais componentes.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Biotita
Epidoto-zoisita
Sericita
Carbonato
Apatita
Opacos
Titanita
Zircão
Clorita

Minerais

Observações

Porfiroclastos de plagioclásio, de microclina, e de egregados de quartzo e feldspato, estão situados numa matriz composta principalmente de finas palhetas de sericita e de biotita, e de pequenos grãos de epidoto que acham-se orientados em uma direção preferencial, devido a um arranjo fluxional. Nos porfiroclastos formados de agregados a recristalização é marcante. Por vezes os porfiroclastos de plagioclásio mostram suas bordas finamente reduzidas e outros apresentam rotação, sendo que nesses casos a massa fundamental, onde dominam os minerais micáceos, deforma-se comprimindo e acompanhando seus contornos. Em algumas áreas o quartzo aparece em pequenos grãos na matriz, e quando em agregados forma "fitas" alongadas, por vezes lenticulares, recristalizadas. O epidoto ocorre disseminado por toda lâmina em grãos de tamanho diferente; e até bem desenvolvidos. Como produtos de neomineralização temos o epidoto, a sericita, o carbonato e a clorita.

Trata-se de uma rocha coerente, composta de porfiroclastos em geral menores do que 0.5 mm, ocupando cêrca de 30% da rocha, situados numa matriz fina, sendo o resultado de processos cataclásticos e cristaloblásticos concorrentes, onde entretanto, dominam a neominaralização e recristalização sôbre a cataclase, com estrutura de fluxo, essas rochas são classificadas como blastomilonito. Assim sendo, fica válida a hipótese de uma área de falhamento mencionada nas informações de campo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Blastomilonito

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

59 89

C-415

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-02D Nº DE LABORATÓRIO: IAC-593

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação média, composta de grãos esverdeados de feldspatos e rica em minerais ferromagnesianos, prismas verde escuro de anfibólio e de piroxênio e palhetas brilhantes de biotita marron.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina	
Hornblenda	
Hiperstênio	
Biotita	
Tremolita-actinolita	
Opacos	
Apatita	
Carbonato	

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblástico orientado, composto por grãos de plagioclásio geminado como albita e em periclina, bem apertados entre si, que estão intercalados por minerais ferromagnesianos que dominam na amostra. A orientação da rocha está evidenciada pelo arranjo preferencial dos minerais prismáticos e em palhetas, onde a hornblenda ocorre em largos prismas pardo-esverdeado, aparecendo junto à elas prismas pleocróicos de hiperstênio que por vezes apresenta-se transformado segundo suas bordas e traços de clivagem em tremolita-actinolita verde claro, e palhetas vermelho intenso de biotita. Grande é a quantidade de grãos de opacos espalhados por toda lâmina e em geral moldados aos minerais escuros. Ainda como componente acessório temos cristais de apatita incolor.

Como foi pedida a comparação, está amostra apresenta a composição mais básica rica em minerais ferromagnesianos, sendo assim a amostra 1182-LC-R-2A seria considerada intermediária entre este tipo e a do número 1182-LC-R-2B.

Rocha com hornblenda pardo-esverdeada, ausência de quartzo, plagioclásio intermediário, presença de hiperstênio com alguma transformação em tremolita-actinolita e feições texturais que lembram caracteres gabróides, devendo tratar-se de um ortoanfibolito.

Classe

Metamórfica-Met. Regional

Rocha

Piroxênio-anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

41 89
C-416

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-03A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-595

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação fina a média, preta, composta por faixas claras onde dominam os grãos de plagioclásio que estão intercalados por faixas ricas em palhetas de biotita marron,

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Quartzo	
Titanita	
Apatita	
Opacos	
Alanita	
Zircão	
Carbonato	
Sericita	

Observações

Rocha composta dominantemente de grãos de plagioclásio geminado como albita, límpidos e algum quartzo, que estão apertados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e nítida orientação preferencial em uma direção, que está mais evidenciada ainda pelo arranjo das palhetas esverdeadas de biotita, que é um mineral abundante e forma agregados em "planos" sub-paralelos. A rocha apresenta não só composição dioritica, mas tambem alguns dos grãos de plagioclásio preservam forma prismatica, bem como zoneamento que são feições desses minerais nessas rochas, porem o metamorfismo regional é marcante, dando-lhe caracteres nítidamente gnaissicos.

Junto com as palhetas de biotita ocorrem prismas de epidoto verde claro, que tambem se orientam preferencialmente seguindo a direção geral da rocha.

Como minerais acessórios dominantes temos pequenos grãos de titanita marron claro, apatita incolor, opacos e zircão.

Massas de carbonato dispersam-se por toda lâmina.

Classe

Infracrustal

Rocha

Gnaisse diorítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

42/89

C-417

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-04A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-596

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, preta, composta de grãos esbranquiçados de feldspato, é rica em minerais ferromagnesianos, prismas verde escuro de anfibólio e piroxênio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina	
Hornblenda	
Augita diopsídica	
Hiperstênio	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Tremolita-actinolita	
Carbonato	

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblástico de grãos de plagioclásio geminado como albita e periclina, que está na faixa da andesina, e rica em minerais ferromagnesianos, tendo-se dominando largos prismas de hornblenda parda, e subordinadamente cristais de augita diopsídica verde claro e hiperstênio rosado fortemente pleocróico. Todos os componentes estão ajustados entre si e mostram certa orientação preferencial em uma direção. Suas feições texturais, bem como a presença de hornblenda parda, ausência de quartzo, plagioclásio intermediário, o hiperstênio em geral bem preservado, mostrando somente alguma transformação em tremolita-actinolita segundo suas bordas, lembram caracteres gabróides, devendo tratar-se de um ortoanfibolito.

Em proporções acessórias temos grãos de opacos, apatita em cristais incolores e zircão.

Pequenas massas de carbonato dispersam-se entre os demais componentes.

Classe	Rocha
Metamórfica -Met. Regional	Piroxenio -anfibolito
Informações Complementares	**Petrógrafo**
-	Jane da Silva Araujo

43 / 89

C-418

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-06A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-597

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, melanocrática, preta, rica em minerais ferromagnesianos, tendo-se largos prismas de piroxênio e anfibólio, palhetas brilhantes de biotita marron, feldspato esbranquiçado e quartzo cinzento.

Composição Mineralógica

Minerais
Augita
Tremolita-actinolita
Hornblenda
Plagioclásio
Biotita
Quartzo
Apatita
Opacos
Titanita
Carbonato

Minerais

Observações

Rocha composta principalmente por largos prismas incolores de augita, em parte transformados em tremolita-actinolita verde claro, que formam aglomerados, interdigitando-se entre si. Em proporções subordinadas temos a ocorrência de plagioclásio geminado como albita, em parte transformado em massas de carbonato, junto com êstes ocorrem grãos intersticiais de quartzo. A biotita também está presente em placas marron-avermelhado, e a hornblenda em prismas pardo-esverdeados.

Como minerais acessórios temos prismas hexagonais alongados de apatita incolor, grãos de opacos e esfenos de titanita marron claro.

Trata-se de uma rocha rica em minerais ferromagnesianos, com plagioclásio e quartzo, constituindo-se num melagabro, com a presença de grande quantidade de tremolita-actinolita, que é produto de transformação do piroxenio, como já foi mencionado acima, bem como certa alteração do plagioclásio, assim sendo, usou se a adjetivação de epimetamórfico.

Classe

Básica - metamorfisada

Rocha

Hornblenda-melagabro epimetamorfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

44 / 89

C-419

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-88 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-598

Caracteristicas Mesoscópicos

Rocha compacta de granulação fina, com certa orientação, preta, de difícil identificação mesoscópica de seus componentes.

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Microclina	
Biotita	
Quartzo	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Titanita	
Opacos	
Carbonato	

Observações

Pequenos fenocristais prismáticos principalmente de plagioclásio gemina - do como albita e em periclina, zonados, estão situados numa matriz de granulação fina rica em microclina e biotita,com plagioclásio e algum quartzo. A porcentagem entre o plagioclásio e a microclina é aproximada havendo predominância do primeiro,e o quartzo é esparso, essas rochas são classificadas como monzonito, e em virtudede sua granulometria foi adjetivada de micro. Sendo a biotita em finas palhetas pardo esverdeadas o mineral máfico dominante, constitui uma das variações desse tipo de rocha. Mostra orientação preferencial em uma direção,apesar, da rocha originalmente já ter sido orientada, pôde ser observada acentuação desta feição no arranjo em "planos" sub-paralelos das palhetas de biotita, pois quando ao redor de fenocristais que não são concordantes com a orientação geral, a mica não dispõe-se seguindo êste, mas sim na direção geral da rocha; a orientação de uma rocha magmática é dada primeiro pelo arranjo dos fenocristais, mas no metamorfismo devido a maior plasticidade dos minerais micáceos esses é que comandam a orientação. Assim sendo, a rocha foi afetada por metamorfismo regional que não só está evidenciado por este arranjo preferencial, mas tambem por certo denteamento apresentado pelos grãos,por vezes com granulação de suas bordas e a presença de cristais de epidoto verde pistache que é produzido num avanço de metamorfismo, além de segundo as informaçoesde

Classe

Hipabissal-intermediária-metamorfisada

Rocha

Biotita-micromonzonito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva araujo

44 / 89

C-420

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-88 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-598

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO :

campo ser um enclave concordante com uma rocha gnaissica.

Como minerais acessórios temos pequenos prismas incolores de apatita, titanita em grãos marrom claro e opacos.

Pequenas massas de carbonato dispersam-se por tôda lâmina.

Classe

Hipiabissal-intermediária-metamorfisada.

Rocha

Biotia-micromonzonito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

45 39

C-421

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP375 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-09 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-599

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, de granulação média à fina, muito orientada , distingue-se pontos esbranquiçados (fenoclastos de feldspatos) em meio à material fino quartzo-feldspático mais os ferromagnesianos; as fraturas oxidadas são sub - planas quase ortogonais entre si, a rocha é bastante compacta.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Titanita
Epidoto
Zircão
Carbonato
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura cataclástica extremamente orientada, onde se tem material fino pulverulento contornando fluxionalmente esparsos fenoclastos de plagioclásio e de alcalifeldspato; alguns desses fenoclastos quando bem conservados apresentam alongamento e geminação de albita paralelos à direção de fluxo(ou seja, de orientação geral da rocha), outros apresentam extinção zonar e rara sombra de geminação em grade da microclina.

Apesar de ser grande a cataclase é tambem bastante evidente a recristalização tanto dos fenoclastos como da "matriz" fluxional. Nesta última ocorre uma fração quartzo-feldspática mal individualizada,biotita abundante desplacada segundo (001) e em palhetas dobradas, epidoto verde pleocroico prismático em meio à biotita com nítido aspecto de mineral produto de desenvolvimento metamórfico(isto é, não se trata de mineral secundário), além de prismas de hornblenda.

A rocha é rica em acessórios como a titanita, zircão, apatita e opacos, nota-se o efeito da cataclase na titanita pela presença de geminação polissintética nesta, quando em formas subédricas dispostas concordantes como os demais constituintes.

O único mineral secundário na rocha é o carbonato em pequena quantidade no plagioclásio.

Classe

Metamorfica:Metamorfismo Dinâmico

Rocha

Blastomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

46 / 89

C-422

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/25 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-16 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-600

Características Macroscópicas

Rocha de coloração rosea, fanerítica, com textura porfirítica, onde fenocristais subédricos de alcalifeldspato acham-se dispersos caoticamente em uma matriz quartzo-feldspática de granulação média; é fresca, homogenea, compacta, com fraturas subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Sericita	
Carbonato	
Opacos	
Zircão	
Apatita	

Observações

Rocha de textura hipiautomorfica granular típica, de composição mineralógica granítica, sendo seus constituintes félsicos: a microclina bem geminada fresca, com lamelas pertíticas; o plagioclásio ácido levemente saussuritizado sendo seus produtos secundários o carbonato e a sericita; o quartzo em grãos xenomorficos menos desenvolvidos que os feldspatos, mas segregados em determinadas áreas(que na amostra de mão dão a impressão de tratar-se de fenocristais).

A rocha é batante quartzo-feldspática, sendo subordinado o ferromagnesiano, este acha-se representado por algumas palhetas de biotita distribuidas caoticamente, associada à biotita ocorre pouca muscovita em pequenas palhetas quase euédricas, parecendo que as duas micas coexistem (isto é, uma não se altera na outra) pequena quantidade de muscovita secundária ocorre associada à sericita dos feldspatos como produto de desenvolvimento destas.

Os acessórios da rocha são opacos, zircão e apatita.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granito porfirítico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-423

DATA: 01/2/77 | C/C: 1182 | 01/14

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A.FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: IC-R-16B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 003 | Nº DE LÂB.: SP 29

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea levemente acinzentada, de granulação fina, composta de feldspatos, quartzo, biotita e outros minerais, tendo estrutura maciça e textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-Feldspato	
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Minerais opacos	
Argilominerais	
Sericita	
Epidoto	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de K-Feldspato, plagioclásio, quartzo e biotita apresentando textura granoblástica xenomórfica. Podemos notar a formação de pequenos porfiroblastos de plagioclásio.

O K-feldspato é anedral e apresenta alguma pertita. Apresenta-se recristalizado e pouco fraturado.

O plagioclasio é anedral tendo geminação do tipo periclina e albita. Na maioria dos grãos estas geminações estão ausentes. O plagioclásio altera-se a sericita. Podemos notar algum intercrescimento mirmequítico, entre os cristais de plagioclásio e K-feldspato.

O quartzo é anedral e exibe forte extinção ondulante.

A biotita é anedral a subedral, tendo pleocroísmo castanho claro-castanho escuro. Alguns cristais apresentam suas lamelas encurvadas. Em alguns casos podemos notar minerais opacos associados.

CLASSE: Metamórfica metassomática.

ROCHA: Migmatito

ANEXOS:

RUBRICA

C-424

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 01/2/77 | C/C: 1182 | 01/14

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: LC-R-16B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 003 | Nº DE LAB.: SP 29

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea levemente acinzentada, de granulação fina, composta de feldspatos, quartzo, biotita, e outros minerais, tendo estrutura maciça e textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Muscovita, minerais opacos e epidóto são minerais acessórios.

Argilominerais e sericita são minerais de alteração.

CLASSE: Metamórfica metassomática

ROCHA: Migmatito

ANEXOS:

RUBRICA

47 89

C-425

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-19 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-601

Características Mesoscópicos

Rocha de coloração escura, de granulação média à fina, na qual distingue-se palhetas de biotita, algumas fraturas subplanas apresentam superfície de granulação muito fina nas quais pode-se perceber a presença de "estrias", em corte recente tem-se fraturas de subconchóidais à irregulares.

Composição Mineralógico

Minerais
Andesina ácida
Augita
Biotita
Talco
Alcalifeldspato
Tremolita -actinolita
Opacos
Apatita
Quartzo
Carbonato
Epidoto

Minerais
Zircão
Turmalina
Leucoxenio

Observações

Rocha de natureza intermediária, com máficos abundantes, com plagioclásio tipo andesina ácida dominante entre os feldspatos e havendo alcalifeldspatos sem geminação em quantidade bastante subordinada; apesar da rocha apresentar deformação por cataclase e alguma alteração, pode-se ainda perceber que se trata de uma rocha magmática.

O plagioclásio é frequentemente geminado segundo albita e periclina, em grãos mais deformados as lamelas de geminação acham-se dobradas e difusas.

O ferromagnesiano principal da rocha é a augita em grãos ora frescos, outros geminados, outros com pequena "franja" de anfibólio esverdeado claro fibroso, ou ocupando núcleo de massas de talco, ocorre ainda prismas de tremolita-actinolita, parecendo que a rocha originalmente tivesse outro tipo de piroxenio que não se conservou, palhetas de biotita distribuem-se caoticamente.

Além da cataclase a rocha parece ter sofrido alguma ação do tipo hidrotermal, pois microfraturas apresentam minerais secundários como quartzo, carbonato, epidoto e até formação de turmalina.

Os acessórios são apatita, opacos frescos e opacos com bordas transformadas em leucoxenio, e raros grãos de zircão.

Classe

Hipoabissal intermediária

Rocha

Micromangerito com cataclase

Informações Complementares

Testa de coloração para feldspatos

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

48 / 89

C-426

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-20 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-602

Características Mesoscópicas

Rocha cinza-escura de granulação média a grossa, onde distingue-se ripas de plagioclásio, palhetas de biotita, quartzo branco leitoso, e película amarelada de sulfetos; a rocha é homogenea, compacta, com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Tremolita-actinolita
Hornblenda
Augita
Sericita
Carbonato
Apatita
Opacos
Titanita

Minerais
Zircão

Observações

Rocha de composição mineralógica quartzo-diorítica, com textura hipiautomorfica já um tanto deformada, é rica em minerais ferromagnesianos e seus constituintes felsicos são o plagioclásio ácido e o quartzo.

Não é possivel definir exatamente que tipo de infracrustal (plutônica ácida?), pois além de apresentar certa deformação, ocorre tambem frequente bordamirmequítica nos plagioclásios, em seção delgada parece tratar-se mais de um quartzo diorito gnaissico, porem esse adjetivo não foi dado devido a rocha apresentar-se homogenea na escala de mão; tambem não trata-se de microquartzodiorito pois a granulação já é bem desenvovida, a não ser que fosse uma rocha de dique, sua exata definição vai depender apenas das relações de campo; poderia a rocha tratar-se até de uma fração mais escura de um complexo migmatitico.

Dentre os ferromagnesianos ocorre biotita predominando, anfibólio claro da série tremolita-actinolita, hornblenda parda-esverdeada e augita; sendo a tremolita-actinolita um produto de transformação da hornblenda, pois em alguns casos tem-se no núcleo do anfibólio claro remanescentes de hornblenda; a augita tambem sofre transformação para anfibólio fibroso.

Outros constituintes são o carbonato e sericita secundários, assim como os acessórios;apatita, opacos,titanita e zircão.

Classe

Infracrustal

Rocha

Quartzodiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

49
89
C-427

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-36 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-603

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha gnaissica com porfiroblastos de alcalifeldspato alguns dos quais possuem terminações arredondadas lembrando "facoides", acham-se dispostos subparalelamente em uma matriz escura rica em ferromagnesianos como biotita e anfibólio;possui uma pequena fratura preenchida por minerais verdes (epidoto);a rocha é fresca com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Epidoto
Sericita
Opacos
Apatita
Allanita
Zircão

Minerais
Titanita
Carbonato

Observações

Rocha de textura granoblástica com grande desenvolvimento de porfiro - blastos de microclina, dispostos orientadamente em um mosaico de granulação grossa à fina tambem orientado.

A rocha é de composição granítica, porém não se trata de um granito gnaissico (isto é, orientado apenas por deformação), mas sim de um gnaisse já de alto grau, pois a recristalização é intensa e tem-se na matriz "fitas" de quartzo concordantes com a orientação geral da rocha (como acontece nos granulitos); outro fator é a presença de grãos de epidoto bem individualizados em meio aos ferromagnesianos, sendo um mineral típico de desenvolvimento metamorfico, trata-se de um epidoto verde-pleocroico de alta birrefringencia, ocorre pouco epidoto-zoisita de birrefringencia anômala associado à sericita e raro carbonato como produto de alteração dos plagioclásio. O epidoto pode ocorrer ainda em vênulas como é visto macroscopicamente.

Os ferromagnesianos da "matriz" gnaissica são a biotita mais frequente em palhetas subparalelas e prismas de hornblenda; os constituintes claros da matriz são: além do quartzo já mencionado, a microclina pouco desenvovida e se constituindo a fração de menor granulação ocorrem grãos de mirmequita.

Os porfiroblastos possuem finas vênulas pertíticas e são tambem poiquiloblásticos englobando outros constituintes de menor granulação.

A rocha e rica em acessorios ocorrendo opacos,apatita,allanita,zircão e titanita.

Classe

Metamorfica:metamorfismo regional

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaisse porfiroblástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

50 / 89

C-428

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-B-37B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-604

Caracteristicos Mesoscópicos

Rocha de coloração predominante cinzenta escura, é heterogenea apresentando um venito dobrado de coloração mais rósea, nesse venito é que ocorrem alguns fenoblastos de alcalifeldspato(essa estrutura é ressaltada em rocha molhada) é de granulação média a grossa, com abundantes placas de biotita, as fraturas são subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio ácido	
Microclina	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Augita	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Titanita	
Zircão	

Observações

Rocha heterogenea de textura granular a granoblástica, apresentando variação de composição, sendo que a seção delgada em observação representa uma fase mais homogenizada da rocha e que trata-se de um granodiorito gnaissico, com dominancia do plagioclásio ácido sobre a microclina em presença de quartzo abundante.

Os máficos presentes são a biotita, hornblenda verde pleocróica e menos frequente a augita, esta última apresenta partes transformadas em hornblenda.

Pouca sericita é o único mineral secundário na rocha.

A rocha é rica em acessórios como opacos, apatita, titanita e zircão.

Pela herogenidade da rocha tanto textural como mineralógica vista até mesmo na escala de mão, julgamos tratar-se de um migmatito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

—

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

51 89

C-429

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-39b Nº DE LABORATÓRIO: IAC-605

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração clara acinzentada, de granulação grossa, de natureza quartzo-feldspática, com alguns fenocristais de alcalifeldspato , em uma das superfícies da rocha percebe-se leve orientação dos minerais escuros.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Hornblenda	
Carbonato	
Sericita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha de textura irregular, de granular à granoblástica, com certa deformação dos seus constituintes, com frequentes formas de intercrescimentos tornando os grãos da matriz mal individualizado, é de composição mineralógica granítica, por isso preferimos usar o têrmo granito gnaissico para sua classificação.

Seus constituintes felsicos são: a microclina pertítica em fenocristais (ou fenoblastos?), o plagioclásio ácido e o quartzo, em meio aos grãos bem definidos e nas bordas dos fenocristais ocorrem muitos de plagioclásio mirmequítico.

Os ferromagnesianos são: a biotita abundante distribuidas caoticamente em seção delgada mais grosseiramente alinhadas em amostra de mão (a seção foi cortada perpendicular à essa direção), e pouca hornblenda levemente alterada com um pleocroismo menos acentuado.

Outros constituintes são os acessórios como opacos, apatita e zircão , além de carbonato e sericita secundários.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-430 02/14

DATA	C/C	Nº DA AMOSTRA
01/2/77	1182	LC-R-44A

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
SUREG-SP	NELSON A.FERNANDES	003	SP 30

EQUIPAMENTO AUXILIAR

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza levemente róseo, de granulação fina e textura gnáissica. Apresentando algumas lentes quartzo-feldspáticos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
k-feldspato			
Quartzo			
Microclina			
Plagioclásio			
Biotita			
Muscovita			
Epidóto			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de k-feldspato, quartzo, microclina, plagioclásio e biotita, tendo os minerais felsicos uma textura em mosaico e, os máficos uma textura lepidoblástica.

Entre os felsicos a recristalização predomina. Em uma lente quartzo-feldspática podemos notar efeitos cataclásticos, pois, - temos cristais partidos, cristais fraturados com maclas encurvadas e quartzo com extinção fortemente ondulante.

A microclina presente está formada a partir dos cristais de k-feldspato e, o epídóto, na maioria dos casos, está sempre associado á biotita.

CLASSE: Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA: Muscovita-biotita gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-431

DATA: 01/2/77 | C/C: 1182 | 03/14

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A.FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: LC-R-44B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 003 | Nº DE LAB.: SP-31

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco a mesocrática de cor róseo acinzentada, de granulometria fina a média, mostrando uma estrutura bandeada e textura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Clorita	
Muscovita	
Minerais opacos	
Sericita	
Apatita	
Alanita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de microclina, quartzo, plagioclásio e biotita apresentando uma textura que lembra um pouco a textura granulítica. É uma rocha de granulometria média com cristais bem desenvolvidos envoltas por cristais de granulometria mais fina.

O quartzo apresenta forte extinção ondulante e apresenta alguma fraturas o que indica a ação de fortes pressões sobre a rocha. A biotita não apresenta orientação sendo que ocorre em agregados.

CLASSE: Metamórfica-Metamorfismo regional

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA

C-432

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
17/1/77	1182.210	04/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG-SP	NELSON A.FERNANDES	IC-R-45

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	003	SP-32

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza levemente rosada, de granulação fina a média, com estrutura maciça e textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
k-feldspato pertítico	
Oligoclásio	
Microclina	
Quartzo	
Biotita	
Minerais Opacos	
Sericita	
Silimanita	
Epidóto	
Apatita	
Muscovita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de feldspato, quartzo e biotita, tendo os demais minerais teores bem baixos.

O k-feldspato pertítico é anedral apresentando-se recristalizado.

O oligoclásio é anedral, sem geminação ou com geminação de tipo albita e periclina; apresenta intercrescimento gráfico e mirmequético com o k-feldspato.

A microclina é anedral e se forma as custas de k-feldspato.

O quartzo é anedral e com extinção de ondulante a fortemente ondulante. Apresenta também recristalização.

A massa quartzo feldspática encontra-se em alto grau de recristalização o que encobre os sinais de cataclase, mas, a extinção ondulante do quartzo sugere que esforços de uma certa intensidade - atingiram a rocha.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - metamorfismo regional	- Granulito

ANEXOS	RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-433

DATA: 17/1/77 | C/C: 1182.210 | 04/14

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: LC-R-45

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 003 | Nº DE LAB.: SP-32

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza levemente rosada, de granulação fina a média, com estrutura maciça e textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Biotita, minerais opacos, silimanita, epidóto, apatita e muscovita são minerais acessórios. Os teores de silimanita são bastante baixos e seus cristais são de reduzidas dimensões.

A sericita é mineral de alteração.

O teor anormalmente alto de biotita seria explicado como efeito de retrometamorfismo.

A paragênese mineral e a textura sugerem ser a rocha um granulito.

CLASSE: Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA: Granulito

ANEXOS:

RUBRICA: /ff

C-434

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
19/1/77	1182	06/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG-SP	NELSON A.FERNANDES	IC-R-309

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	003	SP- 34

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza de granulometria fina a média, com textura variando entre granoblástica xenomórfica, bandeada e "augen".

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
k-feldspato	
Oligoclásio	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Silimanita	
Apatita	
Zircão	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de feldspatos, quartzo e biotita tendo uma textura com certa orientação.

O k-feldspato é anedral. Em alguns casos podemos notar pertitas em forma de gotas. Encontram-se recristalizados de maneira regular a boa e também aparecem como pequenos porfiroblastos. Reagem com o oligoclásio formando mirmequitas.

O oligoclásio é anedral e compõe tanto a matriz como alguns porfiroblastos. A geminação que aparece é do tipo albita e é bem difusa. Na maioria dos casos está ausente. Reagem como o k-feldspato foramado mirmequitas que são bem visíveis nos porfiroblastos.

O quartzo é anedral e aparece na forma de fragmentos recristalizados tendo extinção fracamente ondulante.

A biotita é anedral com pleocroísmo castanho claro - castanho. Dispõe-se na rocha com certa orientação.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Metamorfismo Regional	Granulito

ANEXOS	RUBRICA

C-435

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA: 19/1/77 | C/C: 1182 | 06/14

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A.FERNANDES | N.º DA AMOSTRA: LC-R-309

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 003 | N.º DE LAB.: SP-34

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza de granulometria fina a média, com textura variando entre granoblástica xenomórfica, bandeada e "augen".

COMPOSIÇAO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Muscovita, silimanita, apatita e zircão são minerais acessórios.

A presença de um teor um tanto elevado de biotita se explicaria como sendo um efeito de retrometamorfismo.

CLASSE: Metamórfica-Metamorfismo Regional | ROCHA: Granulito

ANEXOS: | RUBRICA

C-436

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 2/2/77 | C/C: 1182 | 07/14

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A.FERNANDES | N.º DA AMOSTRA: LC-R-347B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 003 | N.º DE LAB.: SP-35

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza levemente róseo, de granulação fina a média, com estrutura maciça e textura porfirítica.

COMPOSIÇAO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
k-feldspato			
Microclina			
Quartzo			
Plagioclásio			
Hornblenda			
Biotita			
Muscovita			
Minerais opacos			
Sericita			
Epidoto			
Alanita			
Carbonatos			
Titanita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta recristalização intensa, mas, ainda podemos notar que a rocha original era bastante cataclasada e fraturada uma vez que são observadas antigas fraturas recristalizadas que limitam partes discordantes de maclas e lineações de um mesmo cristal.

CLASSE: Metamórfico metassomática

ROCHA: - Migmatito

ANEXOS:

RUBRICA

CPRM

ANALISE PETROGRAFICA

C-437 08/14

DATA 19/1/77 | C/C 1182

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES | N.º DA AMOSTRA: LC-R-351-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 003 | N.º DE LAB.: SP-36

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza, de granulação fina a média, com estrutura bandeada e textura "Augen" com alternancia de leitos cinza e branco levemente rosado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
k-feldspato micropertítico			
Microclina			
Plagioclásio			
Quartzo			
Biotita			
Minerais opacos			
Sericita			
Apatita			
Carbonatos			
Epidóto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por feldspatos, quartzo e biotita tendo uma textura fragmentada.

O k-feldspato micropertítico é anedral e aparece tanto na forma de fragmentos como constituíndo pequenos porfiroblastos onde podemos notar algumas fraturas. Entre os fragmentos o grau de recristalização é de baixo a moderado.

A microclina é anedral e em alguns casos micropertítica. Constitui pequenos porfiroblastos.

O plagioclásio só em alguns casos se encontra com geminação albita bem difusa. Na maioria dos casos só pode ser reconhecido pela figura de interferência e pelo relevo. Formas cristais fragmentários e muito pouco recristalizados.

O quartzo é anedral e constitui-se tanto de fragmen-

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Milonito gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA: JH

C-438

CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA: 19/1/77 | C/C: 1182 | Dô: 14

AGÊNCIA: SUREG-SP | PETRÓGRAFO: NELSON A FERNANDES | N.º DA AMOSTRA: LC-R-351 B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | N.º DO LOTE: 003 | N.º DE LAB.: SP-36

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza, de granulação fina a média, com estrutura bandeada e textura "augen" com alternancia de leitos cinza e branco levemente rosado.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

tos como de pequenos porfiroblastos.

A biotita é anedral com pleocroísmo castanho claro - castanho escuro tendo em alguns casos suas lamelas encurvadas. Aparecem em agregados e associados a minerais opacos.

Minerais opacos, apatita e epidóto são minerais acessórios.

Sericita e carbonatos são minerais de alteração.

Observando-se a textura "augen" a nível de amostra de mão e também a textura fragmentada a nível de microscópio na secção presente, chegamos a concluir que tal amostra provém de um milonito gnaisse que apresenta semelhança mineralógica com a amostra LC-R-45.

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Milonito gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA: [illegible]

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

C-439

DATA	C/C	
02/2/77	1182	09/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG-SP	NELSON A.FERNANDES	LC-R-362

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	003	SP-3F

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza, de granulação fina a média, apresentando textura gnáissica muito pouco desenvolvida.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
k-feldspato			
Andesina			
Quartzo			
Oligoclásio			
Biotita			
Minerais opacos			
clorita			
Hipersténio			
Aegirina-augita			
Apatita			
Epidóto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Quanto aos piroxênios remanescentes, estes são o hipersténio e a Egirina-augita. Ambos se encontram em pequenos teores e já bastante diminuidos em virtude de reações com os outros minerais.

Quanto as feições estas lembram a de granulito apesar de ser este caso uma rocha de granulometria mais grosseira em relação aos granulitos normais.

Quanto aos efeitos cataclásticos, podemos notar plagioclásios com lamelas encurvadas, quartzo com extinção ondulante e lamelas encurvadas de biotita.

Entre o plagioclásio e o k-feldspato podemos notar intercrescimentos mirmequéticos.

A apatita, na maioria dos casos, é bem formada.

CLASSE	ROCHA
Metamorfismo regional de alto grau. Metamórfica =	Charnockito

ANEXOS	RUBRICA

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-29B	IAD-784	Granodiorito gnáissico (migmatito)	Plagioclásio, microclina, quartzo, hornblenda, biotita, titanita, apatita, alanita, zircão, óxido de ferro, sericita, opacos.	
1182-ED-R-26	IAE-555	Brecha	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, zircão, apatita, opacos, muscovita, carbonato, leucoxênio, material argiloso, sericita, epidoto-zoisita, clorita, tremolita, fragmentos de rocha.	Brecha contendo fragmentos de minerais e rochas diversas tais como granito, traquito, etc., material de deposição e recristalização secundária e aparentemente também material cataclástico.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-31B	IAE-294	Olivina-gabro	Labradorita, titano-augita, olivina, minerais opacos, biotita titanífera; argilo-minerais, apatita, epidoto.	Trata-se de uma rocha magmática normal com textura granular a ofítica não se notando nenhum sinal de metamorfismo.
1182-HC-R-50B	IAE-295	Teralito	Augita, titano-augita, plagioclásio, lamprobolita, olivina, biotita, nefelina, minerais opacos, argilo-minerais, apatita.	O termo teralito foi utilizado no sentido de uma rocha rica em minerais máficos, ocorrendo também plagioclásio e nefelina.
1182-HC-R-50C	IAE-296	Gabro	Titano-augita, labradorita, biotita titanífera, lamprobolita, minerais opacos, clorita, leucoxênio, apatita, sericita.	A lamprobolita originou-se por uralitização.
1182-HC-R-58A	IAE-297	Biotita-gnaisse (migmatito)	K-feldspato, quartzo, microclina, oligoclásio, biotita, minerais opacos, muscovita, sericita, argilo-minerais, alanita, apatita, leucoxênio.	
1182-HC-R-58B	IAE-298	Migmatito	Microclina, ortoclásio pertítico, quartzo, oligoclásio, biotita, minerais opacos, muscovita, sericita, titanita, epidoto, apatita, argilo-minerais, leucoxênio.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-58D	IAE-299	Biotita-gnaisse	K-feldspato, microclina, quartzo, biotita, minerais opacos, muscovita, argilo-minerais, carbonato, apatita, epidoto.	
1182-HC-R-58E	IAE-300	Anfibolito	Hornblenda, lamprobolita, plagioclásio, biotita titanífera, K-feldspato, minerais opacos, carbonatos, apatita.	A hornblenda aparece uralitizada.
1182-HC-R-84A	IAE-301	Protomilonito	Plagioclásio, quartzo, microclina, sericita, muscovita, epidoto, biotita, minerais opacos, argilominerais.	A rocha apresenta ainda sinais de cataclase de pequena intensidade, e, microfalha.
1182-HC-R-84B	IAE-302	Cataclasito	K-feldspato, quartzo, plagioclásio, sericita, argilominerais, biotita, muscovita, minerais opacos, epidoto.	
1182-HC-R-84C	IAE-303	Protomilonito	K-feldspato, microclina, quartzo, plagioclásio, sericita, muscovita, biotita, minerais opacos, epidoto.	
1182-HC-R-84D	IAE-304	Brecha de falha	K-feldspato, quartzo, plagioclásio, sericita, argilominerais, biotita, minerais opacos, muscovita, oxido de ferro, epidoto.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-84E	IAE-305	Turmalina-quartzo-xisto	Quartzo, turmalina, muscovita, minerais opacos, óxido de ferro.	
1182-HC-R-84F	IAE-306	Leuco-granodiorito	Oligoclásio, K-feldspato, quartzo, andesina, minerais opacos, muscovita, sericita, argilominerais.	
1182-HC-R-142	IAD-568	Muscovita-biotita-gnaisse	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, titanita, zircão, opacos, alanita, apatita, carbonato, sericita, clorita, caolinita.	Gnaisse a muscovita e biotita com textura com muita orientação e deformação dos elementos, parecendo em certas áreas, contudo, haver recristalização de cataclase, onde cristais de microclina, parecem : por vezes representar fragmentos do que teria sido um cristal maior.
1182-HC-R-143	IAD-569	Biotita-gnaisse	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, apatita, opacos, zircão, carbonato, sericita, clorita, caolinita, epidoto.	A presente rocha, tanto na escala da amostra, como na lâmina, apresenta certos aspectos que tornam bastante viável a possibilidade de se tratar a mesma de uma rocha de caráter migmatítico.
1182-HC-R-228A	IAC-859	Hornblenda-granulito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hornblenda, biotita, tremolita, actinolita, pseudomorfos de piroxênio, epidoto-zoisita, apatita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-228B	IAC-860	Hornblenda-granulito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hornblenda, biotita, apatita, epidoto-zoisita, opacos.	
1182-HC-R-241	IAC-861	Biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio (por vezes antipertítico), microclina, biotita, apatita, epidoto-zoisita, zircão, alanita, sericita, opacos.	Não apresenta cataclase.
1182-HC-R-242	IAC-862	Biotita-gnaisse	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, sericita, muscovita, epidoto-zoisita, zircão, apatita, opacos.	Não apresente cataclase.
1182-HC-R-246	IAC-863	Granito porfiróide gnáissico cataclástico	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, sericita, carbonato, alanita, apatita, fluorita, leucoxênio, opacos.	
1182-HC-R-251	IAC-864	Granada-biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, feldspato potássico, biotita, granada, epidoto-zoisita, apatita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-253A	IAC-865	Metagabro	Plagioclásio, augita, hiperstênio; hornblenda, biotita, apatita, sericita, carbonato, opacos.	
1182-HC-R-253B	IAC-866	Biotita-gnaisse	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, sericita, carbonato, epidoto-zoisita, apatita, leucoxênio, zircão, opacos.	
1182-HC-R-266A	IAD-207	1) Quartzito impuro (seixo)	Quartzo, muscovita, albita, sericita, epidoto, biotita, clorita, carbonato, apatita, leucoxênio.	
		2) Metaconglomerado polimicto	Seixos: Quartzo, quartzito, granito, metagrauvaca; Matriz: Epidoto, sericita, carbonato, quartzo, clorita, titanita, turmalina.	
1182-HC-R-266B	IAD-208	Metagrauvaca	Quartzo, sericita, biotita, epidoto, opacos, apatita, leucoxênio, titanita.	
1182-HC-R-266C	IAD-209	Quartzito impuro	Quartzo, albita, muscovita, granada, sericita, clorita, carbonato, epidoto, opacos, zircão.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-267A	IAD-210	Granada-biotita-hornblenda--gnaisse (migmatito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio,biotita, hornblenda, granada, epidoto-zoisita, titanita, apatita, alanita, zircão, leucoxênio, opacos.	
1182-HC-R-267B	IAD-211	Migmatito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio parcialmente saussuritizado, biotita parcialmente cloritizada, muscovita, epidoto-zoisita, sericita, carborato, turmalina, apatita, alanita, opacos.	
1182-HC-R-269A	IAD-212	Biotita-gnaisse (migmatito)	Quartzo, plagioclásio parcialmente saussuritizado, microclina, biotita, epidoto-zoisita,alanita, sericita, apatita leucoxênio, zircão, opacos.	
1182-HC-R-271	IAD-213	Migmatito	Quartzo, plagioclásio, muscovita, clorita, epidoto-zoisita, sericita, alanita, zircão, apatita, leucoxênio, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-272	IAD-214	Blastomilonito	Plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita, epidoto-zoisita, titanita, alanita, apatita, leucoxênio, opacos.	
1182-HC-R-278A	IAE-313	Granada-biotita-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, biotita, granada, opacos, apatita, zircão, epidoto-zoisita, alanita, sericita, carbonato.	A rocha corresponde a um gnaisse, rico em biotita, contendo uma lente de quartzo, e a amostra, nos parece uma particulatização rica em biotita dentro de um complexo migmatítico.
1182-HC-R-278B	IAE-314	Granada-biotita-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, biotita, granada, opacos, epidoto-zoisita, titanita, apatita, zircão, alanita, clorita, sericita.	
1182-HC-R-306	IAD-185	Milonito-gnaisse	Plagioclásio ácido, quartzo, sericita, epidoto-zoisita, clorita, tremolita-actinolita, titanita, apatita, zircão, granada, opacos, carbonato.	A amostra HC-R-306 é de uma rocha com textura cataclástica com fluxo, possuindo, ao mesmo tempo, recristalização (principalmente do quartzo) e abundante neomineralização comp epidoto, sericita, clorita e até mesmo alguns raros e incipientes grãos de granada, tratando-se portanto de um milonito-gnaisse.
1182-HC-R-309	IAD-186	Granulito ácido	Microclina pertítica, quartzo, grãos mirmequíticos, plagioclásio ácido, remanescentes de clinopiroxênio, biotita, hornblenda, bastita, opacos, apatita, zircão.	A amostra HC-R-309 é de uma rocha bastante orientada com forte recristalização, apresenta uma textura granulítica típica, com quartzo discoidal, na qual a proporção de máficos para félsicos é muito pequena, por isso foi classificada como granulito ácido.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-313A	IAE-356	Biotita-gnaisse (migmatito)	Quartzo, albita-oligoclásio, microclina, biotita, muscovita, opacos, apatita, zircão, clorita, sericita, carbonato.	A amostra 1182-HC-R-313A corresponde a um biotita-gnaisse, com todos os componentes nitidamente orientados em uma direção preferencial, sendo que os cristais de plagioclásio mostram tendência a formar corpos ocelares, apresentando caracteres texturais, tais como gotas de quartzo "pingadas" na microclina, que sugerem um caráter migmatítico para a mesma, podendo corresponder ao paleossoma do complexo migmatítico. Na amostra 1182-HC-R-313B temos aspecto aplítico e maior tendência a homogeneização dos minerais, sendo freqüente o intercrescimento do tipo mirmequítico entre o plagioclásio e o quartzo, além de gotas de quartzo "pingadas" na microclina, sugerindo também um caráter migmatítico para a mesma. Na amostra 1182-HC-R-313C é dominante o aspecto pegmatóide, sendo comuns largos cristais subédricos de microclina, e em geral apresenta os mesmos caracteres migmáticos das antecedentes; entretanto, notam-se aqui alguns efeitos de fragmentação e deformação produzidos por metamorfismo dinâmico. Assim sendo, o caráter aplítico de uma e o pegmatóide de outra, evidentes tanto na escala da amostra de mão, como em seção delgada, confirmam as sugestões de campo.
1182-HC-R-313B	IAE-357	Granito aplítico (migmatito)	Microclina, quartzo, plagioclásio, muscovita granada, biotita cloritizada, epidoto-zoisita, apatita, zircão, opacos, sericita, leucoxênio.	
1182-HC-R-313C	IAE-358	Granito pegmatóide deformado (migmatito)	Microclina, quartzo, oligoclásio, muscovita, biotita, apatita, opacos, titanita, epidoto-zoisita, alanita, zircão, sericita, carbonato.	
1182-HC-R-314	IAD-187	Granada-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio parcialmente saussuritizado, granada, sericita epidoto-zoisita, clorita, opacos, leucoxênio, rutilo.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-315	IAD-188	Meta-quartzodiorito	Plagioclásio ácido saussuritizado, quartzo, clorita, epidoto-zoisita, sericita, titanita, apatita.	
1182-HC-R-318	IAD-189	Piroxênio-hornblenda-granulito	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, grãos mirmequíticos, hornblenda, alguns remanescentes de augita, biotita, bastita, opacos, apatita, carbonato, zircão.	
1182-HC-R-322	IAE-359	Anfibolito	Andesina, hornblenda, biotita, quartzo, opacos, titanita, apatita, epidoto-zoisita, carbonato, tremolita-actinolita.	O aspecto da amostra de mão nos sugere um orto-anfibolito, porém, em seção delgada os elementos que temos não são marcantes para nos permitir definí-lo com segurança.
1182-HC-R-333A	IAD-434	Plagioclásio-anfibolito com cataclase e recristalização	Hornblenda, plagioclásio, quartzo, sericita, titanita, epidoto-zoisita, apatita, leucoxênio, carbonato, opacos.	Trata-se de um anfibolito que sofreu alguma cataclase, que é mais observada em determinadas áreas do que em outras. Notou-se ainda que as áreas acima mencionadas, além de afetadas pela cataclase também sofreram recristalização.
1182-HC-R-334	IAD-190	Blastomilonito	Fenoblastos: Microclina, plagioclásio ácido. Matriz: quartzo, feldspatos mal individualizados, biotita, sericita, epidoto-zoisita, opacos, apatita, titanita, leucoxênio, alanita, zircão.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-335	IAE-360	Microbrecha	Microclina, quartzo, plagioclásio ácido, biotita, opacos, clorita, titanita, apatita, zircão carbonato, sericita, alanita.	Rocha onde a feição dominante é a cataclase, com todos os elementos fragmentados e deformados, porém, sem qualquer orientação de fluxo, sendo caótico seu arranjo textural. Está entrecortada por sistemas diversos de microfraturas.
1182-HC-R-336	IAE-361	Anfibólio-gnaisse	Oligoclásio, hornblenda, quartzo, clorita, titanita, apatita, epidoto-zoisita, opacos, alanita, material argiloso, leucoxênio.	
1182-HC-R-342	IAD-192	Granito porfiróide gnáissico	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, grãos mirmequíticos, biotita, titanita, opacos, apatita, zircão,	
1182-HC-R-344	IAD-193	Migmatito	Microclina pertítica, plagioclásio ácido, quartzo, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, clorita, titanita, sericita, carbonato, opacos, alanita, apatita, zircão.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-355	IAD-194	Rocha à turmalina	Turmalina, muscovita, óxido de ferro.	Segundo Deer, Howie e Zussman modificações pneumatolíticas por emanações ricas em boro em uma rocha provocam substituições (de biotita, feldspatos, etc) por turmalina quartzo não é substituído então o produto final é uma rocha de quartzo e turmalina (= a turmalinito segundo Johannsenn); como a presente rocha não tem quartzo e apresenta apenas pequena quantidade de muscovita e óxido de ferro translúcido avermelhado, julgamos tratar-se de uma particularização, não cabendo no caso o termo turmalinito, por isso a mesma foi classificada apenas como "rocha à turmalina".
1182-HC-R-358	IAD-570	Biotita-gnaisse	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, granada, alanita, opacos, apatita, zircão, sericita, clorita, caolinita.	Gnaisse alterado pobre em biotita, textura muito irregular, podendo com mais reserva serem aplicadas as observações da rocha 1182-HC-R-143.
1182-HC-R-359	IAD-571	Biotita-gnaisse (migmatito)	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, titanita, apatita, opacos, zircão, sericita, caolinita.	A presente rocha com ligeira cataclase, tem muitas características, tanto na escala da lâmina, como na da amostra, de gnaisse tipo augen com caráter migmatítico, daí, consideramos a mesma como tal, sugerindo, entretanto, outros estudos e observações para melhores esclarecimentos quanto a sua natureza.
1182-HC-R-360	IAD-572	Hornblenda-biotita-gnaisse	Plagioclásio, microclina, quartzo, biotita, hornblenda, titanita, alanita, opacos, zircão, apatita, sericita, caolinita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-363A	IAD-435	Metassiltito calcífero	Quartzo, feldspato, carbonato, sericita, clorita, epidoto-zoisita, titanito, leucoxênio, turmalina, apatita, zircão opacos.	
1182-HC-R-363B	IAD-436	Metarenito feldspático com matriz pelítica	Quartzo, feldspatos, sericita, epidoto-zoisita titanita, clorita, leucoxênio, apatita, turmalina, zircão, opacos.	Trata-se de um arenito feldspático com abundante matriz pelítica, que sofreu um certo metamorfismo, notável principalmente na matriz onde se vê que a sericita está bem desenvolvida, e em certas áreas já guarda alguma orientação.
1182-HC-R-364	IAD-437	Hornblenda-gnaisse alterado	Plagioclásio parcialmente saussuritizado, hornblenda, quartzo, sericita, epidoto-zoisita, material argiloso, clorita, biotita parcialmente cloritizada, leucoxênio, titanita, apatita, opacos.	
1182-HC-R-367	IAD-438	Brecha	Quartzo, feldspato, carbonato, sericita, clorita, epidoto-zoisita, leucoxênio, titanita, apatita, biotita, zircão , opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-368	IAD-765	Biotita-diopsídio-granoblastito	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio, diopsídio, biotita, opacos, apatita, titanita, alanita, hornblenda uralítica, zircão, material argiloso.	
1182-HC-R-369A	IAD-766	Hornblenda-diopsídio-granoblastito	Microclina, quartzo, oligoclásio, diopsídio, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, titanita, carbonato, material argiloso.	Trata-se de uma rocha com textura granoblástica bem definida, onde todos os componentes mostram orientação em uma direção preferencial, com estrutura gnaissóide, onde é comum a microclina finamente pertítica, pertencente à fácies granulítica. Segundo Winkler (1976), estes tipos com assembléia mineral que não contém hiperstênio são denominados granoblastitos pela nova nomenclatura apresentada.
1182-HC-R-369B	IAD-767	Granada-biotita-hornblenda-granoblastito	Microclina, quartzo, plagioclásio, hornblenda, biotita, granada, opacos, alanita, zircão, apatita alterada, opala.	
1182-HC-R-370A	IAD-768	Biotita - hornblenda-piroxênio-granoblastito	Microclina pertítica, plagioclásio por vezes antipertítico, quartzo, diopsídio, biotita, hornblenda, alanita, apatita, zircão, opacos.	Trata-se de uma rocha contendo biotita, piroxênio e hornblenda além de quartzo e feldspatos, a qual pertence à fácies granulítica (segundo Winkler, 1976).
1182-HC-R-370B	IAD-769	Piroxênio - hornblenda-biotita--granoblastito	Microclina por vezes pertítica, plagioclásio, hornblenda, diopsídio, biotita, quartzo, uralita, titanita, apatita, óxido de ferro, zircão, sericita, epidoto-zoisita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-371 A/C	IAD-770	Migmatito	Neossoma: microclina pertítica, quartzo, plagioclásio, biotita, sericita, carbonato, apatita, clorita, leucoxênio, opacos. Paleossoma: plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita, apatita, zircão opacos.	
1182-HC-R-372	IAD-771	Granulito charnoquítico	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hiperstênio, hornblenda, biotita, apatita, zircão, uralita, opacos.	Trata-se de um granulito contendo hiperstênio, feldspato potássico e plagioclásio, sendo que o feldspato potássico é mais abundante que o plagioclásio e quartzo>20% (segundo Winkler, 1976).
1182-HC-R-373	IAD-772	Hornblenda-biotita-granito porfiróide	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, hornblenda, apatita, zircão, epidoto-zoisita, minerais de argila, titanita, sericita, opacos.	
1182-HC-R-374A	IAD-773	Granito porfiróide (migmatito)	Plagioclásio saussuritizado, microclina, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, sericita, clorita, titanita, apatita, leucoxênio, zircão, rutilo, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-374C	IAD-774	Epidoto-muscovita-biotita-hornfels	Plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, leucoxênio, apatita, zircão, alanita, titanita, clorita, sericita, opacos.	
1182-HC-R-374D	IAE-307	Rocha alterada	Sericita, quartzo, granada, biotita, minerais opacos, óxido de ferro, argilominerais, muscovita, clorita.	Não é possível verificar o caráter da rocha.
1182-HC-R-374E	IAE-308	Rocha alterada	Sericita, quartzo, biotita, minerais opacos, granada, óxido de ferro, clorita, muscovita, argilominerais, plagioclásio.	Não é possível verificar o caráter da rocha.
1182-HC-R-374F	IAE-309	Rocha alterada	Sericita, clorita, muscovita, apatita, minerais opacos, argilominerais, óxido de ferro, plagioclásio.	Não é possível verificar o caráter da rocha.
1182-HC-R-375	IAD-775	Biotita-hornblenda-gnaisse (migmatito)	Plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita, tremolita, actinolita, epidoto-zoisita, titanita, carbonato, apatita, leucoxênio, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-375A	IAE-310	Leuco-granito	Microclina, quartzo, plagioclásio, muscovita, biotita, carbonatos, argilominerais, minerais opacos, epidoto.	
1182-HC-R-376	IAD-776	Granito porfiróide	Quartzo, feldspato potássico, plagioclásio, biotita, hornblenda, diopsídio, titanita, apatita, zircão, opacos.	
1182-HC-R-378	IAD-821	Anfibolito	Hornblenda, biotita, andesina, quartzo, minerais opacos, titanita, sericita, epidoto, piroxênio, rutilo.	A hornblenda, com pleocroísmo verde-verde oliva, apresenta inclusões esféricas de plagioclásio e também restos de piroxênio. A biotita encontra-se orientada o que não ocorre com a hornblenda. O quartzo apresenta-se com extinção ondulante. O rutilo ocorre como inclusões.
1182-HC-R-380	IAD-822	Leuco-granito	Ortoclásio, microclina, quartzo, granada, oligoclásio, carbonatos, sericita, muscovita, argilominerais.	Nota-se extinção ondulante no quartzo. Este mineral também forma intercrescimento gráfico com a microclina. Podemos notar ainda inclusões esféricas de quartzo no ortoclásio. A rocha apresenta algumas fraturas preenchidas por sericita.
1182-HC-R-382	IAD-823	Biotita-hornblenda-gnaisse	Ortoclásio micropertítico, hornblenda, quartzo biotita, oligoclásio, minerais opacos, carbonatos, sericita, apatita, epidoto.	A rocha apresenta a biotita bem alinhada e a hornblenda com grau baixo de orientação sendo que em certos pontos temos concentrações quartzo-feldspáticas.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-385	IAD-824	Diorito	Andesina, hornblenda, ortoclásio, biotita, augita, minerais opacos, quartzo, argilominerais, apatita, sericita.	A rocha apresenta textura granular hipidiomórfica. Nota-se que é anormalmente alto o teor de apatita que apresenta cristais subedrais a euedrais. A hornblenda e a augita encontram-se associadas. O ortoclásio e a andesina em alguns pontos apresentam intercrescimento gráfico.
1182-HC-R-386A	IAD-825	Anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, minerais opacos, quartzo, argilominerais, biotita, epidoto.	Rocha composta essencialmente de hornblenda com escasso plagioclásio tendo uma textura nematoblástica.
1182-HC-R-387	IAD-826	Quartzo-biotita-xisto	Quartzo, biotita, feldspato, minerais opacos, epidoto, óxido de ferro, apatita.	A rocha apresenta biotita bem orientada com quantidade subordinada de quartzo em teor bem elevado.
1182-HC-R-388	IAD-827	Biotita-gnaisse	Quartzo, K-feldspato, biotita, plagioclásio, epidoto, muscovita, sericita, apatita.	Observa-se a tendência do feldspato formar corpos ocelares.
1182-HC-R-390	IAE-315	Biotita-muscovita-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, microclina, muscovita, biotita, epidoto-zoisita, opacos, apatita, zircão, sericita.	Trata-se de uma rocha gnáissica bem definida, rica em placas incolores de muscovita e, no estudo da seção, não constatamos a presença de quartzo em forma discoidal.
1182-HC-R-391A	IAE-316	Muscovita-quartzito cataclástico	Quartzo, muscovita, zircão.	A presente rocha corresponde a um quartzito com intensa deformação dinâmica não só nos grãos de quartzo, mas também, nas placas de muscovita que mostram-se microdeformadas.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-391B	IAE-317	Metamorfito alterado	Quartzo, feldspato sericitizado, opacos, biotita, clorita, granada alterada, apatita, zircão.	A presente rocha está muito alterada, tendo-se o feldspato completamente sericitizado, e de grã média; só restaram poucos remanescentes, aparecendo as bordas transformadas em clorita. O único mineral preservado é o quartzo que ocorre em grãos ou em mosaicos entre os demais componentes. Até os minerais opacos mostram-se estirados na direção geral da rocha, por vezes com aspecto pulverulento. Definir-se a natureza original da mesma é difícil em virtude do elevado grau de alteração, assim sendo, preferimos o termo genérico do metamorfito, uma vez que os elementos que dispomos não são suficientes para definir seu caráter. Quanto à sugestão de campo, de uma ultrabásica milonitizada fica excluída, devido à presença de grande quantidade de quartzo e baixa freqüência de minerais ferromagnesianos.
1182-HC-R-392	IAE-318	Anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, quartzo, biotita, titanita, opacos, apatita zircão, epidoto-zoisita	Rocha bandeada com segregações de bandas claras de plagioclásio que se intercalam com faixas de prismas de hornblenda; o quartzo aparece também em lentes segregadas: estas feições sugerem um paranfibolito.
1182-HC-R-393	IAE-319	Hornblenda-biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio microclina, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, titanita, opacos, zircão, alanita.	Trata-se de uma rocha que tanto na escala da amostra de mão, como em seção delgada apresenta feições irregulares, sugerindo um caráter migmatítico.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-395	IAE-311	Granada-diopsídio-hornblenda--fels	Quartzo, plagioclásio, hornblenda, diopsídio , granada, biotita, apatita, clorita, leucoxênio epidoto-zoisita, zircão sílica microcristalina	Rocha formada por um mosaico granoblástico composto essencialmente de quartzo, plagioclásio, hornblenda, diopsídio e granada, em algumas áreas a granada encontra-se estando em parte alterada. Na amostra de mão apresenta feições estruturais, assim sendo, preferimos usar o termo genérico de fels.
1182-HC-R-396	IAE-312	Minette	Feldspato potássico, biotita, plagioclásio, augita, hornblenda parda, opacos, analcima.	Rocha com textura panidiomórfica, onde há franca dominância do feldspato potássico sobre o plagioclásio, e os minerais máficos dominantes são a biotita e a augita diopsídica.
1182-HC-R-397	IAE-320	Granada-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio intermediário, granada, clorita, epidoto-zoisita, opacos, quartzo, apatita, titanita, zircão, sericita.	
1182-HC-R-399	IAE-362	Milonito	Quartzo, plagioclásio sericitizado, feldspato potássico, biotita, granada, opacos, zircão, epidoto-zoisita.	Rocha onde o plagioclásio mostra-se intensamente sericitizado, sendo que o quartzo destaca-se, porém, em elevado grau de deformação cataclástica; é marcante a orientação fluxional que é comum a estes tipos de rocha. São dominantes na amostra a cataclase e a orientação de fluxo.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-400	IAE-363	Quartzito milonitizado	Quartzo, muscovita, opacos, zircão, sericita.	Rocha composta dominantemente de quartzo em grãos com elevado grau de deformação, estirados em uma direção preferencial, em algumas áreas intensamente triturado; a muscovita ocorre em placas incolores, deformadas. Ocorrem aglomerados de finas palhetas de sericita, entremeando os grãos de quartzo. Poderiam talvez tratar-se de feldspato transformado, porém, não temos qualquer evidência dessa procedência, uma vez que estes agregados também mostram-se deformados, sem preservação de qualquer forma.
1182-HC-R-401	IAE-364	Milonito	Feldspato sericitizado, quartzo, muscovita, opacos, clorita, zircão.	A rocha apresenta semelhança textural com a amostra 1182-HC-R-399.
1182-HC-R-402	IAE-365	Granada-biotita-gnaisse (migmatito)	Oligoclásio, microclina, quartzo, biotita, granada, epidoto-zoisita, apatita, clorita, zircão, opacos, sericita.	A rocha corresponde a um gnaisse, porém, com feições, como grande quantidade de intercrescimento do tipo mirmequítico e "gotas" de quartzo como se estivessem "pingadas" na microclina, sugerindo um caráter migmatítico.
1182-HC-R-403A	IAE-366	Milonito	Quartzo, feldspato sericitizado, biotita, opacos, zircão, clorita, leucoxênio.	No estudo de lâmina a amostra 1182-HC-R-403 A, muito se assemelha tanto em composição mineralógica como em aspecto textural à amostra 1182-HC-R-399, confirmando as observações de campo. Na amostra 1182-HC-R-403B, o quartzo domina francamente, aparecendo também placas de muscovita bem desenvolvidas, lembrando realmente um quartzo-xisto, porém, suas feições texturais indicam indícios de formação por efeitos dinâmicos, dominando a cataclase, daí classificamos como um milonito. O feldspato sericitizado é bem menos frequente.
1182-HC-R-403B	IAE-367	Milonito	Quartzo, feldspato sericitizado, muscovita, opacos, zircão.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-404	IAE-368	Granada-hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito)	Oligoclásio, quartzo, biotita, hornblenda, granada, feldspato potássico, apatita, opacos, epidoto-zoisita, alanita, zircão, sericita, clorita.	A amostra 1182-HC-R-404, corresponde a um gnaisse com feições irregulares, de caráter migmatítico.
1182-HC-R-405	IAE-369	Migmatito cataclasado	Oligoclásio, quartzo, microclina, biotita, turmalina, granada, apatita, opacos, alanita, zircão, sericita, rutilo, clorita.	A amostra 1182-HC-R-405, também é um gnaisse de caráter migmatítico, que foi afetado por efeitos dinâmicos, evidenciado pelo fraturamento dos elementos, fragmentação e deformação, confirmando as informações de campo enviadas.
1182-HC-R-406	IAE-370	Anfibólio-piroxênio-biotita-gnaisse	Quartzo, oligoclásio, feldspato potássico, biotita, diopsídio, tremolita-actinolita, opacos, apatita, titanita, muscovita, zircão, clorita, alanita, sericita	
1182-HC-R-407	IAE-371	Hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito)	Microclina, quartzo, biotita, oligoclásio, hornblenda, opacos, apatita, titanita, zircão, sericita, carbonato.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-408	IAE-372	Granito gnáissico (migmatito)	Microclina, quartzo, oligoclásio, biotita, opacos, apatita, muscovita, turmalina, epidoto-zoisita, sericita, material argiloso, zircão.	A rocha apresenta textura bem homogeneizada com tendência a granular hipidiomórfica (que é comum aos granitos), porém, com alguma gnaissificação, e feições como "gotas pingadas" de quartzo na microclina que sugerem um caráter migmatítico para a mesma, devendo corresponder a uma faixa de maior homogeneização dentro do complexo migmatítico.
1182-HC-R-409	IAE-373	Anfibolito cataclasado	Andesina, hornblenda, quartzo, biotita, opacos, apatita, titanita, zircão, carborato, leucoxênio, sericita.	Trata-se de um anfibolito que foi afetado intensamente por esforços dinâmicos, evidenciados pelo estiramento dos cristais, deformação, fragmentação e fraturamento.
1182-HC-R-410	IAE-374	Granito porfiróide (migmatito)	Microclina, oligoclásio, quartzo, biotita, hornblenda, opacos, epidoto-zoisita, apatita, titanita, zircão, sericita clorita, carbonato.	A rocha apresenta composição granítica, contendo grandes cristais tabulares de microclina, maclados segundo Carlsbad, porém, a pesar desses cristais bem formados, no todo do conjunto nota-se que não houve homogeneização, daí, classificamos como um granito porfiróide (com alguma gnaissificação), com feições de anatexia.
1182-HC-R-411	IAE-375	Biotita-plagioclásio-anfibolito	Plagioclásio, biotita, hornblenda, tremolita-actinolita, apatita, carbonato, titanita, opacos.	
1182-HC-R-412	IAE-376	Migmatito	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, hornblenda, diopsídio, alanita, apatita, titanita zircão, sericita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-HC-R-413	IAE-377	Blastomilonito	Quartzo, microclina, albita-oligoclásio, biotita, muscovita, zircão, óxido de ferro, epidoto-zoisita, alanita, apatita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-30	IAD-623	Muscovita-biotita-gnaisse	Quartzo, microclina, plagioclásio parcialmente saussuritizado, biotita, muscovita, clorita, sericita, epidoto-zoisita, apatita, alanita, zircão, opacos.	Trata-se de uma rocha bem orientada, mostrando características de rocha gnáissica. Embora a mesma tenha sofrido alguma cataclase, não parece ter sido esta cataclase a responsável pela sua orientação.
1182-JD-R-82	IAE-189	Hornblenda-biotita-gnaisse	Microclina, quartzo, plagioclásio, biotita, hornblenda, apatita, zirconita, titanita, alanita, minerais opacos, sericita, clorita, caulinita.	
1182-JD-R-135	IAC-867	Anfibólio-biotita-gnaisse com cataclase (migmatito ?).	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio , biotita, tremolita-actinolita, carbonato, sericita, epidoto-zoisita, apatita, alanita, zircão, opacos.	
1182-JD-R-140A	IAC-868	Milonito-gnaisse	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, sericita, carbonato, clorita, zircão, apatita , alanita, opacos.	
1182-JD-R-140B	IAC-869	Monzonito	Plagioclásio, microclina, hornblenda, biotita, diopsídio, uralita, sericita, carbonato, apatita, epidoto-zoisita , opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-142A	IAC-870	Charnoquito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hiperstênio, hornblenda, biotita, apatita, zircão, epidoto, sericita, carbonato, opacos.	
1182-JD-R-142B	IAC-871	Biotita- hornblenda-gnaisse	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio , hornblenda, biotita, sericita, carbonato, apatita, epidoto, zircão , opacos.	
1182-JD-R-147A	IAC-872	Charnoquito	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, hiperstênio, uralita, sericita, carbonato, epidoto, apatita, zircão , opacos.	
1182-JD-R-147B	IAC-873	Biotita-diopsídio-plagioclásio-anfibolito	Hornblenda, biotita, diopsídio, plagioclásio, apatita, epidoto, sericita, carbonato, opacos.	
1182-JD-R-151	IAC-874	Hornblenda-biotita-gnaisse porfiroblástico	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio , biotita, hornblenda, carbonato, epidoto-zoisita, titanita, apatita, alanita, sericita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-161A	IAD-215	Milonito-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, carbonato, leucoxênio, apatita, zircão, titanita, opacos.	
1182-JD-R-161B	IAD-216	Milonito-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, microclina, hornblenda, biotita, granada, titanita, epidoto-zoisita, leucoxênio, alanita, opacos.	
1182-JD-R-168	IAD-217	Sillimanita-granada-biotita --gnaisse	Quartzo, plagioclásio, biotita, granada, clorita, sillimanita, turmalina, apatita, zircão, rutilo, epidoto-zoisita, alanita, opacos.	Esta rocha mostra evidências de se tratar de um paragnaisse proveniente de uma seqüência pelítica, as quais se conservam apesar de a mesma já ter atingido um grau elevado de metamorfismo. Os veios e as lentes esbranquiçados encontrados na rocha são formados de quartzo.
1182-JD-R-170	IAD-218	Muscovita-quartzito	Quartzo, muscovita, leucoxênio, epidoto-zoisita opacos.	
1182-JD-R-182	IAD-219	Plagioclásio-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio quartzo, epidoto-zoisita, titanita, apatita, sericita, opacos.	
1182-JD-R-184	IAD-220	Hornblenda-biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, sericita, carbonato, apatita, leucoxênio, titanita, zircão, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-187A	IAD-221	Granada-biotita hornblenda-gnaisse	Quartzo, microclina, plagioclásio, hornblenda, biotita, granada, carbonato, sericita; apatita, epidoto, zircão, opacos.	
1182-JD-R-187B	IAD-222	Piroxênio-granada-biotita-hornblenda-gnaisse	Quartzo, microclina, plagioclásio, hornblenda, biotita, granada, uralita, remanescentes de piroxênio, apatita, titanita, epidoto, zircão, opacos.	Trata-se de um gnaisse contendo piroxênio, o qual foi quase que totalmente transformado em uralita, só restando uns poucos remanescentes inalterados.
1182-JD-R-192	IAD-172	Granulito básico	Plagioclásio cálcico, diopsídio, hornblenda, hiperstênio, biotita, opacos, apatita, zircão, tremolita-actinolita, carbonato.	Não constatamos efeitos dinâmicos na amostra. Só pudemos observar a presença de pequenas microfraturas preenchidas por material carbonático.
1182-JD-R-205	IAD-173	Milonito-gnaisse metablástico	Quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, granada, opacos, apatita, zircão, sericita.	A rocha apresenta feições migmatíticas, tanto na escala da amostra de mão como em seção delgada, porém, as dominantes são as produzidas por efeitos dinâmicos, como intensa trituração da matriz, algumas vezes atingindo ao grau de pulverização, sendo marcante o estiramento dos grãos de quartzo em uma direção preferencial, além de rotação dos grãos, fraturamento e deformação das placas de micas. A rocha apresenta forte recristalização e neomineralização não só na presença de grãos de epidoto, como também de metablastos de granada rosada, devendo tratar-se de almandina que ocorre sob a forma de cristais bem formados e posteriores ao evento da cataclase.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-206A	IAE-378	Piroxênio-anfibolito	Hornblenda actinolítica, diopsídio, escapolita, titanita, apatita, epidoto-zoisita, leucoxênio, opacos.	
1182-JD-R-206B	IAE-379	Migmatito com cataclase	Microclina, plagioclásio, diopsídio-hedembergita, hornblenda, titanita, apatita, quartzo, biotita, leucoxênio, óxido de ferro, opacos.	Trata-se de uma rocha de caráter migmatítico, mostrando evidentes sinais de cataclase.
1182-JD-R-208A	IAE-380	Diorito	Plagioclásio, hornblenda, apatita, titanita, epidoto-zoisita, clorita, quartzo, sericita, opacos.	
1182-JD-R-208B	IAE-381	Diorito gnáissico com veio de quartzo	Plagioclásio, hornblenda, titanita, apatita, clorita, epidoto-zoisita, sericita, leucoxênio, quartzo, opacos.	Trata-se de um diorito mostrando uma certa orientação. Notou-se a presença de veio de quartzo cortando a rocha.
1182-JD-R-209	IAE-382	Epidiorito	Plagioclásio saussuritizado, hornblenda, sericita, epidoto-zoisita, quartzo, clorita, apatita, titanita, zircão, leucoxênio, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-212	IAD-174	Piroxênio-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio cálcico, diopsídio, epidoto-zoisita, tremolita-actinolita, opacos, titanita, apatita, álcali-feldspato (raro), clorita, sericita, caolinita, carbonato.	
1182-JD-R-219	IAD-175	Granada-biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio ácido, biotita, granada, muscovita, álcali-feldspato, opacos, apatita, zircão, clorita, sericita.	A rocha exibe feições remanescentes de efeitos dinâmicos, porém, a recristalização é acentuada, com tendência à formação de uma textura granulítica.
1182-JD-R-227	IAE-383	Migmatito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hornblenda, biotita, zircão, alanita, apatita, sericita, opacos.	
1182-JD-R-228	IAD-176	Biotita-hornblenda-gnaisse	Microclina, quartzo, plagioclásio ácido, hornblenda, biotita, opacos, epidoto-zoisita, titanita, apatita, zircão, alanita, sericita.	
1182-JD-R-233A	IAD-177	Gondito	Espessartita, quartzo, tremolita, calcita, biotita, apatita, carbonato amarronzado, opacos, zircão.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-233B	IAD-178	Gondito	Espessartita, quartzo, opacos, biotita, apatita, mineral fibroso impregnado por óxido de ferro.	Rocha composta essencialmente por granada (espessartita) e por quartzo, constituindo um gondito. Nota-se que foi afetada por processos cataclásticos não só evidentes na escala da amostra de mão como em seção delgada, onde encontramos áreas finamente reduzidas, em que se tem fraturas diversas que se entrecortam entre si e ao longo delas encontra-se o material fino, composto principalmente de granada, óxido de ferro e material translúcido, dando um aspecto brechado à rocha.
1182-JD-R-236	IAD-179	Anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, quartzo, muscovita, opacos, epidoto-zoisita, apatita, caolinita.	
1182-JD-R-238	IAE-384.	Milonito-gnaisse	Quartzo, plagioclásio saussuritizado, hornblenda, biotita, granada, clorita, leucoxênio, epidoto-zoisita, sericita, apatita, titanita, alanita, opacos.	Trata-se de uma rocha que sofreu intensa cataclase, tendo sido recristalizada e neomineralizada, sendo esta neomineralização representada principalmente pelo epidoto.
1182-JD-R-240	IAD-181	Granodiorito gnáissico	Plagioclásio ácido, quartzo, microclina, biotita, opacos, apatita, zircão, caolinita.	A rocha preserva feições da textura granular hipidiomórfica, porém apresenta evidências, como tendência a orientar-se preferencialmente, certo denteamento e extinção ondulante, que mostram o metamorfismo regional que a afetou. Quanto a esforços tectônicos de quebramento, não constatamos, estando todos os grãos dos minerais sem exibirem fraturamento.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-243	IAD-182	Leucogranito gnáissico	Microclina pertítica, quartzo, grãos mirmequíticos, plagioclásio ácido (pouco), biotita fresca, biotita cloritizada, sericita, carbonato, apatita, opacos, zircão.	
1182-JD-R-244	IAD-183	Sienito traquitóide	Ortoclásio micropertítico, aegirina-augita, biotita, titanita, apatita, opacos, óxido de ferro, plagioclásio (raro).	
1182-JD-R-245	IAD-184	Sienito traquitóide	Ortoclásio micropertítico, aegirina-augita, biotita, opacos, titanita, apatita, plagioclásio, óxido de ferro.	
1182-JD-R-250	IAD-573	Granito porfiróide gnáissico (migmatito)	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, titanita, opacos, apatita, zircão, sericita, caolinita.	Pode-se observar, tanto na escala da amostra, como na da lâmina, certa heterogeneidade textural, orientação, etc., parecendo, tal como sugerem as observações de campo, tratar-se de uma rocha já mais homogeneizada do cortejo migmatítico.
1182-JD-R-256B	IAD-574	Milonito-gnaisse	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita, epidoto-zoisita, titanita, alanita, opacos, zircão, apatita, sericita, clorita, caolinita.	Rocha cuja textura atual parece devida principalmente à cataclase, seguida de intensa recristalização, sendo numerosos os aspectos de um ou outro fenômeno, tais como fragmentos de cristais indentificáveis como de um cristal maior, material finamente reduzido, cristais inteiramente arredondados e por vezes com rotação, fragmentação conspícua do anfibólio, áreas de recristalização total de cristais de quartzo, etc., daí preferimos (enfatizando estes fenomenos) classificar a rocha de milonito-gnaisse.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-258	IAD-575	Biotita-gnaisse	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, biotita, clorita, epidoto-zoisita, granada, alanita, titanita, opacos, apatita, zircão, sericita, caolinita.	A presente rocha, tal como sugerem as observações de campo, apresenta sinais de cataclase e retrometamorfismo, porém os primeiros não são tão importantes como na rocha anterior.
1182-JD-R-260A	IAE-523	Milonito-gnaisse	Quartzo, plagioclásio (oligoclásio ?), microclina, biotita, hornblenda, opacos, epidoto-zoisita, sericita, carbonato, alanita, zircão.	
1182-JD-R-269	IAD-624	Biotita-gnaisse facoidal (migmatito)	Quartzo, microclina, plagioclásio parcialmente saussuritizado, biotita clorita, sericita, epidoto-zoisita, carbonato titanita, zircão, apatita, opacos.	
1182-JD-R-270	IAD-625	Granada-muscovita-biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio parcialmente saussuritizado, biotita, muscovita, granada, sericita, epidoto-zoisita, zircão, apatita, feldspato potássico (pouco).	
1182-JD-R-272	IAD-626	Muscovita-biotita-granito	Quartzo, microclina pertítica, ortoclásio pertítico, plagioclásio parcialmente saussuritizado, biotita, muscovita, clorita, sericita, carbonato, epidoto-zoisita, zircão, apatita, fluorita, leucoxênio, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-273	IAD-627	Granada-micaxisto feldspático	Quartzo, plagioclásio, muscovita, biotita, clorita, granada, turmalina, apatita, zircão, leucoxênio, rutilo, opacos.	
1182-JD-R-277	IAD-628	Granito gnáissico	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio parcialmente saussuritizado, biotita, muscovita, carbonato, sericita, epidoto-zoisita, clorita, alanita, zircão, rutilo, apatita, opacos.	Trata-se de um granito de textura irregular, contendo biotita e muscovita em bem menor quantidade que os claros, mostrando uma certa orientação.
1182-JD-R-278	IAD-629	Leptinolito	Quartzo, albita, biotita, epidoto-zoisita, apatita, zircão, muscovita, opacos.	Trata-se de um leptinolito bastante típico, proveniente, provavelmente, de uma seqüência quartzo-feldspática impura.
1182-JD-R-283	IAD-630	Granada-plagioclásio-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, granada, tremolita-actinolita, quartzo, apatita, leucoxênio, titanita, opacos.	
1182-JD-R-292	IAD-631	Micromonzonito	Andesina, feldspato potássico, biotita, hornblenda, diopsídio, sericita, carbonato, apatita, zircão, alanita, epidoto-zoisita, opacos.	Trata-se de uma rocha de granulação intermediária, microfanerítica, contendo feldspato potássico e plagioclásio aproximadamente nas mesmas proporções. São abundantes os fenocristais de plagioclásio em forma de ripas.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-294	IAD-748	Biotita-gnaisse (migmatito)	Microclina finamente pertítica, quartzo, oligoclásio, biotita, opacos, carbonato, zircão, rutilo, leucoxênio.	Amostra heterogênea, constituindo grande parte da rocha de caráter gnaissóide. Tem-se particularização pegmatóide, com grandes cristais tabulares de microclina pertítica com inclusões de quartzo em forma de gotas, como se este estivesse "pingado" naquela. Além disso, temos intercrescimento do tipo mirmequítico e textura mortar, que sugerem um caráter migmatítico. Esta faixa pegmatóide pode tratar-se de entrada de soluções ácidas, representando granitização. Por outro lado, também pode corresponder a uma lente pegmatóide, produto de maior fluidificação local e posterior recristalização, quando do evento de migmatização. Se apresenta entrada de soluções e granitização, ou uma cristalização local em escala de lâmina delgada ou da amostra de mão, não temos elementos que o definam e somente as observações de campo, pelo modo de sua ocorrência, poderiam esclarecê-lo.
1182-JD-R-295A	IAD-749	Biotita-gnaisse (migmatito)	Oligoclásio, microclina, quartzo, biotita, opacos, apatita, carbonato, epidoto-zoisita, zircão, material argiloso.	A rocha apresenta alguma estrutura gnaissóide, porém, pode ser notada tendência à homogeneização. Feições como: gotas de quartzo como se estivessem "pingados" na microclina, intercrescimentos do tipo mirmequítico são freqüentes, evidenciando seu caráter migmatítico, devendo constituir parte do leucossoma.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-295B	IAD-750	Biotita-gnaisse (migmatito)	Microclina finamente pertítica, quartzo, oligoclásio, biotita, opacos, apatita, zircão, rutilo, material argiloso.	Rocha rica em palhetas de biotita, com arranjo rudimentarmente paralelo em uma direção. É porfiroblástica, contendo pórfiros principalmente de plagioclásio, situados numa massa mais fina, de composição quartzo-feldspática, com biotita, bem orientados. Parece que, originalmente, devia constituir uma rocha porfirítica, de composição granodiorítica, que foi gnaissificada. Pelas observações de campo forma pequenos corpos dentro da fração mais clara, constituindo parte do melanossoma, que não foi completamente "digerido" dentro do complexo migmatítico.
1182-JC-R-297	IAD-751	Granodiorito gnáissico	Oligoclásio, quartzo, microclina, biotita, hornblenda, titanita, apatita, epidoto-zoisita, opacos, zircão, alanita, rutilo, carbonato, sericita.	Rocha de composição granodiorítica, rica em prismas de hornblenda verde intenso. Preserva feições texturais de rocha magmatítica, porém, nota-se certo arranjo preferencial em uma direção e algum imbricamento dos cristais que nos levaram a adjetivá-la de gnáissica. Além disso, observamos efeitos produzidos por metamorfismo dinâmico como algum fraturamento, deformação das lamelas dos geminados do plagioclásio e o quartzo com forte extinção ondulante, porém, essas feições não são marcantes.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-298	IAD-752	Migmatito	Microclina, quartzo, oligoclásio, biotita, apatita, opacos, epidoto-zoisita, muscovita, carbonato, zircão, material argiloso, clorita.	Rocha que tanto na escala da amostra de mão, como em seção delgada, exibe feições pertinentes a rochas de caráter migmatítico. A feição dominante observada na lâmina, são os cristais maiores envoltos por material mais finamente reduzido e intensamente recristalizado, sendo marcante a textura mortar; a rocha deve ter sido cataclasada e posteriormente recristalizada, sendo que este último efeito é dominante. Tem-se a destacar nas lentes ricas em minerais félsicos a presença de cristais bem desenvolvidos de apatita incolor, que forma cordões de grandes cristais.
1182-JD-R-299	IAD-753	Biotita-gnaisse	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, biotita, opacos, apatita, titanita, zircão, epidoto-zoisita, muscovita, alanita, material argiloso, opala.	Rocha nitidamente foliada, com todos os componentes orientados em uma direção preferencial, intercalando-se ritmicamente bandas claras ricas em minerais félsicos, com aquelas ricas em palhetas de biotita arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos. Uma feição freqüente na amostra é a transformação do plagioclásio, em formas ramificadas, de material isótropo, de relevo negativo, tratando-se de opala. Quanto aos prováveis efeitos produzidos por cataclase mencionados, não foram constatados na lâmina estudada.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-300A	IAD-754	Brecha	Quartzo, microclina, plagioclásio parcialmente sericitizado, muscovita, biotita, epidoto-zoisita, granada, opacos, apatita, turmalina, zircão, sericita, clorita.	As presentes rochas, ao mesmo tempo que apresentam distinto contraste entre material areno-pelítico metamórfico (?) entremeado, revelam nítidos sinais de intensa cataclase, tais como fraturamento em muitos fragmentos dos elementos maiores, pulverização por vezes com fluxo do material intercalado, sericitização, arredondamento (?) bem como áreas de intensa recristalização, fazendo com que, neste caso, como em muitos outros semelhantes em rochas conglomeráticas ou supostas como tais, do pré-Cambriano, sejam necessários muitos outros estudos e observações para esclarecimento se a natureza inicial da rocha era conglomerática com posterior cataclase, ou se, inicialmente, a cataclase atuando em rochas texturalmente heterogêneas (migmatitos, por ex.) simulou este aspecto conglomerático.
1182-JD-R-300B	IAD-755	Brecha	Quartzo, microclina, oligoclásio, muscovita, biotita, epidoto-zoisita, opacos, zircão, material argiloso, sericita.	
1182-JD-R-301	IAD-756	Muscovita-biotita-gnaisse	Microclina, quartzo, oligoclásio, biotita, muscovita, opacos, apatita, zircão, alanita, carbonato, sericita, clorita	
1182-JD-R-302	IAD-757	Augita-norito	Labradorita, hiperstênio, augita, biotita, quartzo, apatita, opacos, carbonato, clorita, rutilo.	
1182-JD-R-303	IAD-828	Leuco-granito	Ortoclásio, quartzo, oligoclasio, microclina, muscovita, biotita, minerais opacos, sericita, argilominerais, leucoxênio, epidoto.	Nota-se intercrescimento gráfico na microclina.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-304	IAD-829	Ankaramito	Titanaugita, plagioclásio, minerais opacos, serpentina, argilominerais, olivina, óxido de ferro, sericita, clorita, apatita.	Trata-se de um olivina-basalto, tendo base vítrea.
1182-JD-R-305	IAD-830	Granodiorito gnáissico	Ortoclásio, plegioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, diopsídio, microclina, minerais opacos, titanita, apatita, epidoto.	A rocha apresenta textura suturada. Podemos notar intercrescimento gráfico.
1182-JD-R-306	IAD-831	Diorito gnáissico	Oligoclásio, biotita, ortoclásio, diopsídio, minerais opacos, apatita, titanita, epidoto.	A rocha apresenta a biotita orientada e evidentes sinais de cristalização magmática.
1182-JD-R-307	IAD-832	Traquito	Sanidina, argilominerais e minerais opacos, feldspatóide alterado, epidoto.	Os feldspatóides alterados constituem menos de 5%.
1182-JD-R-308	IAD-833	Granito cataclástico	Microclina micropertítica, quartzo, oligoclásio, hornblenda, biotita, minerais opacos, titanita, apatita, sericita, epidoto.	Nota-se intercrescimento gráfico.
1182-JD-R-309	IAD-834	Metarcósio	K-feldspato, quartzo, muscovita, plagioclásio, argilominerais, minerais opacos, sericita, apatita, biotita, epidoto.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-311	IAE-190	Anfibólio-clorita-talco-xisto	Carbonato, clorita, talco, tremolita-actinolita, serpentina, apatita, opacos, óxido de ferro.	Rocha bastante xistosa, constituída dominantemente por minerais magnesianos, tais como: talco, clorita, tremolita-actinolita, podendo-se tratar, tal como sugerem as observações de campo, de remanescentes de uma ultrabásica bastante transformada.
1182-JD-R-312	IAE-191	Hornblenda-biotita-gnaisse	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, hornblenda, apatita, titanita, zirconita, alanita, opacos, leucoxênio, epidoto-zoisita.	Rocha com estrutura gnáissica não muito bem definida e algo heterogênea, revelando certos aspectos que podem ser por vezes observados nas rochas de caráter migmatítico, daí consideramos interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos quanto a sua verdadeira natureza.
1182-JD-R-313	IAE-192	Hiperstênio-perticlásio-granulito	Microclina, plagioclásio, quartzo, hiperstênio, hornblenda, bictita, augita, opacos, apatita, zircão, carbonato, clorita, sericita, leucoxênio.	Rochas granoblásticas, ricas em máficos, quais sejam, biotita, piroxênio e hornblenda. O feldspato predominante é o plagioclásio, sendo que os feldspatos-K são pertíticos. Foi classificado, pelas suas características texturais e mineralógicas, como hiperstênio-perticlásio-granulito, segundo Winkler (1976).
1182-JD-R-314	IAE-193	Cataclasito	Quartzo, microclina, plagioclásio, muscovita, biotita, clorita, sericita, titanita, epidoto-zoisita, leucoxênio, zircão, opacos, minerais argilosos, óxido de ferro.	Rocha cataclástica, cuja fração dominante é o estiramento dos grãos de quartzo em uma massa mais fina essencialmente feldspática. Os feldspatos mostram sinais de deformação e alteração.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-315	IAE-194	Hiperstênio-perticlásio-granulito	Plagioclásio, ortoclásio, quartzo, hiperstênio, augita, hornblenda, biotita, apatita, epidoto-zoisita, opacos, minerais argilosos.	Rochas granoblásticas, ricas em máficos, quais sejam biotita, piroxênio e hornblenda. O feldspato predominante é o plagioclásio, sendo que os feldspatos-K são pertíticos. Foi classificada, pelas suas características texturais e mineralógicas, como hiperstênio-perticlásio granulito, segundo Winkler (1976).
1182-JD-R-316	IAE-195	Fonolito	Feldspato-K (sanidina), plagioclásio, anfibólio sódico, nefelina, aegirina, sodalita, biotita, cancrinita, titenita, óxido de ferro.	Rocha afanítica, rica em nefelina em cristais sub a euedrais, que alteram a textura geral de fonolitos. A aegirina é muito freqüente salpicando toda a amostra em formas circulares e prismáticas longas.
1182-JD-R-317	IAE-196	Migmatito	Feldspato-K, plagioclásio, quartzo, biotita, granada, apatita, titanita, zircão, opacos, leucoxênio, epidoto-zoisita, alanita, sericita, clorita, carbonato, minerais argilosos.	Rocha granoblástica, com grandes porfiroblastos, cujas características texturais e de estrutura são muito irregulares, sugerindo caráter de rocha migmatítica para a mesma, caráter este que pode ser observado na escala da amostra bem como da lâmina delgada.
1182-JD-R-318	IAE-322	Biotita-hornblenda-gnaisses	Hornblenda, plagioclásio, biotita, quartzo, feldspato potássico, epidoto-zoisita, titanita, opacos, apatita, carbonato, rutilo, sericita.	Rocha com aspecto textural gnáissico, devendo, dentro do complexo migmatítico, corresponder a uma particularização do paleossoma.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-319	IAE-323	Granada-biotita-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, biotita, granada, opacos, apatita, zircão, epidoto-zoisita, turmalina, titanita, carbonato, sericita.	
1182-JD-R-320	IAE-324	Granada-biotita-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, biotita, granada, apatita, opacos, epidoto-zoisita, material argiloso, carbonato, clorita.	Rocha com aspecto textural gnáissico, devendo, dentro do complexo migmatítico, corresponder a uma particularização do paleossoma.
1182-JD-R-321A	IAE-385	Tremolita-xisto	Tremolita, diopsídio, clorita, talco, óxido de ferro, leucoxênio, opacos.	Trata-se de uma rocha cujo mineral essencial é tremolita, contendo ainda alguns remanescentes de piroxênio e também serpentina e talco em quantidade considerável. Provavelmente ela se originou de uma rocha ultrabásica, porém já atingiu um certo grau de desenvolvimento metamórfico, pois a tremolita tem cristais bem definidos e desenvolvidos.
1182-JD-R-321B	IAE-386	Clorita-tremolita-xisto	Tremolita, clorita, talco, óxido de ferro, leucoxênio, opacos.	Rocha bastante semelhante à 1182-JD-R-321A, sendo que esta segunda tem a tremolita e a serpentina ainda mais desenvolvidas.
1182-JD-R-322	IAE-387	Metaultrabásito	Tremolita, olivina, diopsídio, clorita, talco, carbonato, zircão, serpentina, opacos.	
1182-JD-R-323A	IAE-388	Anfibolito	Plagioclásio, hornblenda, biotita, quartzo, clorita, titanita, apatita epidoto-zoisita, sericita, leucoxênio, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-323B	IAE-389	Biotita-hornblenda-gnaisse	Plagioclásio, quartzo, hornblenda actinolítica biotita, epidoto-zoisita, apatita, titanita, leucoxênio, zircão, sericita, opacos.	
1182-JD-R-324A	IAE-390	Biotita-hornblenda-gnaisse (migmatito)	Plagioclásio parcialmente saussuritizado, quartzo, hornblenda, actinolita, biotita parcialmente cloritizada, clorita, sericita, epidoto-zoisita, apatita, titanita, leucoxênio, opacos.	
1182-JD-R-324B	IAE-391	Granada-anfibolito	Plagioclásio parcialmente saussuritizado, quartzo, hornblenda actinolítica, granada, clorita, epidoto-zoisita, sericita, carbonato, titanita, leucoxênio, apatita, opacos.	Notou-se a presença de microfraturas preenchidas por epidoto. Esta rocha, embora esteja mais rica em máficos, deve fazer, juntamente com a amostra 1182-JD-R-324A, parte de um conjunto de migmatitos.
1182-JD-R-324C	IAE-392	Quartzodiorito gnáissico com cataclase	Plagioclásio parcialmente saussuritizado, quartzo, hornblenda, clorita, sericita, epidoto-zoisita, leucoxênio, titanita, apatita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-325	IAE-393	Biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, epidoto-zoisita, sericita, apatita, leucoxênio, opacos.	Trata-se de uma rocha gnáissica mostrando algumas evidências de ser de caráter migmatítico. São poucos os sinais de cataclase encontrados nela.
1182-JD-R-326A	IAE-394	Milonito	Quartzo, feldspato, potássico, biotita, muscovita, clorita, apatita, leucoxênio, zircão, turmalina, opacos.	
1182-JD-R-326B	IAE-395	Piroxênio-gnaisse	Plagioclásio, biotita, diopsídio, clorita, quartzo, feldspato potássico, sericita, carbonato, tremolita-actinolita, titanita, leucoxênio, apatita, zircão, opacos.	Notou-se a presença de algumas lentes claras constituídas praticamente só de quartzo e feldspato. Perto destas lentes claras os cristais de piroxênio são mais desenvolvidos.
1182-JD-R-327	IAE-396	Hornblenda-biotita-gnaisse	Plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, sericita, carbonato, apatita, epidoto-zoisita, clorita, alanita, zircão, leucoxênio, feldspato potássico, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JD-R-328	IAE-397	Hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito)	Quartzo, plagioclásio, biotita, hornblenda, feldspato potássico, sericita, carbonato, leucoxênio, apatita, zircão, epidoto-zoisita, opacos.	
1182-JD-R-330	IAE-399	Hornblenda-biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, microclina por vezes pertítica, biotita, hornblenda, apatita, epidoto-zoisita, zircão, opacos.	
1182-JD-R-331	IAE-400	Hornblenda-granada-fels	Quartzo, plagioclásio, granada, hornblenda, apatita, titanita, alanita, biotita, epidoto-zoisita, opacos.	Trata-se de uma rocha granoblástica, bastante incaracterística, parecendo ser a mesma uma particularização.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-30	IAD-427	Blastomilonito	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, sericita, epidoto-zoisita, alanita, apatita, titanita, turmalina, zircão, leucoxênio, fluorita, opacos.	Trata-se de uma rocha de granulação fina, muito bem cristalizada, parecendo ser resultante da combinação dos processos cataclásticos e cristaloblástico concorrentes, combinação esta que produz uma rocha onde a textura cristaloblástica sobrepuja a textura milonítica básica.
1182-LC-R-44A	IAD-777	Muscovita-biotita-gnaisse	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, titanita, leucoxênio, alanita, apatita, zircão, opacos.	Trata-se de uma rocha de granulação fina, bastante orientada, mostrando porém feições de ser de baixo grau de metamorfismo. Cortando a rocha encontramos um veio quartzo-feldspático de granulação bem mais grosseira que no restante da rocha, o qual mostra um certo fraturamento.
1182-LC-R-260A	IAE-524	Milonito-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, epidoto-zoisita, sericita, apatita, opacos, hornblenda, zircão, fluorita, alanita, óxido de ferro.	
1182-LC-R-278	IAD-779	Granófiro	Quartzo, feldspato potássico, albita-oligoclásio, muscovita, biotita, rutilo, apatita, turmalina, leucoxênio, opacos.	
1182-LC-R-318	IAD-780	Leptinolito	Quartzo, plagioclásio, biotita, opala, zircão, turmalina, opacos.	Trata-se de uma rocha cujos constituintes claros dominantes são quartzo e plagioclásio, sendo que este segundo mostra transformação para opala, sendo que em alguns casos o plagioclásio já foi totalmente transformado.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-319B	IAD-781	Epidiorito	Plagioclásio, biotita, tremolita-actinolita, epidoto-zoisita, titanita, apatita, alanita, zircão, opacos.	
1182-LC-R-323	IAD-782	Jotunito	Plagioclásio, hiperstênio, hornblenda, biotita, microclina, quartzo, diopsídio, carbonato, sericita, apatita, leucoxênio, zircão, uralita, opacos.	O termo jotunito é usado para rochas pertencentes a um conjunto charnoquítico, contendo hiperstênio, plagioclásio entre 65% e 90% e quartzo que 20%. O outro termo usado para este tipo de rocha (sinônimo) é monzonorito, segundo Streckeisen (1974).
1182-LC-R-360	IAD-783	Biotita-sericita-xisto	Sericita, biotita, zircão, titanita, leucoxênio, óxido de ferro, opacos.	
1182-LC-R-375F	IAD-835	Granito porfirítico cataclástico.	Ortoclásio, microclina micropertítica, quartzo, biotita, sericita, minerais opacos, muscovita, apatita.	Ainda pode-se notar intercrescimento gráfico.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: APATITA

C/C 1182 A

Nº 416

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/354,4E-7.527,8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Ouro Fino

TOPONÍMIA: Sítio dos Milani, serra dos Vaz

ALTIT.:

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada Ouro-Fino-Monte Sião (MG-167), tomando variante à esquerda, após ponte sobre rio Mogi-Guaçu

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo e mata

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo de cerca de 2 m, localmente com rocha aflorante

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] O minério está associado a diques de metagabro, orientados segundo N50-60E; vertical a subvertical para SE. Os diques tem espessura máxima de 1 m e extensão superior a 100m. Paragênese: hedembergita, escapolita e apatita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem granada-granulitos e charnoquitos, além de rochas migmatíticas diversas.

UNIDADE ESTR.: Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA: Hedembergita, escapolita, caulinita, esfeno

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Apatita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

C-490

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: AREIA

C/C 1182 A

Nº 277

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/480,9E-7473,ON

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-43

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Guaratinguetá

TOPONÍMIA: Fazenda Engenho d'Água

ALTIT. 540

VIA DE ACESSO: O acesso é feito pela rodovia asfaltada Guaratinguetá - Cunha (3,5 km)

EM LAVRA [X]

EM PESQUISA [ ]

PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região sul de Guaratinguetá é composta por rochas gnáissicas parcialmente migmatizadas, que poderão estar afetadas por falhamentos direcionais.

UNIDADE ESTR. Complexo Piquete

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Areia

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: AREIA INDUSTRIAL (QUARTZITO)

C/C 1152 A

Nº 284

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/474,4E-7503,5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-152

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Delfim Moreira

TOPONÍMIA: Fazenda Areia Branca

ALTIT. 1500

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Vicinal partindo de Barreiro (entroncamento com a BR-459) rumo à fazenda da Onça (4 km)

RELÊVO: Bastante acidentado com encostas íngremes e cristas salientes do modelado regional

COND. HIDROLÓGICAS: Excelentes; água usada para lavagem e transporte da areia

VEGETAÇÃO: Reflorestamento (coníferas)

INTEMPERISMO (SOLOS): Cobertura de solo inexistente

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Quartzito de granulação fina, cor clara, friável, pobre em impurezas e com 99,4% de sílica, ocorrendo à semelhança de camadas, no seio de migmatitos heterogêneos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A serra da Mantiqueira, na região de Delfim Moreira, é constituída essencialmente de leptinolitos, biotita-gnaisses, quartzitos e porções migmatizadas. Toda a região está afetada por falhamentos direcionais de caráter transcorrente.

UNIDADE ESTR. Complexo Campos do Jordão

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Quartzito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: AREIA INDUSTRIAL (QUARTZITO)

C/C 1182 A

Nº 285

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/476,2E-7516,5N/476,8E-7515,3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-188 e HC-189

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Marmelópolis

TOPONÍMIA: Bairro da Pedra Preta - fazenda de Cubatão

ALTIT. 1600

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Toma-se estrada encascalhada (22,5 km) aí vicinal á direita 4 km

RELÊVO: Montanhoso e acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Água abundante usada na lavagem e transporte da areia

VEGETAÇÃO: Campo com florestas localizadas

INTEMPERISMO (SOLOS): Praticamente inexistente

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]
B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Quartzito de granulação fina, cor clara, friável, pobre em impurezas e com 99,4% de sílica. Ocorre à semelhança de camadas, no seio de migmatitos heterogêneos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A serra da Mantiqueira, na parte norte de Delfim Moreira, é constituída essencialmente de leptinolitos, biotita-gnaisses e quartzitos, que, por vezes, guardam porções migmatizadas. Toda a região está afetada por falhamentos direcionais.

UNIDADE ESTR. Complexo Campos do Jordão

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

Quartzito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CAULIM

C/C: 1182 A

Nº: 350

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/349, IE-7511, 4N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-418

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.: MG | MUN.: Monte Sião

TOPONÍMIA: Ribeirão das Lavras

ALTIT.: 830

EM LAVRA: X

EM PESQUISA:

PARAL.: ABAND.:

EM GARIMPO:

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA: GRANDE:

VIA DE ACESSO: Rodovia Ouro Fino-Monte Sião até a fazenda da Mococa, daí vicinal para sul, 15 km

RELÊVO: Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Pouco favoráveis

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO | A2 - "AMAS" | A3 - ESTRATIFORME | A4 - LENTICULAR | A5 - OUTROS: veio | MISTOS

B1 - MACIÇO | B2 - DISSEMINADO | B3 - PREENCH. | B4 - SUBSTIT. | B5 - OUTROS | MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Possante veio de pegmatito onde são extraídos o feldspato (caulinizado) e o quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam migmatitos granitóides, localmente gradando para termos mais porfiroblásticos. A faixa pegmatítica parece associada a eventos diastróficos.

UNIDADE ESTR.: Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A- caulim; B- quartzo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: FELDSPATO (PEGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 168

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): NC-45/364, 4E-7527, ON

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-319

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Inconfidentes

TOPONÍMIA: Bairro do Cambuí, fazenda do Cambuizinho

ALTIT. 1000

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: O acesso é feito pela estrada encascalhada Inconfidentes a Bueno Brandão (5 km): daí toma-se vicinal (4 km) até a ocorrência

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Razoáveis para lavra a céu aberto

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo profundo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [veio] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ] Veio de pegmatito zonado, cuja rocha encaixante é um migmatito granitóide. Os minerais principais ocorrentes são quartzo róseo e feldspato, secundados por biotita, muscovita e afrisita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos petrográficos regionais são migmatitos granitóides de paleossomas básicos e/ou granulíticos. As ocorrências de pegmatito são alinhadas, grosso modo, segundo o falhamento de Socorro.

UNIDADE ESTR. Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

Afrisita, biotita e quartzo impuro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A- Feldspato; B- caulim; C- quartzo róseo e D- quartzo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

C-495

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: FELDSPATO (PEGMATITO)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/366,7E-7530,ON

Nº 352

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-218

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Inconfidentes

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista

ALTIT. 1080

EM LAVRA ☐

EM PESQUISA ☐

PARAL. ☒ ABAND. ☐

VIA DE ACESSO: Em Inconfidentes toma-se estrada secundária (4 km) até a ocorrência

EM GARIMPO ☐

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: A falta d'água dificultará desmonte hidráulico

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): O espesso manto de solo está dificultando tremendamente a lavra

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR ☐ A5 - OUTROS: veio MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☐

Pegmatito zonado, em forma de veio de 5 m de possança, encaixado em biotita-gnaisse. Os minerais principais são quartzo e feldspato, secundados por biotita e afrisita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos petrográficos regionais são migmatitos granitóides de paleossomas básicos e/ou granulíticos. As ocorrências de pegmatito são alinhados, grosso modo, segundo o falhamento de Socorro.

UNIDADE ESTR. Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

Afrisita, quartzo impuro e biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A-Feldspato; B-caulim; C-quartzo e quartzo róseo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: FELDSPATO (PEGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 353

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/365, IE-7530, 3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-219

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Inconfidentes

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista

ALTIT. 880

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Em Inconfidentes toma-se estrada secundária (2 km)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: A falta d'água dificultará o desmonte hidráulico

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo profundo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [veio] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

Veio de pegmatito zonado, posicionado segundo N85E/45SE, concordante com a foliação da encaixante (granada-biotita-gnaisse). O veio possui uma possança de 5 m, sendo composto por quartzo, feldspato, biotita e afrisita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os pegmatitos de Inconfidentes estão associados à faixa pegmatítica ao longo do falhamento de Socorro. Este falhamento separa os migmatitos granitóides de biotita-gnaisses(Amparo).

UNIDADE ESTR. Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

Afrisita, quartzo impuro e biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A-Feldspato; B-quartzo e C-caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL

C/C: 1182 A

Nº: 360

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/474, OE-7470, 3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-135

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.: SP | MUN.: Aparecida do Norte

TOPONÍMIA: Bairro Itaguassu

ALTIT.: 550

EM LAVRA: X

EM PESQUISA:

PARAL.: ABAND.:

EM GARIMPO:

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA: GRANDE:

VIA DE ACESSO: Rodovia Presidente Dutra (BR-116) km 239

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Condições insatisfatórias, pois a área não é bem drenada

VEGETAÇÃO: Campo com matas localizadas

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo bastante espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO | A2 - "AMAS" | A3 - ESTRATIFORME | A4 - LENTICULAR | A5 - OUTROS | MISTOS

B1 - MACIÇO | B2 - DISSEMINADO | B3 - PREENCH. | B4 - SUBSTIT. | B5 - OUTROS | MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A pedreira pertence a um corpo de expressão mapeável, de forma alongada, sendo formado por uma associação de micromonzonito e muscovita-biotita-granito. Regionalmente o domínio é de rochas gnáissicas com tênue migmatização e parcialmente deformadas por falhamentos (NE).

UNIDADE ESTR.: Complexo Piquete

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granito e micromonzonito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

C-498

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (GNAISSE)

C/C 1182 A

Nº 372

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/438, 6E-7485, ON

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): IIC-58

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Campos do Jordão

TOPONÍMIA: Bairro Britador (pedreira da Prefeitura)

ALTIT. 1718

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Limites urbanos da cidade, próximo à saída para São Paulo

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Não se observam infiltrações de água

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo avermelhado responsável pelo capeamento estéril

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha local é um biotita-gnaisse de grã média a grosseira havendo intrusões de olivina-sodalitito. Regionalmente verifica-se uma associação de rochas gnáissicas que poderá estar migmatizada. Todos os termos rochosos estão afetados ou não por falhamentos regionais.

UNIDADE ESTR. Complexo Campos do Jordão

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Biotita-gnaisse

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (GNAISSE)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): HC-45/468,7E-7462,1N

Nº 373

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-143

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Roseira

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cornélia - bairro de Pindaitiba

ALTIT. 610

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Em Roseira toma-se estrada encascalhada da Vargem Grande (6 km)

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: A lavra, abaixo da cota atual, poderá enfrentar problemas de infiltração

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): Espessa cobertura de solo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O tipo petrográfico dominante é um biotita-gnaisse, cinza médio e com marcante foliação. A região de Roseira caracteriza-se por possuir rochas gnáissicas parcialmente migmatizadas e afetadas por falhamentos (NE).

UNIDADE ESTR. Complexo Piquete

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Biotita-gnaisse

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL(GNAISSE)

C/C 1182 A

Nº 376

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/494, 6E-7560, 2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-132

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Soledade de Minas

TOPONÍMIA: Soledade de Minas

ALTIT. 900

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: A pedreira ocorre na parte urbana de Soledade de Minas

RELÊVO: As condições do relevo facilitam a extração e o beneficiamento da brita

COND. HIDROLÓGICAS: Não se nota infiltração d'água

VEGETAÇÃO: Não há cobertura vegetal

INTEMPERISMO (SOLOS): Não há cobertura de solo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO [ ] A2 - "ANAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]
B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha local é um granada-hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito). A geologia regional é composta por biotita-gnaisses, que podem estar parcialmente migmatizados. Grandes falhamentos regionais, posicionados segundo NE, afetaram tremendamente as rochas ao sul de Soledade de Minas.

UNIDADE ESTR. Complexo Paraisópolis

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Biotita-gnaisse

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (GRANITO)

C/C 1182 A

Nº 379

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/354, 8E-7458, 9N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): LC-16

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.: SP | MUN.: Bragança Paulista

TOPONÍMIA: BRAMINAS - Brasileira de Granitos e Mármores Ltda. - jazida do bairro do Mato Dentro

ALTIT.: 820

EM LAVRA: X

EM PESQUISA:

PARAL.: ABAND.:

VIA DE ACESSO: Situa-se a 14 km do trevo de Bragança Paulista, pela estrada que liga Bragança a Joanópolis

EM GARIMPO:

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA: GRANDE:

RELÊVO: Colinoso suave, salientando-se apenas alguns morros graníticos

COND. HIDROLÓGICAS: Satisfatórias em qualquer período

VEGETAÇÃO: Matas residuais

INTEMPERISMO (SOLOS): Sem capeamento

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO | A2 - "AMAS" | A3 - ESTRATIFORME | A4 - LENTICULAR | A5 - OUTROS | MISTOS

B1 - MACIÇO: X | B2 - DISSEMINADO | B3 - PREENCH. | B4 - SUBSTIT. | B5 - OUTROS | MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam granitos de grã média a fina, heterogêneos, orientados devido à cataclase (granitos cataclasados), além de granitos porfiróides também orientados por cataclase.

UNIDADE ESTR.: Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (GRANITO)

C/C 1182 A

Nº 380

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): IIC-45/436,4E-7479,8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): IIC-60

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Campos do Jordão

TOPONÍMIA: Estação Gavião Gonzaga (pedreira ENPAVISA)

ALTIT. 1840

EM LAVRA [X]

EM PESQUISA [ ]

PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada Campos do Jordão-Tremembé; na estação Gavião Gonzaga, toma-se vicinal à direita (1 km) até a pedreira

RELÊVO: Bastante acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Razoáveis

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Não há capeamento estéril

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha é um granito porfiroblástico. Na região afloram granitos porfiroblásticos e migmatitos bandeados, orientados preferencialmente segundo NE-SW. As rochas estão afetadas por falhamentos regionais posicionados segundo NE-SW.

UNIDADE ESTR. Complexo Paraisópolis

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

Granito porfiroblástico

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (GRANITO)

C/C 1182 A

Nº 381

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/426, 8E-7539, 3N

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-246

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Santa Rita do Sapucaí

TOPONÍMIA: Santa Rita do Sapucaí

ALTIT. 830

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Ocorre na saída de Santa Rita do Sapucaí para Pouso Alegre

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Excelentes para o tipo de lavra a céu aberto

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): O capeamento estéril é inexpressivo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha da pedreira pertence a um pequeno corpo alongado de granito porfiróide gnáissico, que se encontra intrudido em rochas da fácies granulítica e tremendamente afetado pelo falhamento de Camanducaia.

UNIDADE ESTR. Complexo Paraisópolis

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granito porfiróide gnáissico

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (MIGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 386

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): HC-45/378,4E-7535,9N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-313

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Borda da Mata

TOPONÍMIA: Borda da Mata

ALTIT. 920

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [X] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia asfaltada Pouso Alegre-Ouro Fino; após Borda da Mata (1,5 km) toma-se vicinal à direita até a pedreira.

RELÊVO: Colinoso, que favorece a extração

COND. HIDROLÓGICAS: Não se notam infiltrações d'água

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo pouco espesso (1,5 km)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é um migmatito, de paleossoma biotita-gnáissico e neossoma composto de quartzo e feldspato. Todas as rochas estão afetadas pelos falhamentos componentes do sistema Socorro-Jacutinga.

UNIDADE ESTR. Complexo Amparo

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL(MIGMATITO)

C/C: 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/456, 6E-7519, ON

Nº: 387

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-67

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.: MG | MUN.: Itajubá

TOPONÍMIA: Fábrica de Itajubá

ALTIT.: 900

EM LAVRA: X

EM PESQUISA:

PARAL.: ABAND.:

VIA DE ACESSO: Em Itajubá toma-se a estrada asfaltada Itajubá - Lorena (4 km)

EM GARIMPO:

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA: GRANDE:

RELÊVO: Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Não há infiltração d'água

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): O solo é inexistente

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO | A2 - "AMAS" | A3 - ESTRATIFORME | A4 - LENTICULAR | A5 - OUTROS | MISTOS

B1 - MACIÇO | B2 - DISSEMINADO | B3 - PREENCH. | B4 - SUBSTIT. | B5 - OUTROS | MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As rochas locais e regionais são constituídas de migmatitos com estruturação estromática e dobrada. Os paleossomas são biotita-gnaisses, que podem estampar estrutura granulítica. A região de Itajubá está assaz afetada por falhamentos posicionados N80W/60SW.

UNIDADE ESTR.: Complexo Paraisópolis

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL(MIGMATITO)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/454, 9E-7518, ON

Nº 388

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-66

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Itajubá

TOPONÍMIA: Itajubá

ALTIT. 900

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Em Itajubá toma-se a estrada asfaltada Itajubá - Lorena (3 km)

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Não se vê infiltração d'água

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Não há capeamento de solo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha local é um biotita-gnaisse bandeado. As rochas regionais são biotita-gnaisses que poderão estar afetados pela digestão neossomática (migmatitos): Todas as rochas estão afetadas por falhamentos regionais (NE).

UNIDADE ESTR. Complexo Paraisópolis

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL(MIGMATITO)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/479, 6E-7494, 3N

Nº 389

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-54

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Lorena

TOPONÍMIA: Fazenda do Carmo - pedreira do DNER

ALTIT. 700

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Toma-se estrada asfaltada Piquete - Lorena (7,4 km): à vicinal à direita (7,9 km) até a pedreira

RELÊVO: Colinoso, favorável à lavra a céu aberto

COND. HIDROLÓGICAS: Não há infiltração de água

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): A capa de solo é inexpressiva

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha local é composta por migmatitos com estruturação dobrada e estromática, que poderão gradar para termos ricos em porfiroblastos. Toda a faixa que bordeja a bacia de Taubaté está afetada por falhamentos regionais posicionados NE.

UNIDADE ESTR. Complexo Piquete

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

C-508

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL(MIGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 391

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/479,6E-7498,9N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-50

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Piquete

TOPONÍMIA: Fábrica Presidente Getúlio Vargas

ALTIT. 740

VIA DE ACESSO: Em Piquete toma-se estrada asfaltada até a fábrica Getúlio Vargas

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Não há infiltração d'água

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): O capeamento estéril é inexpressivo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ: PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha local é composta por migmatitos com estruturação estromática e cujo paleossoma é dominantemente formado de biotita-gnaisse. Regionalmente as rochas gnáissicas gradam para termos de baixo grau como leptinolitos e xistos.

UNIDADE ESTR. Complexo Piquete

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (MIGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 392

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/444, 4E-7520, 3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): MC-253

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Piranguinho

TOPONÍMIA: Pedreira de Piranguinho (DER de Minas Gerais)

ALTIT. 880

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [X] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Em Piranguinho toma-se estrada asfaltada para Brasópolis (3 km), aí vicinal à esquerda até a pedreira

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Não se vê infiltração d'água

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): O solo é espesso, em torno de 4 km

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia regional é formada por migmatito heterogêneo pertencente à fácies granulítica, onde se observam paleossomas charnoquíticos metagábricos, kinzigíticos e biotita-gnáissicos. A fase neossomática é quase sempre escassa, sendo formada por quartzo e feldspato róseo.

UNIDADE ESTR. Complexo Paraisópolis

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (MIGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 229

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/401, 9E-7542, 6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-267

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Pouso Alegre

TOPONÍMIA: Pedreira Italegre, fazenda da Água Lim pa

ALTIT. 930

EM LAVRA [X]

EM PESQUISA [ ]

PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Toma-se estrada asfaltada Pouso Alegre - Poços de Caldas (5 km), aí vicinal á esquerda (0,5 km)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Razoáveis para lavra a céu aberto

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): O solo é inexistente

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA:

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha local é um migmatito heterogêneo que estampa nítidos efeitos de cataclase. Nas vizinhanças de Pouso Alegre ocorrem rochas metaclásticas que, passam bruscamente, para migmatitos heterogêneos. A região é cortada por falhamentos filiados principalmente ao sistema Socorro-Jacutinga.

UNIDADE ESTR. Complexo Amparo

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC.)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (MIGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 393

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/497, IE-7553, 6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-334

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. São Lourenço

TOPONÍMIA: São Lourenço, sítio São José

ALTIT. 900

EM LAVRA [X]

EM PESQUISA [ ]

PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Em São Lourenço toma-se vicinal até o sítio São José

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia regional é composta por migmatitos, cujos paleossomas são biotita-gnaisses de grã média, e contendo estruturas estromáticas , dobradas e ptigmáticas. Os neossomas encontram-se em estágio avançado de evolução.

UNIDADE ESTR. Complexo Andrelândia

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Migmatito

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDUSTRIAL (MIGMATITO)

C/C 1182 A

Nº 395

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): NC-45/462, IE-7505, 6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-122

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Venceslau Brás

TOPONÍMIA: Bairro do Buraco a sul da cidade de Venceslau Brás

ALTIT. 1150

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Toma-se rodovia asfaltada Venceslau Brás-Piquete (1 km), aí entrada à direita

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Razoáveis para a lavra a céu aberto

VEGETAÇÃO: Floresta com árvores de pequeno e médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS): A cobertura de solo é inexpressiva

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia da área engloba variados tipos petrográficos, havendo um domínio de migmatito. Assim, várias estruturas foram observadas, tais como estromática e schöllen. Localmente, afloram núcleos de rochas gnáissicas mais homogêneas, preservadas da migmatização regional.

UNIDADE ESTR. Complexo Campos do Jordão

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Migmatito heterogêneo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MANGANÊS

C/C 1182 A

Nº 400

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/370, 9E-7541, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-233

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Ouro Fino

TOPONÍMIA: Fazenda Mandu

ALTIT. 940

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL. ☒ ABAND. ☐

VIA DE ACESSO: Em Borda da Mata toma-se estrada de terra para Fazenda Mandu

EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Razoáveis com fácil captação

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Espesso manto de decomposição

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FÔRMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAC" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR ☐ A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☒

Rocha de coloração cinza, granulação fina, sendo composta por venulações de quartzo imersas em uma massa de minúsculos cristais de espessartita e carbonato. Constitui o protominério de manganês.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os jazimentos de manganês, na área de Congonhal e Ouro Fino, encontram-se associados a biotita-gnaisses e muscovita-quartzo-xistos. As ocorrências de gonditos estão, quase sempre, encerrados em zona de falha.

UNIDADE ESTR. Complexo Itapira

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Óxido de manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MANGANÊS

C/C 1182 A

Nº 403

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/378,6E-7546,8N

Nos. DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-239

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Senador José Bento

TOPONÍMIA: Fazenda Velha, em Senador José Bento

ALTIT. 880

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Em Senador José Bento toma-se estrada secundária (3 km) até fazenda Velha

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Manancial próximo, podendo ser usado na lavagem do minério

VEGETAÇÃO: Campo

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]
B1 - MÁCIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Rocha de coloração cinza, granulação fina, sendo composta por venulações de quartzo imersas em uma massa de minúsculos cristais de essessartita e carbonato. Constitui o protominério do manganês, que na área encontra-se oxidado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os jazimentos de manganês, na área de Congonhal e Senador José Bento, se encontram associados a biotita-gnaisses e muscovita-quartzo-xistos. As ocorrências de gonditos estão, quase sempre, encerrados em zona de falha.

UNIDADE ESTR.: Complexo Itapira

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Óxido de manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

C-515

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MÁRMORE DOLOMÍTICO

C/C: 1182 A

Nº: 405

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/449,5E-7497,5N

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-163

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.: SP | MUN.: Campos do Jordão

TOPONÍMIA: Bairro dos Marmelos

ALTIT.: 1050

EM LAVRA: X

EM PESQUISA:

PARAL.: ABAND.:

EM GARIMPO:

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA: GRANDE:

VIA DE ACESSO: BR-459 (Itajubá-Piquete) em direção a Piquete; no cruzamento da rodovia com o rio Sapucaí, toma-se vicinal à direita (40 km) até a jazida

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Excelente, aproveita-se água do rio Sapucaí para remoção do capeamento

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo profundo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO: A2 - "AMAS": A3 - ESTRATIFORME: A4 - LENTICULAR: X A5 - OUTROS: MISTOS:

B1 - MACIÇO: B2 - DISSEMINADO: B3 - PREENCH.: B4 - SUBSTIT.: B5 - OUTROS: MISTOS:

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM.: SEC.: Extenso jazimento de mármore dolomítico cristalino, de grã grosseira, ocorrendo em forma de lente, no seio de biotita-gnaisses e contendo intrusões graníticas cataclasadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ao norte de Campos do Jordão ocorre uma seqüência de rochas subordinadas a falhamentos direcionais (N50E) de caráter transcorrente. A esta faixa associam-se quartzitos, dolomitos, biotita-gnaisses e porções migmatizadas.

UNIDADE ESTR.: Complexo Campos do Jordão

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Mármore dolomítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B: C:

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MÁRMORE DOLOMÍTICO

C/C 1182 A

Nº 406

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): NC-45/445, 5E-7492, 9N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-93

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Campos do Jordão

TOPONÍMIA: Fazenda da Tabatinga

ALTIT. 1340

EM LAVRA [ ]

EM PESQUISA [ ]

PARAL. [X] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada asfaltada Campos do Jordão-fazenda Água Santa, dobrando à direita por estrada secundária paralela ao ribeirão dos Marmelos.

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Água escassa na pedreira

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Os mármores dolomíticos de Campos do Jordão são cristalinos, de cor clara e granulação fina a grosseira, ocorrendo em forma de lentes em íntima associação com biotita-gnaisses regionais.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ao norte de Campos do Jordão ocorre uma seqüência de rochas subordinadas a falhamentos (N50E) de caráter transcorrente. A esta faixa associam-se quartzitos, dolomitos, biotita-gnaisses e, subordinadamente, migmatitos.

UNIDADE ESTR. Complexo Campos do Jordão

MINERAIS DE GANGA

Rochas calco-silicatadas, núcleos de quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Mármore dolomítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MÁRMORE DOLOMÍTICO

C/C 1182 A

Nº 407

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/445, OE-7492-3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-94

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Campos do Jordão

TOPONÍMIA: Fazenda São Geraldo (bairro dos Marmelos)

ALTIT. 1500

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada asfaltada Campos do Jordão-fazenda Água Santa, dobrando à direita por estrada secundária paralela ao ribeirão dos Marmelos

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Água é escassa na pedreira

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ] Os mármores dolomíticos de Campos do Jordão possuem uma cor clara, sendo cristalinos, de granulação fina a grosseira, ocorrendo em forma de lentes em íntima associação com biotita-gnaisses regionais.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ao norte de Campos do Jordão ocorre uma seqüência de rochas subordinadas a falhamentos direcionais (N50E) de caráter transcorrente. À esta faixa associam-se quartzitos, dolomitos, biotita-gnaisses e porções migmatizadas.

UNIDADE ESTR. Complexo Campos do Jordão

MINERAIS DE GANGA

Rochas calco-silicatadas, núcleos de quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Mármore dolimítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MÁRMORE DOLOMÍTICO

C/C 1182 A

Nº 408

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): HC-45/491,2E-7506,5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JD-48

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Cruzeiro

TOPONÍMIA: Embaú Mirim

ALTIT. 1000

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: O acesso é feito pela rodovia asfaltada Piquete - Cruzeiro. Em Vila Embaú toma-se vicinal à esquerda (12 km)

RELÊVO: Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Não há infiltração d'água

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): A cobertura de solo é inexpressiva

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

Lente de mármore dolomítico, com 3 m de possança, encaixada concordantemente em migmatito heterogêneo. Constitui restos de antigos corpos dolomíticos que resistiram à digestão neossomática.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A borda meridional da serra da Mantiqueira, na região de Piquete e Cruzeiro, é formada por um corredor de rochas de filiação sedimentar, representado por quartzitos, leptinolitos, dolomitos, biotita-xistos e biotita-gnaisses.

UNIDADE ESTR. Complexo Piquete

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Mármore dolomítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: SAIBRO

C/C 1182 A

Nº 411

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/435, 6E-7484, 3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-57

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP | MUN. Campos do Jordão

TOPONÍMIA: Jardim Presidente (Alto da Boa Vista)

ALTIT. 1720

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada asfaltada a partir da SP-50 (acesso ao palácio Boa Vista - Palácio do Governo Estadual)

RELÊVO: Colinoso, representando a superfície aplainada do planalto de Campos do Jordão

COND. HIDROLÓGICAS: Razoáveis

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata aberta

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo silicificado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [X] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Saibreira explorando camadas de quartzo-milonitos silicificados, friáveis, de grã fina a grosseira, orientados segundo N60°E/vertical. O material é utilizado na construção civil, sendo a produção intermitente, podendo atingir 40 m³ diários.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Extensos falhamentos de direção aproximada NE-SW cortam o planalto de Campos do Jordão, afetando rochas graníticas, migmatíticas e meso-metamórficas (biotita-gnaisses, dolomitos e quartzitos), com a formação de milonitos e blastomilonitos. Fenômenos posteriores de silicificação superficial afetaram todo o planalto, resultando em crosta laterítica silicosa, que o recobre.

UNIDADE ESTR. Rochas cataclásticas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Saibro

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDIÇADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: TALCO

C/C: 1182 A

Nº: 262

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/479, 1E-7503, 4N

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): HC-128

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST: SP | MUN.: Piquete

TOPONÍMIA: BR-459 distante 1,5 km a oeste da fazenda Boa Vista

ALTIT.: 1130

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Pela rodovia BR-459, pois a jazida se situa ao lado da estrada, próximo à fazenda Boa Vista

RELÊVO: Bastante acidentado e dissecado (serra da Mantiqueira) com encostas íngremes e vales profundos e estreitos

COND. HIDROLÓGICAS: Muita água, dificultando a pesquisa em andamento

VEGETAÇÃO: Mata constituída de árvores de médio e grande porte

INTEMPERISMO (SOLOS): Pouco espesso, tipo latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]
B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC):

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] O jazimento de talco de Piquete encontra-se associado a uma lente de serpentinito, posicionada segundo a estruturação regional. A origem do talco se enquadra no modelo de talcificação de serpentinito por alteração hidrotermal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A borda meridional da serra da Mantiqueira, na região de Piquete, é formada por um corredor de rochas de filiação sedimentar, representados por quartzitos, leptinolitos, dolomitos, biotita-xistos e biotita-gnaisses.

UNIDADE ESTR.: Complexo Piquete

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Talco

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DN[illegible] CPRM

GUARATINGUETÁ

SF.23-Y-A

CONVENÇÕES

- Ponto descrito
- Ponto descrito e amostrado
- Ponto descrito e amostrado, com análise
- Cidade LORENA
- Vila **BOM REPOUSO**
- Povoado **MONTE VERDE**
- Divisa interestadual
- Rodovia pavimentada
- Rodovia sem pavimentação de tráfego permanente
- Rodovia sem pavimentação de tráfego periódico
- Ferrovia
- Drenagem
- Represa

Base planimétrica compilada da carta, escala 1:250000 IBGE 1975 pelo Centro de Cartografia CECAR/CPRM em 1977.
Projeção U T M Meridiano Central – 45° WG.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SAPUCAÍ

ESCALA 1:250000

5km 0 5 10 15 20km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIBEIRÃO PRETO	VARGINHA	BARBACENA
CAMPINAS	GUARATINGUETÁ	VOLTA REDONDA
S. PAULO	SANTOS	ILHA GRANDE

CPRM

H.C. doS.Cunha
J.B.V. Drumond
L.A. Chieregati
D.B. Rosa

PROJETO SAPUCAÍ

RELATÓRIO FINAL – GEOLOGIA (APÊNDICE)

MAPA DE PONTOS

FOLHA GUARATINGUETÁ-SF.23-Y-A

ANEXO