MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM-CPRM

PROJETO SAPUCAÍ

RELATÓRIO FINAL-GEOLOGIA

VOLUME IV

PHL 3571-A
SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
I96
R 6H9-S
N.º de 5 V. 4
OSTENSIVO

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 Varginha

Fichas de descrição de afloramentos

DB B-001

ED B-002

HC B-003

JC B-004

JP B-097

KY B-121

LK B-219

Fichas de análises petrográficas

completas B-245

incompletas B-361

Fichas de cadastro de ocorrências minerais B-397

Mapa de pontos

CPRM

P R O J E T O S A P U C A Í

APÊNDICE

Folha Varginha

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

B-001

PREF. DB | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
34						300

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1070	MC.45/345,3E-7.593,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Selado - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÊVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo róseo claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito róseo claro, de granulação grosseira. Contém quartzo e feldspato em cristais estirados segundo a foliação preferencial da rocha. Em certos níveis apresenta características da fenitização. Localmente ocorrem também rochas sieníticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito fenitizado

CLASSE: Metamórfica: met. de contato

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-002

PREF. FD | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
					SP 41	247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320	MC.45/497,7E-7.663,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponte do Funil - mun.de Perdões (MG)

RELÊVO: Colinoso a pouco acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com núcleos de mata secundária

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de rocha básica intrusivo em granulitos esbranquiçados (semi-alterados). Apresenta-se bandeado e com evidências de ter sofrido metamorfismo de baixo grau. Sua coloração é esverdeada e aflora sob a forma de blocos arredondados ou retangulares, com alteração esferoidal.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Dx gran: N70E;45NW

LITOLOGIA

ROCHA: Epidiabásio

CLASSE: Magmática básica metamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
					SP-42	337

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/402,2E-7.588,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Poço Fundo - Pouso Alegre (em construção), cerca de 3 km a sudeste de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Pouco acidentado com morros arredondados

VEGETAÇÃO: Áreas de cultivo e campo sujo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito verde-garrafa, com alta densidade e textura inequigranular, onde se destacam pórfiros de hornblenda (± 1 cm). É penetrado por veios pegmatóides a quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

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.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-003

REF.	C/C.
HC	1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
28				IAE 321		398

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/409,6E-7.567,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Silvianópolis - mun. de Silvianópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas decompostas que, pelo aspecto exibido, acreditamos tratar-se de metamorfitos básicos associados a material xistoso granatífero, mostrando afinidade com a rocha anfibólica, que sofreu cataclase e pouca metassomatose. Tem-se níveis cinza que exprimem manchas de composição grafitosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;65SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito alterado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

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

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.

B-004

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 555	01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/492,7E-7.654,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda Quixabá, na BR-265 - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide gnáissico, mostrando como principais componentes quartzo, feldspato e biotita. A foliação é dada por quartzo e feldspato, em agrupamentos estirados, e pela biotita. A rocha mostra uma organização interna de termos deformados por cataclase. Associa-se a migmatitos facoidais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Flaser-gnaisse Migmatito facoidal

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/490,3E-7.655,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,2 km da fazenda Cachoeira, corte da BR-265 - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Variação de latossolo a podzol

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha rica em ferro-magnesianos. Quando alterada, expõe muito bem a estrutura xistosa. Deve tratar-se de corpos básicos retrometamorfizados, encravados nos "gnaisses" regionais.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 556,557	03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/487,9E-7.660,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Monte Alegre - mun. de Ribeirão Vermelho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha metabásica, que mostra evidências de ter sofrido esforços de cataclase e ação hidrotermal. Segue-se rocha gnáissica quartzosa, com alternância sutil de leitos mili-centimétricos. Somam-se, ainda, espécimes xistosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metabasito e leptito

CLASSE: Magmática básica metamorfizada Metamórfica: met. regional Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-005

PROJ. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 558,559	04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/493,0E-7.668,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Paineira - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com árvores maiores isoladas

SOLO: Latossolo avermelhado raso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granito-gnáissica, que deve ter posicionamento próximo à zona de falha, como atesta o grau de quebramento de seus constituintes. Seguem-se os "gnaisses tipo Lavras", isto é, os migmatitos facoidais a biotita e anfibólio. Anfibolitos ocorrem no prolongamento sul.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito e granito gnáissico cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico e plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/494,9E-7.671,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste de Perdões, às cabeceiras do rib. das Pimentas - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granito-gnáissica, mostrando uma orientação dada tanto pelos micáceos como pelo quartzo e feldspato estirados. Termos alterados a semi-alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse e biotita-leptito

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 560	06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/499,2E-7.653,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte de Lavras, antes da fazenda Bicas (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo e podzólico amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha dura e bastante quartzosa, apresentando oxidação de seus componentes, que se mostram bem quebrados, orientados e ajustados entre si, devendo ter sofrido ressilicificação. Logo adiante ocorre uma rocha básica. Esta unidade petrográfica sofreu metamorfismo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-gnaisse cataclasado e gabro ofítico epimetamórfico

CLASSE. Metamórfica: met. regional magmática básica epimetamórfica

Amostrado

Ocorre como dique? bloco??

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-006

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1				IAE 539	IAC 561,562	07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/494,2E-7.659,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Ribeirão Vermelho - mun. de Ribeirão Vermelho (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo passando a podzólico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, densa, grosseira, que se configura como um tipo transitivo para os "gnaisses" de Lavras (migmatitos facoidais) apresentando-se com caráter subsidiário. 2,8 km adiante tem-se exposição de rocha básica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Piroxênio-granulito e hornblenda metagabro

CLASSE: Metamórfica: met. regional e magmática básica Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 563 e IAE 514	08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/492,7E-7.662,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Limeira - mun. de Ribeirão Vermelho (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com linhas de árvores maiores

SOLO: Podzólico amarelado areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, mostrando componentes orientados (quartzo, feldspato e biotita). O quartzo pode tomar uma coloração sutilmente azulada. Deve ser um termo transitivo ou muito próximo ao JC-07. Segue-se corpo de rocha básica, mesocrática, compacta, de granulação média e metamorfizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito-gnáissico e gabro ofítico epimetamórfico

CLASSE: Metamórfica: met. regional e magmática básica epimetamórfica Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/489,9E-7.699,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perdões (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, onde diques graníticos de grã fina deformaram a foliação. Apresenta-se bastante fraturada, devendo-se estar numa zona de influência de falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N70W

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: fraturas: N40E e N70E

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-007

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/489,3E-7.676,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Machado de Perdões - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzólico cinza-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de um conjunto rochoso, onde o termo granito-gnáissico encontra-se associado à rocha pegmatóide; veios centimétricos de quartzo cortam o maciço.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/497,2E-7.676,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Baliza - mun. de Santo Antônio do Amparo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, cafezal e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha granito-gnáissica, de grã fina e média, devendo, como as outras deste tipo, pertencer a uma última geração litológica de unidades de natureza granítica. Nota-se a presença de fino veio quartzo-feldspático que corta a rocha característica do afloramento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 564	12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/487,9E-7.657,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Faz. Cachoeira - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e capões de matos

SOLO. Podzólico a litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;70SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino a médio, portando veios centimétricos quartzo-feldspáticos, não comuns à toda exposição, passando ao "gnaisse tipo Lavras" (embrechito). Os primeiros tipos mostram nítidas evidências de rocha que sofreu cataclase e recristalização.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal e biotita-gnaisse

CLASSE.: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-008

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/484,1E-7.651,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Moinho Velho - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e árvores isoladas

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto tem-se uma associação de rochas cataclásticas alteradas, sendo assinalados filonitos e "quartzo-xistos miloníticos", resultantes de cataclase em rocha grosseira (embrechito facoidal).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito e xisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 565	14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/479,6E-7.651,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Leste da fazenda Bom Destino - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO. Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO. Litossolo e latossolo a oeste

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação da zona de falha que passa em JC-13. Aqui os termos cataclásticos aparecem inalterados à meia encosta. Adiante, sentido a Nepomuceno, aparecem blocos de uma rocha gnáissica, compacta, heterogênea, cinza-escura, destacando-se como máficos biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasitos, milonitos e anfibólio-biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica met. dinâmico e regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 566	15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/477,3E-7.655,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazendinha - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Solo amarelado arenoso (podzólico)

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, mostrando certa orientação, entretanto, muito menos acentuada que nos tipos mais próximos de Lavras. Parece-nos que a rocha sofreu retrometamorfismo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-granito gnáissico

CLASSE. Plutônica ácida

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-009

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/478,7E-7.658,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serra do Oriente - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Solo raso areno-argiloso (podzólico)

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto, norte de JC-15, já temos um granito porfiróide gnáissico, mostrando feldspato de até 2 cm de aresta. Cortando esta rocha tem-se diques de granito fino à biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide gnáissico (migmatito)

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 567	17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/480,4E-7.666,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Chacrinha - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Podzólico amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular, composto essencialmente de quartzo, feldspato e biotita. Este deve pertencer a uma geração mais jovem que os porfiróides.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAE 515	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/499,0E-7.657,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Lavras, ao lado do córrego da Mutuca - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, capão de mato e milharal

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha diabasóide cinza-esverdeada e de granitóides ricos em quartzo e feldspato, verificando-se ainda biotita, óxido de ferro e, provavelmente, hornblenda. Seguem-se afloramentos de granulitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito e biotita - hornblenda - gnaisse granítico (granulito)

CLASSE: Magmática básica epimetamórfica e metamórfica

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. JC | C/C. 1182

CADERN. 1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 19

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,9E-7.661,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aproximadamente 2 km a sudeste da fazenda Ponte do Funil - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo avemelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha afetada por cataclase, rica em quartzo; nas partes alteradas exibe muito bem o estiramento dos grãos daquele mineral. Passa a um termo xistoso, provavelmente tratando-se de uma básica xistificada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito com cataclase e xisto básico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 568, 569, 570

Nº 20

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/467,7E-7.674,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da fazenda do Pinheiro - mun. de Campo Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso a pouco acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Podzólico vermelho amarelado, saibro e rochas

DADOS GEOLÓGICOS

Continuidade das rochas graníticas da região de Porto dos Mendes, de grã média e coloração variando de acordo com o nível de alteração. Mostra raros diques quartzo-feldspáticos e níveis de rocha gnáissica. Estes são de origem cataclástica. Ao norte do ponto, tem-se gabro epimetamórfico e pequena mancha de arenito ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. Lineação de estria: 35;60

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito, milonito-gnaisse, gabro ofítico epimetamórfico e arenito ferruginoso

CLASSE: Plutônica ácida, metamórfica e sedimentar Amostrado

CADERN. 1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 21

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/462.5E-7.675,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mato Limpo - mun. de Aquanil (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Rochas aflorantes e podzólico (cascalheira)

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha materializada por filonito, xisto milonítico e quartzo-milonito, ocorrendo trechos bem silicificados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. 42;130

OUTROS: foliação clivagem: N80E a E-S;S

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito, xisto milonítico e quartzo-milonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-011

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/451,1E-7.661,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Lagoa - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Aplainado com chapadões

VEGETAÇÃO: Campo e matas ciliares

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Numa zona aplainada, que se estende de Boa Esperança a Coqueiral, muito pobre em afloramentos, encontra-se no lineamento balizado pelo córrego da Lagoa uma rocha filítica com veios de quartzo concordantes ou lentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Rio Elvas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30W;SW (?)

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito (?)

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/459,5E-7.657,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da fazenda Marimbondo - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Colinoso, suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, mostrando seus componentes bastante estirados, tendo no quartzo seu principal mineral, secundado pelo feldspato e pela biotita (pouca).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse quartzoso e cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 571	24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/465,3E-7.657,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da fazenda Pinhal - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Litossolo vermelho escuro a podzólico

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de um granito cinza claro, equigranular, grã fina a média, a quartzo, feldspato e biotita como minerais principais. Deve tratar-se de uma rocha mais jovem do que os "gnaisses" ao lado, que são do tipo rico em quartzo (granulitos retrometamorfizados).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito e biotita-hornblenda-gnaisse

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica

Amostrado

B-012

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/469,5E-7.655,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste de Santo Antônio do Cruzeiro - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Num domínio de rochas alteradas tem-se um termo de grã fina, composto de quartzo e sericita, principalmente, com planos de foliação irregulares. Verificam-se lâminas amarela-amarronadas condicionando níveis esbranquiçados mais finos e descontínuos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Planos de fraturas: N35W,5SW, estrias: 35

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/455,5E-7.654,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da cidade de Coqueiral e a norte do córrego dos Pinheiros - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro (arroxeado)

DADOS GEOLÓGICOS

Metamorfitos xistosos encerrando camadas e lentes de quartzitos finos. Os corpos quartzíticos são de espessura desde centimétrica até métrica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E;45SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-muscovita-xisto e quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 572	27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/457,0E-7.651,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste da fazenda Morro do Chapéu - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo (pasto) e capões de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Os xistos anteriores passam no sentido sul para uma rocha gnaissóide a quartzo, feldspato, muscovita, biotita e sericita. Tem-se níveis onde o teor de quartzo é elevado. Segue-se biotita-gnaisse de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-biotita-feldspato-xisto e epidoto-biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-013

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 573	28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/454,1E-7.649,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Retiro - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo (pasto), cultura e capões

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, finamente laminada (lembra JC-25), tratando-se de uma rocha xistosa a sericita e quartzo, principalmente, com planos de foliação irregulares. Amostrado ao norte (biotita-gnaisses).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto cataclástico e biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 574	29

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/475,3E-7.649,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cruz - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Podzólico amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura colúvio-aluvionar, composta de material argilo-arenoso, sobre uma rocha alterada mostrando nítido aspecto bandeado. 1,4 km para sul aparece um migmatito com leitos descontínuos, quartzo-feldspáticos. No conjunto aparecem leitos com deformações cataclásticas (amostrado).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E;55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse bandeado (?) e migmatito com cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 575	30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/473,3E-7.645,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste da fazenda do Cervo Azul - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, mostrando evidência de cataclase, com partes onde ocorre um material quartzo-feldspático sacaróide. Rocha de grã média a feldspato, quartzo, biotita, muscovita e sericita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-biotita-gnaisse (com cataclase)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/471,1E-7.636,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Padeiro - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Num setor de rochas alteradas, tem-se uma massa rica em feldspato caulinizado e quartzo, secundariamente. Em certos níveis percebem-se as faixas onde existiam as palhetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse (?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/463,8E-7.636,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda do Ribeirão - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões

SOLO: Podzólico amarelado (cascalheira)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha muito alterada, encerrando níveis e lentes quartzosas, foliação irregular, composta essencialmente de quartzo, muscovita, sericita (certamente biotita na rocha sã).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAD 727	33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/465,1E-7.644,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Serra da União - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO. Ondulado médio

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Neste sítio predomina uma rocha pobre em máficos, mostrando orientação mineralógica, com níveis altamente silicosos em grãos de quartzo achatados e lentiformes. Subordinadamente, ocorre um xisto esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse, cataclasito e xisto básico

CLASSE. Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-015

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 576	34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/465,6E-7.650,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Capoeirinha - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W, 80N

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, tratando-se certamente de um metamorfito argilo-siltico, mostrando níveis de material quartzo-feldspático e outros quartzosos, subordinadamente. A seguir, leito do córrego Capoeirinha, aparece rocha milonítica (amostrado termo mais foliado).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito argilo-siltico, metaarcósio (?), metaarenito e milonito-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 577	35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/471,2E-7.653,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeira - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzólico avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinza-esverdeada, com bandas claras, onde se verifica um maior percentual em quartzo e feldspato. Os componentes minerais mostram-se bastante estirados e quebrados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/455,8E-7.646,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NNE da Fazenda dos Coqueiros, próximo ao córrego da Mamona - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Colinoso bem suave com zona de vargem

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Num ponto de um alinhamento foi interpretado como falha, linha de limite entre os metamorfitos Campos Gerais-Lavras, tem-se uma rocha que mostra minerais bastante quebrados e deformados. Rochas cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-016

PREF. JC | C/C. 1182

GEOGR.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/453,1E-7.641,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Prazeres - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cafezal

SOLO: Podzólico (cascalheira) a litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto alterado, mostrando-se altamente plissado em níveis mais plásticos, com lentes de quartzo, também deformados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-mica- xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 578	38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC. 45/449,3E-7.638,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Carvalho - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, xistosa, composta de palhetas de micas e quartzo, principalmente, passando a metassedimentos arcosianos e quartzosos, estes subordinados. A unidade petrográfica mais sã (amostrada) encontra-se representada por uma muscovita-biotita-gnaisse (Leptinolito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto, metaarcósio, quartzito e leptinolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 579	39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/449,8E-7,644,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Carneiros - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de grã média, mesocrática e leucocrática, condicionando corpos de anfibolitos ou anfibólio-xistos. Desses termos passamos às proximidades de Santana da Vargem, para rochas cataclásticas de granulação variável.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse, metabasito e milonito-gnaisse

CLASSE: Magmática básica metamorfizada metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-017

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/449,0E-7.635,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda S. Guilhermina, sudeste da cidade de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzólico amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40-50E;45SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Já no domínio dos "gnaisses Varginha", tem-se rocha bandeada, verificando-se os seguintes leitos, todos granatíferos: 1)xistoso; 2)quartzo-feldspático; 3)quartzoso; 4)argilo-quartzoso (metabásica alterada ou grauvaca?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 580	41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/447,6E-7.630,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da fazenda Pedra Negra - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso, localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, cafezal e capão de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Continuam as rochas gnáissicas granatíferas bastante quartzosas, com as características anteriores, sem a representatividade dos níveis xistosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Cianita-granada-gnaisse migmatizado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/444,5E-7.666,2N	343	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Planície de inundação e colinas

VEGETAÇÃO: Capoeira com flora de cerrado

SOLO: Argilo-arenoso amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Remanescentes de uma antiga lavra de metacalcário. Blocos e fragmentos de uma rocha maciça (calcário silicoso) com intercalação de massa xistosa.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário silicoso e calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-018

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 645	43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/444,9E-7.671,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre as fazendas Liberdade e córrego Fundo mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, culturas e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica metamorfizada com posicionamento diquiforme, encaixada em biotita-granitos.

C ?

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gabro ofítico epimetamorfizado

CLASSE: Magmática básica metamorfizada Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/443,7E-7.664,1N	378	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrote - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cafezais e campo com cerrado

SOLO: Localmente rocha aflorante

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide bastante deformado por cataclase, lembrando ocorrências ao norte de Nepomuceno. Aparecem, ainda, rochas xistosas subordinadas, certamente cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granitóide cataclasado e micaxisto

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 646	45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/419,4E-7.674,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda São José - mun. de Ilicínea (MG)

RELÊVO. Aplainado a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo, cafezais e capões de mato

SOLO. Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Metamorfitos argilo-silticos, grauváquicos, bastante quebrados. Rocha sã de cor cinza e alterada entre amarelo e avermelhado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metassiltito.

CLASSE. Sedimentar clástica metamorfizada Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-019

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/417,9E-7.677,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun. de Ilicínea (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Na mesma seqüência das rochas anteriores, passamos a camadas de quartzitos micáceos, esbranquiçados, pobres em opacos, com níveis de micaxistos intercalados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Rio Elvas (Canastra)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Mica-quartzito e micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/401,6E-7.676,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Capão dos Porcos - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Semi-aplainado

VEGETAÇÃO: Campo, cerrado e culturas (cafezais)

SOLO: Latossolo a podzol amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada traduzindo-se em material argilo-siltico-arenoso, como matriz de um conglomerado polimítico bastante seixoso. Distingue-se, entre os seixos, aqueles de quartzito, quartzo de veio, gnaisse leucocrático e metamorfito siltico-argiloso.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30W;60SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado deformado

CLASSE: Sedimentar clástica metamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/402,2E-7.672,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Sebastião - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo de cerrado

SOLO: Latossolo amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, coloração amarelada ou amarelo-avermelhada, onde se observam seixos de quartzo, às vezes lentiformes, numa matriz de grã-fina (argilo siltica).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30W;45SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metaconglomerado

CLASSE: Sedimentar clástica epimetamórfica

B-020

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1				IAC 664	IAC 647, 648, 664	49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/426,9E-7.662,8N	342	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra das Pedras - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Capão de mato, localmente

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, que mostra evidências de cataclase, em contato com metacalcários de cor cinza e micaxistos subordinados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;50S

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito, mármore impuro e biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/423,0E-7.659,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Oriente - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Pastos e cafezais

SOLO. Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Após uma ocorrência de rochas gnáissicas aparece um nível onde o termo se apresenta formado quase exclusivamente de quartzo e feldspato. Presença de biotita.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse c/cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/417,5E-7.656,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda das Posses - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO. Semi-aplainado a colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Conjunto de rochas de caráter xistoso. Em toda exposição tem-se rochas alteradas. Aparece material bastante micáceo junto à rocha mais quartzosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75W;subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito xistoso

CLASSE. Metamórfica

B-021

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/409,1E-7.644,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Usina Arianópolis - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Aplainado a acidentado

VEGETAÇÃO: Canavial

SOLO: Argiloso de coloração amarelada

DADOS GEOLÓGICOS

Massa argilosa (alteração de rocha), que mostra alguns aspectos estruturais da rocha sã, como o fraturamento.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito argiloso (filonito)

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/406,4E-7.662,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Usina Arianópolis - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Moderamente acidentado

VEGETAÇÃO: Eucaliptal, localmente

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas de gra media, expondo feiçoes similares às do ponto JC-49, onde se observam caracteres de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/412,4E-7.658,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Prata - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelado avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fino, esbranquiçado, facilmente destacável em pequenas placas. Dentre os componentes destacam-se o quartzo e, subordinadamente, a muscovita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.: N80W;70SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-022

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/442,9E-7.647,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Trocadeiro da Penha - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) e capões de mato

SOLO: Localmente cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas alteradas, de grã fina, compostas de quartzo, muscovita, sericita e biotita (alterada). Observam-se dobras de centímetros a metros (similares ocorrem ao norte de Três Pontas).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfitos xistosos alterados

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 649	56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/417,0E-7.653,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Fortaleza - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado e cascalheiras

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura gnáissica, de grã fina a média, portando alguns níveis quartzosos. Compõe-se fundamentalmente de feldspato, quartzo, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 650	57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/408,6E-7.652,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barreiro (serra da Fortaleza) - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, capões de mato e cultura

SOLO: Latossolo a podzol

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena lavra de um "gnaisse" granítico homogêneo, de coloração cinza rósea e grã média. Notam-se, segundo os planos de foliação, anfibólios bem desenvolvidos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-023

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAD 729,730	58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/412,7E-7.648,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Mato Dentro - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo a litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, compacta, cinza escura, quartzosa, encerrando veios milimétricos e descontínuos, de material quartzo-feldspático de um tom róseo. Esse material transiciona para rochas mais homogêneas, no sentido norte, também cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito - gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1				IAC 666	IAC 651	59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/433,0E-7.648,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Seixal - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Moderadamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rochas magnesianas e xistosas, encravadas em gnaisses migmatíticos. Aparecem como talco-xisto, talco-clorita-xisto e ultrabasito.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Serpentinito silicificado

CLASSE: Magmática - ultrabásica metamorfizada e silicificada

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/436,0E-7.643,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Taquara - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, cafezais e capão de mato

SOLO: Cascalheira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica mostrando partes esbranquiçadas e cinza-claras. Na primeira a biotita está finamente disseminada. Nas partes mais escuras aparecem blastos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito - gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

B-024

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 61

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/438,1E-7.638,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Chapada - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso a semi-aplainado

VEGETAÇÃO: Mata ciliar, cafezais e canaviais

SOLO: Localmente cascalheira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas alteradas mostrando bandas caulinizadas (feldspáticas) e de coloração vermelho-arroxeada e material de coloração amarelada com pontuações esbranquiçadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse c/cataclase e micaxistos cataclásticos

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN. 1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 62

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/445,3E-7.643,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Barreirinha - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, cafezais e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho de afloramentos de rochas alteradas da seqüência norte de Três Pontas, aparecem massas de feldspato caulinizado e quartzo facilmente desagregável, junto a material xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo c/cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAD 809 | PETROGR. IAC 652 | Nº 63

ALTIT. 780 | LOCALIZAÇÃO MC.45/422,6E-7.646,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda do Sapé - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Pastos, cafezal e capão de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha anfibólica, aflorando na porção norte de uma feição morfológica algo circular, situada a sul de Campos Gerais. Tendo-se na porção mais alta material lateritico e espessa cobertura de solo.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE. Magmática-básica ou ultrabásica metamorfizada

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-025

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/412,9E-7.647,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Gupiara - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha argilosa de difícil caracterização mineralógica, bastante fraturada (filonito), passando a uma rocha gnáissica com nítidas evidências de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/411,1E-7.641,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rolador - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, laminada, de caráter xistoso, encerrando quartzo, muscovita e sericita. O quartzo aparece freqüentemente em lentes milimétricas a submilimétricas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/406,6E-7.637,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda das Posses - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Areno-argiloso amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rochas alteradas a semi-alteradas, tendo-se espécimes de grã grosseira, com fenoblastos de feldspato que chegam a dimensões centimétricas. Além dos olhos, tem-se formas achatadas e descontínuas. Quartzo, feldspato, biotita, anfibólio (hornblenda), biotita, granada e óxido de ferro são os componentes reconhecíveis.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal c/cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-026

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/396,4E-7.627,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Iate Clube de Alfenas - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) e culturas

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rochas gnáissicas granitizadas, encerrando diversos tipos petrográficos: charnoquito gnáissico, biotita-anfibólio-gnaisse e rocha granitóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W;35SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito e granulito

CLASSE: Metamórfica; met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/390,4E-7.628,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vargem Alegre, porção sudeste - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Semi-aplainado

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) e culturas

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada com porções quase sãs, tratando-se de termos gnáissicos a anfibólio e biotita (piroxênio ?), mostrando partes mais ricas em quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito c/retrometamorfose

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/383,1E-7.628,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Barreiro - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Semi-aplainado

VEGETAÇÃO: Campo e culturas

SOLO: Litossolo e cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalheira abandonada, desenvolvida *in situ*, onde a rocha subjacente é de natureza quartzosa e feldspática (secundariamente), encerrando partes de uma alteração amarelada (metabásicas?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N55E;55SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: "Quartzito feldspático" e anfibolito (?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-027

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 653,656	70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/379,3E-7.631,8E		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Helena, Morro Cantagalo - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Litossolo e rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

Magnífica exposição artificial de granitóides parcialmente gnáissicos, mostrando em certos trechos nítidos reflexos de processos cataclásticos. Detetа-se o predomínio dos termos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: E-W;S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: fraturas: NE

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico, milonito e *augen*-gnaisse

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/379,0E-7.636,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a sudoeste de Areado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica portando leitos mili a centimétricos de quartzo e feldspato bem como lentes, podendo tratar-se de epibolitos embrechíticos ou mesmo rocha cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E;40SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito c/cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 657	72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/375,8E-7.638,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Grama - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuidade do tipo litológico encerrando fenoblastos (?) e leitos descontínuos de feldspato, ocorrendo após um "gnaisse" bandeado (migmatito de estrutura acamadada). Amostra coletada no vale que leva à sede da fazenda da Grama (milonito-xisto).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado e porfiroblástico e milonito-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

B-028

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

TRLF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/380,7E-7.638,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aproximadamente 700 m a noroeste de Areado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de uma rocha gnáissica, mostrando caracteres similares à da fazenda da Grama, denunciando recristalização, veios quartzo-feldspáticos dobrados, leitos contínuos ou descontínuos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/380,1E-7.641,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Seca - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campos, eucaliptos e capão de mato

SOLO: Localmente litossolo a cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Associação de tipos gnáissicos onde predominam as bandas mais ricas em máficos, mostrando-se dobrada e falhada. Estreitas faixas de milonitização nordeste são observadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30W;NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio - biotita-gnaisse e milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/382,8E-7.652,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aproximadamente 3 km a NNE de Alterosa - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, argilo-siltica, encerrando leitos de rocha quartzo-xistosa extremamente laminada, que certamente são de origem cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80W;subv.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-029

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 658	76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/379,1E-7.676,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Campo Alegre - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Localmente rocha aflorante

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura bandeada, com leitos cinza claros de "olhos" de feldspato e escuros de porfiroblastos centimétricos de feldspato. Reconhecem-se os seguintes minerais: quartzo, feldspato, muscovita, biotita, epidoto, anfibólio, etc.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40W;60SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica; met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/375,5E-7.677,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santana - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO: Pastos e capões de mato

SOLO. Siltico - argiloso amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha similar aos tipos de Três Pontas, mostrando "olhos" de feldspato (aspecto desenvolvido nos leitos félsicos), além de termos com quartzo e feldspato arredondado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/384,8E-7.671,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Serrinha - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO. Aplainado e colinoso

VEGETAÇÃO. Campo, cafezais e capão de mato

SOLO. Localmente cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas cataclásticas bastante laminadas, alteradas, amareladas e bem fraturadas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Ultramilonito e filonito

CLASSE. Metamórfica: met. dinâmico

B-030

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/388,5E-7,669,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Campo Grande - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) e capões de mato

SOLO: Litossolo à cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cataclástica, portando "olhos" de feldspato, bem como na forma de estreitos leitos descontínuos, bastante deformados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						80

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/388,4E-7,667,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rio Claro - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de grã fina, portando veios quartzo-feldspáticos. Observam-se, raramente, fenoblastos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse migmatítico c/cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 659	81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/386,3E-7.665,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Água Limpa - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração verde escura, com bandas félsicas quartzo-feldspáticas, observando-se a presença de anfibólio nas bandas esverdeadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse calcossilicático

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-031

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/394,2E-7.664,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Taguaral - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de aspecto xistoso, encerrando "chapinhas" ou filmes esbranquiçados, quartzosos. Associam-se níveis mais grosseiros (gnáissicos).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1					IAC 660,662	83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/381,7E-7.675,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Campo Alegre - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO. Semi-aplainado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO. Areno-argiloso creme

DADOS GEOLÓGICOS

Conjunto de tipos petrográficos com nítidas variações na coloração, estrutura e granulação, tendo-se desde um termo granitóide com feldspatos centimétricos até um xistoso.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito, microbrecha silicificada e protomilonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
1						84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/381,3E-7.671,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Fortaleza - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO. Colinoso e acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e capão de mato

SOLO. Latossolo a podzol

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica com predominância das bandas ricas em quartzo e feldspato, onde se encontram esses minerais nas formas de pequenos *augens* ou de secção semi-circular. Expõe níveis altamente dobrados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65W;55SW

ATIT. DO LIN. b=40,240

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse c/cataclase e xisto básico

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-032

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 85

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,0E-7.667,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Renascença - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastos e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, fornecendo uma massa silto-arenítica arcosiana, tratando-se certamente de biotita-muscovita-gnaisse alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leptito e metabásicas xistificadas

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 86

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/382,7E-7.664,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Limeira - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho de rochas gnáissicas leuco a mesocráticas, geralmente alteradas, aparece o mesmo tipo, quase são, encerrando corpos xistosos de origem básica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65W;50NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Leptito e micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 87

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/384,7E-7.657,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Correnteza de Baixo - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastos e capão de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto a rocha é mais homogênea, com predomínio do tipo cinza claro. Mostra intercalação de "xisto" e partes ricas em material quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Leptito e micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-033

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,5E-7.655,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Alegria - mun. de Alterosa (MG)
RELÊVO: Medianamente acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato
SOLO: Litossolo a latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70W;30SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Frente de exposição de rochas quartzosas, micaxistosas e gnáissicas, com intercalação de metabásicas. O conjunto foi afetado por falhamento.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA
ROCHA: Micaxisto, metabásicas e gnaisses cataclásticos
CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/468,0E-7.604,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. BR-381, proximidades do Posto Três Corações mun. de Três Corações (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Latossolo avermelhado à rocha aflorante

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. E-W;20N
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mostrando estrutura gnáissica, entretanto rica em micáceos (mv + bt) e feldspato em porcentagem bem inferior ao quartzo. Encerra pequenos cristais de granada.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

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

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 90

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/470,5E-7.607,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Grotão - mun. de Três Corações (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato
SOLO. Latossolo avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada mostrando material de alteração de granadas, em grande quantidade. Expõe caracteres similares a outros afloramentos da seqüência Varginha.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-mica-gnaisse alterado
CLASSE. Metamórfica; met. regional

B-034

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 91

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/474,6E-7.609,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-381, Noroeste da Fazenda Marmeleiro - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastos)

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Repetem-se as rochas gnáissicas de JC-89, mostrando-se mais feldspáticas e com uma melhor configuração dos leitos quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinolito granatífero granitizado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 92

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/475.1E-7.614.1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da Fazenda Ribeirão - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO. Argilo-arenoso arroxeado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas alteradas, xistosas, de coloração avermelhada a amarelo ferrugem, mostrando foliação suavemente ondulada. A granada não aparece com a freqüência anterior. Encerram unidades quartzosas ou anfibólicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N-S;W

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-micaxisto-gnaissóide e anfibolito.

CLASSE: Metamórfica met. regional

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 93

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/476,9E-7,620,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. BR-381, entre as fazendas Três Barras e Engenho da Serra - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha altamente quartzosa, contendo granada. Mostra porções onde este material é escasso ou não aparece.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W;70N

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-feldspato-quartzito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-035

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/477,0E-7.621,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste da fazenda Engenho da Serra - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastos)

SOLO: Cascalheira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10W;5-10SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Saibreira abandonada. O desmonte era processado sobre rochas quartzosas granatíferas, com níveis resilicificados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzito silicificado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/477,6E-7.627,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carmo da Cachoeira - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, xistosa, alterada, com pontuações de alteração de granadas, massas quartzosas aleitadas e em bolsões localizados e estreitos níveis quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse granitizado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/478,2E-7.632,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-381, NNE da cidade de Carmo da Cachoeira - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastos)

SOLO: Latossolo vermelho arroxeado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto já temos micaxistos granatíferos que transicionam para os termos gnaissóides da seqüência Varginha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxistos granatíferos

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-036

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/485,5E-7.649,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-381, fazenda Cajuru - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Numa zona de extensa cobertura de solo avermelhado aparece, em corte da estrada, material alterado, mostrando uma fração xistosa com planos espelhados e outra de uma "farinha" quartzo-feldspática (caulim).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65W;60NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito xistoso cataclástico (?)

CLASSE: Metamórfica; met. dinâmico (?)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/485,5E-7,646,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Entre as fazendas Cajuru e Engenho da Serra mun. de Lavras (MG)

RELÊVO. Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo com capão de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada mostrando caráter bandeado, com alternância de níveis esbranquiçados (quartzo-feldspato) estreitos com níveis argilo-micáceos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA. XIST. N80E;55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 751	99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/482,8E-7.642,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. BR-381, norte de Cervo - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos com os termos granitizados acamadados. No que concerne ao paleossoma, realçam-se os espécimes de origem básica, materializados, principalmente, por actinolita-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado (anfibólio-xisto)

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-037

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/482,0E-7.639,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capela N.S. Aparecida, Cervo - mun. de Nepomuceno (MG)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramentos de rochas gnáissicas numa pedreira paralizada onde se tem granulações de média à grosseira, mostrando estreitas faixas centimétricas ricas em quartzo e feldspato, com biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/479,7E-7.635,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da fazenda Vargem Grande - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e eucaliptos

SOLO: Litossolo, localmente

DADOS GEOLÓGICOS

Metamorfitos esbranquiçados, de grã fina a muito fina, mostrando-se com pequenas dobras de eixo obedecendo o traço de caimento da "camada".

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Rio Elvas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E;50SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito (rocha alterada)

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/488,5E-7.640,5N	410	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Faria, córrego da Galinha - mun. de Lavras (MG)

RELEVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Rochas aflorantes a litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzitos de coloração esbranquiçada a cinza clara, mostrando partes maciças e outras fiáveis, grã de areia média à fina, com intercalações de quartzo-muscovita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Rio Elvas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E;50SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito e quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-038

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/494,5E-7.647,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pau-de-óleo - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Rocha aflorante

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha composta fundamentalmente de quartzo, feldspato e biotita. Mostra seus componentes bem ajustados entre si e com quebramentos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Granito deformado

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/497,0E-7.649,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lavras - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de uma rocha gnáissica, mostrando olhos mal formados, ou de configuração arredondada, de feldspatos. Notam-se evidências de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal deformado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAD 744,745	105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/473,3E-7.602,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santana - norte de Três Corações - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO. Semi-aplainado

VEGETAÇÃO. Campo e culturas

SOLO. Latossolo amarelo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de grã fina à média, cinza-clara, reconhecendo-se mesoscopicamente quartzo, muscovita, feldspato, biotita e sericita. Mostra similaridade aos "gnaisses" quartzosos da seqüência de Coqueiral. Pouca granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-muscovita-biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-039

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/474,2E-7.605,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Três Corações - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pastos)

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto já se materializam rochas típicas da seqüência Varginha, onde os componentes micáceos e o quartzo mostram uma grã mais grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-micaxisto alterado

CLASSE: Metamórfica met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8				IAE 540		107

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/479,0E-7.609,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Joaquim Macaúba - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo (pasto)

SOLO: Latossolo, litossolo e colúvio

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, com pouca granada, mostrando-se como termo de transição entre os metamorfitos xistosos do Varginha e o Lambari de H. Ebert.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E;45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/484,0E-7.612,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Angu - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e mata-galeria

SOLO: Latossolo a litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Um dos poucos pontos em que se encontra rocha sã na área em visita. Rocha xistosa a muscovita, biotita, quartzo e granada, apresentando grã média.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sillimanita-granada-micaxisto feldspático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

8-040

PALF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/486,7E-7.607,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Retiro - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Capão de mato e campo

SOLO: Latossolo a podzol

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita-xisto quartzoso, similar às ocorrências na porção este-nordeste de Santana da Vargem mostrando níveis com pequeno percentual de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E;80SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto quartzoso

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/474,7E-7.600,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Três Corações - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo vermelho amareiado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de coloração avermelhada a arroxeada, alteração em material argilo-síltico-micáceo. Tem-se pequenas manchas de alteração que lembram material oriundo de granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/472,7E-7.599,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Três Corações - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso e várzea

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição onde se alternam níveis ricos em quartzo, feldspatos e mica (2,5 cm a 1 cm) cinza claros, com níveis mais escuros ricos em biotita e quartzo e pouquíssimo feldspato e granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E;50NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Semi-xisto granatífero

CLASSE: Metamórfica met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-041

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC-755	112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/473,4E-7.594,4N	363	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Laginha - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso raso e rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15E;30SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira em rocha de coloração cinza, xistosa a - quartzo, biotita, granada e feldspato. Mostra evidências de que sofreu quebramento dos grãos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Sillimanita-granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/477,1E-7.592,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Barra - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso colúvio-aluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E;35NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de muscovita-quartzo-xisto sotoposto a quartzo-micaxisto granatífero, incluídos no Grupo Varginha por H. Ebert.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/466,7E-7.581,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades do trevo para Cambuquira (BR-267) mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, alterada, de coloração arroxeada, mostrando superfícies de foliação suavemente onduladas, com intercalações de termos quartzosos (mica-quartzo-xisto).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto e mica-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-042

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/462,8E-7.582,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Granja Mirim (BR-268) - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzosa, de granulação média à grosseira, lembrando tipos que têm sido denominados de quartzo-milonitos. O feldspato ocorre em pequenas quantidades.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: "Mica-quartzito feldspático" (?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional (?)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAE 516	116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/460,6E-7.585,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sagrada Família (BR-267) - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto granatífero, rocha sã, de cor cinza; a granada não apresenta tamanho avantajado (cm) como em vários pontos da seqüência Varginha. Denota-se, ainda, evidências de cataclase. Logo a seguir tem-se uma exposição com rocha anfibolítica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: E-W; 35S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-mica-xisto e anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/456,1E-7.587,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Modelo (BR-267) - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas alteradas similares às exposições na saída de Três Corações, mostrando partes onde a mica é mais desenvolvida e outras com finas palhetas bem disseminadas e algum feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Semi-xisto alterado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-043

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/464,2E-7.601,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Emília (BR-381) - mun. de Três Corações

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (Pasto)

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos granatíferos com intercalações de muscovita-quartzo-xistos. A granada chega à dimensão centimétrica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E;15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto granatífero e muscovita quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/460,8E-7.596,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Nova Palmela (BR-381) - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de coloração arroxeada, com porções amareladas. Alteração em material argilo-siltico-micáceo e metaarenito muito fino.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E;45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: "Metaarenito" e semi-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/455,1E-7.591,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Palmela (BR-381) - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Aplainado (várzea) a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Após longo trecho com termos alterados, tem-se rocha sã com uma composição essencialmente a quartzo, biotita, muscovita e fedspato (pouco). Observam-se veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25E;15NW(?)

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-epidoto biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-044

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/469,7E-7.579,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Miranda (BR-267) - mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, culturas e capão de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos em rochas quartzosas, xistosas, aparecendo níveis onde o feldspato é mais abundante e outros mais micáceos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;15SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/473,7E-7.577,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Ponte Nova - mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas alteradas, xistosas, provavelmente tendo sofrido esforços cataclásticos, apresentando pequenas "manchas" esbranquiçadas, que se desagregam numa areia fina. Ao conjunto associam-se lentes e corpos maiores, quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E;75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: "Gnaisse" migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/465,2E-7.567,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Lambari, porção sudeste (MG)

RELÊVO. Suavemente colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Areno-argiloso raso

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas, com tonalidades cinza médio e esbranquiçada, mostrando faixas que lembram os "gnaisses" quartzosos do Lambari e partes leucocráticas. Mostram deformações cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182 | 8-045

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/498,4E-7.573,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da Fábrica de Laticínios Tubuão (BR-267) - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação dos micaxistos do "Grupo Andrelândia", aqui com tipos ricos em quartzo, apresentando níveis onde aparece o feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Andrelândia

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/490,4E-7.573,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Itaqui - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Medianamente amorrado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Antes de passarmos a ponte sobre o rio Verde, deparamos com afloramentos de material quartzoso com feldspato (quartzo-milonito?). Passa-se a micaxistos feldspáticos cataclásticos e quartzitos ressilicificados.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto feldspático cataclástico e quartzitos ressilicificados

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/491,0E-7.586,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Helena, serra do Jurumirim - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Logo que inicia a serra do Jurumirim, pela margem esquerda do rio Verde, aparece uma rocha gnáissica semi-alterada e alterada à muscovita, biotita e bastante quartzosa.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse quartzoso

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-046

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/488,4E-7.571,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda N. S. Aparecida - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto)

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinza clara, de grã média, onde aparecem partes sem uma boa orientação dos micáceos. Os grãos de quartzo e feldspato mostram-se quebrados. 250 m adiante aparece um granito-gnáissico expondo *trends* ricos em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse c/cataclase e granito

CLASSE: Metamórfica e plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC.758	128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/485,3E-7.568,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Espírito Santo - mun. de Carmo de Minas (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, compacta, de grã média, mostrando como componentes principais o feldspato, o quartzo, o anfibólio e a biotita. Granada raríssima. Segue-se um metamorfito quartzoso com feldspato e mica e outro onde é alto o percentual em feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Epidiorito e leptito

ROCHA: Magmática-intermediária epimetamórfica e metamórfica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/493,8E-7.568,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Palmital - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO. Localmente acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Podzol com cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Logo à montante do ribeirão Cubatão passa-se de micaxistos granatíferos para biotita-gnaisse cinza claro, lembrando termos ocorrentes a sul de Lambari.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Andrelândia

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-047

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/485,6E-7.575,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Barranco Alto - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas alteradas expondo aspecto bandeado, com leitos de natureza quartzo-feldspática e de material síltico-argiloso arroxeado ou vermelho escuro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/481,7E-7.579,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina (BR-267) - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado, passando a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Areno-argiloso vermelho arroxeado e amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E;75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica fina, quartzosa, de coloração cinza, facilmente destacável em placas. Mesmo mostrando certa regularidade composicional, tem-se níveis mais ricos em quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8				IAE 541	IAC 759,760	132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/471,8E-7.576,7N	361	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Águas Espraiadas (serra das Águas) - mun. de Lambari (MG)

RELÊVO: Planície de várzea e acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol a litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;65NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Numa frente de pedreira temos um conjunto gnáissico com níveis onde a biotita apresenta maior percentual e níveis com este mineral em pequenas palhetas. O conjunto mostra um aspecto bandeado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e hornblenda-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-048

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1230	MC.45/469,1E-7.576,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra das Águas - Divisa de Cambuquira - Lambari (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos no domínio dos micaxistos granatíferos. Aqui observamos lentes de quartzo centimétricas e menor percentual em granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E;25NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/472,1E-7.581,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Pinheirinho - mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO. Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) e capões de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos no domínio dos micaxistos granatíferos. Nota-se a presença de quartzo, biotita e granada. Este mineral, de coloração rósea, mostra-se bem disseminado em toda a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto granatífero

CLASSE: Metamórfica: met, regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1020	MC.45/476,8E-7.584,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra dos Tapajós - mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO. Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO. Milharal e cafezal

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Ainda no terreno dos micaxistos granatíferos temos uma rocha mostrando um bom tamanho dos micáceos, granada até centímetro e lentes de quartzo de até dezenas de centímetros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E;10SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto granatífero

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-049

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						136

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/454,0E-7.594,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da Escola da Placa - mun. de Mons. Paulo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso, amarelo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;NW(?)

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos granatíferos alterados, mostrando material quartzo-feldspático sem uma estrutura bem definida.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxistos granatíferos granitizados

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/449,8E-7.596,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Teresinha - mun. de Monsenhor Paulo (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Dos micaxistos granatíferos que aparecem na estrada para Monsenhor Paulo, encontramos nesta localidade um biotita-gnaisse granatífero expondo partes mais ricas em quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse granitizado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/456,6E-7.597,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Cerro de Baixo - mun. de Monsenhor Paulo (MG)

RELÊVO: Ondulado (suave a médio)

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã com feldspato que chega à dimensão centimétrica (2,5 x 3,0 cm), com formato retangular e outros lentiformes. O termo mostra uma estrutura facoidal.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-050

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. JC | C/C. 1182

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 139

ALTIT. 1060 | LOCALIZAÇÃO MC.45/448,6E-7.606,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra Negra - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cafezais

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

No domínio das rochas gnáissicas a piroxênio, tem-se um tipo onde a grã é mais grosseira, com feldspatos em forma de lentes. A rocha sofreu cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-piroxênio-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 140

ALTIT. 1190 | LOCALIZAÇÃO MC.45/355;6E-7.574,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Caldas (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO. Rochas aflorantes e podzol

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Às proximidades da parte mais alta da serra que se ergue a sul de Caldas aparecem rochas de grã média a grosseira até tipos porfiroblásticos. Observa-se uma baixa percentagem de quartzo e mesmo de sericita em diversas amostras.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatitos granitóides, em parte porfiroblásticos

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 141

ALTIT. 1140 | LOCALIZAÇÃO MC.45/358,5E-7.572,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. 3 km a sudeste de Caldas - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO. Colinoso a fortemente acidentado

VEGETAÇÃO. Pasto e capões de mato

SOLO. Areno-argiloso com cascalho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho de predomínio de granitóides com termos porfiroblásticos, encontra-se uma rocha de estrutura granítica cinza-rósea onde o quartzo não é facilmente identificável; predomina o feldspato rósea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE. Plutônica ácida

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-051

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/445,2E-7.609,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NNE da fazenda da Onça, MG-157 - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e eucaliptos

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha sã ou quase sã no domínio das rochas granulíticas a hiperstênio, mostrando granulação entre média e grosseira. Estrutura gnáissica bem desenvolvida, com leitos quartzo-feldspático-micáceos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 875	143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
990	MC.45/437,9E-7.607,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Preto - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo avermelhado raso

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas cataclásticas que chegam a expor finos níveis filoníticos. A rocha afetada pela cataclase pertence à clã dos termos granulíticos, em parte retrometamorfizados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E;45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-leptito c/cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 876	144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/435,4E-7.604,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rosa - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo e aluvião

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica ocorrendo em blocos, de grã média à grosseira, com partes mais ricas em quartzo e feldspato estirados. Dentre os componentes distinguem-se quartzo, feldspato, biotita, granada e anfibólio. O feldspato chega a apresentar-se em grandes cristais fraturados. A seguir aparecem blocos de uma rocha cataclástica (amostrada p/análise).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-anfibólio-granulito granitizado e microbrecha

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-052

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/433,0E-7.604,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda N. S. Aparecida - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato (matas ciliares)

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica, gnáissica, às proximidades de uma exposição com trama migmatítica, onde relictos de um biotita-gnaisse são envolvidos por um granitóide grosseiro (porfiroblástico).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito e migmatito porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional e plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/430,8E-7.590,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Espírito Santo - mun. de Cordislândia (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Pasto e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica encerrando facóides de feldspato, numa matriz de grã média. Veios de quartzo preenchem fraturas N10W ou mostram-se concordantes à foliação gnáissica. Num trecho tem-se massas quartzo-feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: fraturas N10W

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 877	147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/443,7E-7.594,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Monsenhor Paulo - mun. de Monsenhor Paulo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, bambuzais e eucaliptos

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Nesta localidade passa-se de migmatitos facoidais para micaxistos feldspatizados (rochas alteradas) certamente granatíferos. Amostramos migmatitos com predomínio do neossoma.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;45NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-muscovita biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-053

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 878	148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/440,0E-7.597,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Olho d'Água, porção terminal sudoeste - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol a latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40W;60SW(?)

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza escura, compacta, rica em máficos (anfibólio e piroxênio), com os componentes orientados segundo uma direção preferencial.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/440,7E-7.601,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Falba do Olho d'Água - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e eucaliptos

SOLO. Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho cujas exposições, quando verificadas, são de tipos petrográficos de fácies granulito, com partes retrometamorfizadas, tem-se neste ponto termo similar.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/407,3E-7.598,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Espírito Santo - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO. Cafezais, campo e capões de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Tem-se rochas gnáissicas a biotita e anfibólio. Níveis mais ricos em quartzo e feldspato, ambos estirados, de grã média à grosseira, que se intercalam a faixas de um anfibólio-biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-054

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 879	151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/408,5E-7.594,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Esmeril - mun. de Carvalhópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso e acidentado

VEGETAÇÃO: Campo (pasto)

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho de migmatitos granitóides aparecem rochas idênticas, associadas a anfibólio-biotita-gnaisse. Este como porções relictos do conjunto migmatizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide (granito porfiróide gnaíssico)

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 880	152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/421,3E-7.591,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Serra - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Pasto, capões de mato e eucalipto

SOLO: Latossolo e rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiroblástico com feldspatos de dimensões centimétricas, seções retangulares ou aproximadamente circulares, mostrando uma gnaissificação para N55W. Segundo esta direção vários dos grandes blastos foram desenvolvidos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiroblástico (migmatito)

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 881	153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/425,0E-7.593,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bom Retiro - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a aplainado (várzea)

VEGETAÇÃO: Campo (pasto)

SOLO: Latossolo avermelhado e aluvião

DADOS GEOLÓGICOS

No sentido do rio Sapucaí, passamos de um biotita-gnaisse, mostrando cristais deformados por cataclase e matacões de quartzo leitoso, para uma rocha gnáissica mostrando nítida orientação de seus componentes. Dentre os componentes reconhecem-se: quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80E;35NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-hornblenda-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-055

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/423,9E-7.588,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Catanduvas - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui temos rochas que sofreram deformações cataclásticas em diversos níveis. Aparece desde um gnaisse facoidal cataclástico até xisto milonítico de grã fina e tonalidade cinza escura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico e milonito-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/437,9E-7.570,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NNW de Ribeiros - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pasto e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado e rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura irregular (migmatito) mostrando partes deformadas por forças cisalhantes mais enérgicas, que acarretaram o aparecimento de termos mais foliados. Pegmatito ácido turmalinífero é freqüente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito c/cataclase e pegmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/441,5E-7.569,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Munturo - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Pasto e cafezais

SOLO: Latossolo amarelo-avermelhado e rocha aflorante

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Porção rochosa em que predomina material quartzo-feldspático de grã grosseira, portando turmalina e muscovita em palhetas que chegam a centímetros (poucas). O paleossoma (biotita-gnaisse) é de pequena representatividade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-056

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1162

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 157

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/442,7E-7.568,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Após observações em micaxistos granatíferos com fácies quartzosas encontramos arenitos finos a médios e metassiltitos. Pequena bolsa quartzo-feldspática foi detetada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metaarenitos e metassiltitos

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 158

ALTIT. 1160 | LOCALIZAÇÃO MC.45/447,5E-7.570,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Vargem do São Vicente - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO. Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, cafezais e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de coloração arroxeada, rica em mica, feldspática, encerrando massas quartzo-feldspáticas. Pequenas manchas de óxido de manganês certamente definem material de alteração de granada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;55SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse migmatítico (rocha alterada)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 882 | Nº 159

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/450,4E-7.577,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Palmela - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO. Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO. Campo (pasto) e capões de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Num domínio de migmatitos, temos um termo que mostra dobras ptigmáticas truncadas por uma tectônica mais jovem. O tipo lembra em muito os migmatitos de Pouso Alegre.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito tetonizado (milonito-gnaisse)

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

8-057

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAC 883,884	160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/436,7E-7.573,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Quiabeiro - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado e rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N65E;60SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira abandonada, cuja lavra processou-se em migmatito de paleossoma a anfibólio-biotita- gnaisse. Os níveis quartzo-feldspáticos mostram-se ondulados e não contínuos. Massas cataclásticas são observadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado (biotita-hornblenda-gnaisse e milonito-xisto)

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/433,0E-7.568,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Vicente - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado e podzol a rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito encerrando olhos de feldspato, bem como formas rudimentarmente circulares a lentes estiradas. A matriz aparece com quebramento dos grãos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/414,0E-7.567,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cubatão - mun. de Silvianópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura (milho, mandioca)

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito com predomínio da parte quartzo-feldspática. A rocha mostra evidências de cataclase, *boudins*, em leitos pegmatóides (amostrado) e irregularidade na distribuição dos elementos de crescimento metassomático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado e *schöllen*

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-058

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PHLF. JC | C/C. 1182

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 163

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/421,9E-7.616,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bela Vista - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS ECOLÓGICOS

Cobertura colúvio-aluvial sobreposta a rochas alteradas, que mostram caracteres que denunciam migmatitos de paleossoma básico-charnoquítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito básico-charnoquítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 164

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,1E-7.603,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Quvidor de Baixo - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO. Suavemente ondulado com chapadões

VEGETAÇÃO: Campo com cerrados e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha muito alterada, no entanto mostra aspectos estruturais de um migmatito de trama heterogênea com paleossoma básico. Massas quartzo-feldspáticas grosseiras tomam aspecto brechóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30W;30SW

ATIT. DO LIN. 20S25W

OUTROS: fratura N25E;70SE

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA IAE 542 | PETROGR. IAD 195 | Nº 165

ALTIT. 810 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,8E-7.603,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Machado - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo, cafezais e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS ECOLÓGICOS

Rocha cinza-esverdeada, de grã média, com alguns fenoblastos de feldspato, estrutura gnáissica mais pronunciada quando das partes alteradas. Trata-se de um charnoquito igual a tantos outros de ocorrência na região. Amostrado no termo migmatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W;36SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito e hornblenda-gnaisse (migmatito)

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-059

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/G. 1182

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 166

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/402,5E-7.622,4N | CADASTRO OCORR. 359 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rita - mun. de Alfenas (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato
SOLO: Latossolo amarelo-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito bandeado, com inúmeros cristais de granada, encerrando remanescente de anfibólio-gnaisse e anfibólio-biotita-gnaisse. O granada-biotita-gnaisse deve ser representativo do paleossoma. As massas quartzo-feldspáticas são conformáveis. Na pedreira ocorrem migmatitos granitóides e porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos bandeado, granitóide e porfiroblástico
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 167

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/407,7E-7.607,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Riviera - mun. de Machado (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato
SOLO: Saibro (arena)

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

DADOS GEOLÓGICOS
Vários blocos onde se assinalam oscilações texturais e composicionais. Tem-se rochas gnáissicas com textura típica dos granulitos e composição quase exclusivamente a quartzo e feldspato até granitóides. Massas altamente quartzosas são comuns.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Granulitos
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 168

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/399,4E-7.611,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Caiana - mun. de Machado (MG)
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato
SOLO: Latossolo avermelhado a rochas aflorantes

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica mostrando uma estrutura aproximadamente oftálmica, com deformações segundo um *trend* N85E. Encerra massas de um biotita-gnaisse fino em dique (?).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito facoidal e biotita-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-060

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 169

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,7E-7.611,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Roseiral - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo a rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

No sentido sul das rochas charnoquíticas da fazenda Roseiral, passamos a migmatitos portando *augen* de feldspato. Este aparece em leitos com variações laterais de fácies para um biotita-gnaisse de grã fina a média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal e biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 433 | Nº 170

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/404,2E-7.604,5N | CADASTRO OCORR. 390 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Machado - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Acidentado (médio)

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso raso

DADOS GEOLÓGICOS

Charnoquito de coloração cinza esverdeada escura, granulação de média a grosseira, similar aos espécimes de Paraguaçu.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 171

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO MC.45/403,5E-7.601,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Machado - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso, localmente

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Em um longo trecho (corte da rodovia) aparece um biotita-gnaisse de coloração cinza clara, com porções subordinadas a quartzo e feldspatos estirados e núcleos mais foliados provindo certamente de rochas básicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse (granulito alterado)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-061

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1140	MC.45/372,5E-7.597,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Capões de mato e campo

SOLO: Latossol avermelhado a podzol com cascalheira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Tem-se como representativo do afloramento uma rocha granítica (biotita-granito) de grã média a grosseira, chegando-se a unidades pegmatóides. A tonalidade é rósea com algumas "manchas" cinzas. A biotita mostra-se bem desenvolvida sem orientação preferencial, no entanto observam-se zonas de concentrações de dezenas de centímetros. A granada está presente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/374,2E-7.593,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sul da fazenda Borda do Mato - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO. Colinoso e acidentado

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

SOLO. Areno-argiloso com alguns seixos de quartzo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de trama heterogênea, encerrando tipos granitóides, biotita-gnaisse fino, massas com predominância de quartzo e feldspato de grã grosseira, material argiloso (decomposição) e núcleos anfibolíticos. Reconhecem-se superfícies espelhadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide, biotita-gnaisse e anfibólito

CLASSE: Plutônica ácida metamórfica met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1150	MC.45/378,4E-7.591,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda dos Pessegueiros - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campos e capões de mato

SOLO. Depósito de várzea a podzol

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição dos migmatitos granitóides com presença de estrutura gnáissica e com relictos de anfibólio-biotita-gnaisse. As tonalidades rósea a cinza clara - (principalmente quando alterado) persistem.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE.: Plutônica ácida

Amostrado

B-062

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/381,8E-7.588,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Retiro - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

SOLO: Rocha aflorante a solo areno-argiloso cinza

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibólio-biotita-granitoide com tendência à organização dos máficos numa direção preferencial. A granulação é grosseira, com irregularidade no arranjo dos grãos de quartzo e feldspato. Ocorre estreito corpo de biotita-gnaisse, subordinadamente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide e biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Plutônica ácida Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8					IAD 198	176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1360	MC.45/381,8E-7.583,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Tripuí - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Rochas aflorantes e podzol

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui os termos granitóides começam a mostrar feldspatos bem desenvolvidos numa matriz de grã média a grosseira. O crescimento dos blastos, às vezes, se processou aproximadamente perpendicular à gnaissificação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
8						177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1190	MC.45/387,8E-7.584,8N.		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lacticínios Jardim Ltda. - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Colúvio-aluvionar a latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito em grande parte representado pela rocha granitóide, com remanescentes de anfibólio-biotita-gnaisse, mostrando amarrotamento e dilatação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

B-063

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 199	178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/353,5E-7.597,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cruzeiro do Sul, rodovia para Botelhos - mun. de Bandeira do Sul (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Tem-se migmatitos granitóides juntamente com massas anfibolíticas granitizadas. Cristais centimétricos de anfibólio aparecem na porção neossomática (quartzo-feldspática).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide e calcossilicática

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/352,3E-7.600,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: ESE da Fazenda Limoeiro - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos com paleossoma anfibolítico e charnoquítico e neossoma quartzo-feldspático de tonalidade rósea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;45SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16				IAE 543	IAD 200	180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/354,4E-7.605,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Botelhos (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo, cafezais e eucaliptos

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

No ponto temos uma maior representatividade de rochas portadoras de anfibólio e biotita, de grã fina a média e coloração cinza escura. Massas com maior desenvolvimento de máficos mostram variações de fácies. Evidências de cataclase são observadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-064

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/354,8E-7.610,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Morro das Pedras - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Rochas aflorantes e solo com cascalheira rasa

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira abandonada de uma rocha gnáissica cinza-rósea a anfibólio. Material muito rico em anfibólio, passando a um anfibolito migmatizado sotoposto a migmatitos granitóides. Estreita faixa de rocha cataclástica é observada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granulítico e anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/354,5E-7.618,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Água - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de coloração avermelhada a amarelo-ferrugem. Representa certamente uma rocha básica granitizada e deformada por cataclase em trechos com mais cerrada foliação e forte silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85E;variável

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito granitizado e granulito silicificado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/350,8E-7.619,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Matão - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho e vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de grã média, com níveis mais grosseiros compostos por quartzo e feldspato róseo. Além destes minerais tem-se biotita e anfibólio (fácies do Complexo de Varginha).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

B-065

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/345,1E-7.618,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Timóteo - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado a rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito mostrando uma melhor estrutura gnáissica (bandeamento) nos espécimes mais ricos em máficos (biotita e anfibólio). Granulação de média a grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granulítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/350,6E-7.609,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

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

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: localmente húmico, passando a latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W;30S

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide (tipo gnáissico) de coloração cinza-rósea e grã média. Porfiroblastos milimétricos de feldspato são observados. Como componentes principais tem-se quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1360	MC.45/387,6E-7.575,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda de Benedito Muniz - mun. de Ipuiúna (MG)

RELÊVO. Colinoso e acidentado (médio)

VEGETAÇÃO. Campo, cultura e capões de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, cinza médio, granoblástica, mostrando duas tendências de organização dos máficos (biotita e anf.). Mostra estreitas faixas interrompidas de maior percentagem de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE. Plutônica ácida

B-066

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 187

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/383,7E-7.568,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Capivari Pequeno - mun. de Ipuiúna (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pasto e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado a podzol (local)

DADOS GEOLÓGICOS

Num sítio de poucos afloramentos aparecem blocos onde a meteorização diferencial imprimiu feições em favo de mel. Trata-se de migmatitos granitóides de granulação média a grossa. Partes quartzo-feldspáticas grosseiras são observadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 201,202 | Nº 188

ALTIT. 1300 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,0E-7.569,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Morro Grande - mun. de Ipuiúna (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rochas gnáissicas texturalmente variáveis. Observam-se blocos de um biotita-gnaisse fino, intercalado com tipo facoidal. Ainda tem-se um termo cinza claro, de grã média, mostrando g r ãos fraturados e massa quartzo-feldspática grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-biotita-gnaisse e gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 189

ALTIT. 1230 | LOCALIZAÇÃO MC.45/394,2E-7.573,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda São Sebastião - mun. de Espírito Santo (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Aluvião

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide cinza, de grã média para uma matriz de fenoblastos centimétricos de feldspato. Estrutura gnáissica. Associam-se massas quartzo - feldspáticas descontínuas e irregulares, bem como remanescentes de rocha rica em biotita.

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

B-067

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1350	MC.45/399,4E-7.572,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedra Navjo - mun. de São João da Mata (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Capão e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso com níveis de pedregulhos

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide (tipo Campestre) cinza róseo com bolsas quartzo-feldspáticas, bem como níveis descontínuos destes minerais. Dentre os componentes temos quartzo, feldspato (igualmente róseo), biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						191

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1310	MC.45/395,5E-7.582,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Bela Vista - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol com cascalheira e rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzosa, feldspática, de granulação média a grosseira (quartzo sacaróide de falhamento ou quartzito?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito feldspático(?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional (?)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						192

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1110	MC.45/365,3E-7.574,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda de João C. da Fonseca - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso, amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica com os grãos maiores esboçando formas rudimentares de olhos. O quartzo e o feldspato mostram-se fraturados. São visíveis ainda veios ou pequenas bolsas de quartzo e feldspato grosseiros.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito quase-facoidal

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-068

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 203	193

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1130	MC.45/369,6E-7.572,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da Fazenda da Pedra Redonda - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Rochas aflorantes e podzol

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide lembrando o tipo Pirituba, mostrando porções gnáissicas que ostentam uma feição de embrechito dente-de-cavalo. Tem-se feldspatos que atingem 2 a 3 cm de dimensão maior.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide gnáissico (migmatito).

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 204	194

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/353,5E-7.572,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pocinhos - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, milharal e capões de mato

SOLO: Coluvial húmico

DADOS GEOLÓGICOS

Tipo petrográfico ocorrendo às proximidades do contato da periferia do Complexo Alcalino de Poços de Caldas, de granulação média, com fenoblastos de feldspato. Dentre os máficos tem-se anfibólio e biotita. O percentual em quartzo é baixíssimo. Amostrado 600 m adiante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Sienito (granitóide fenitizado)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo de contato

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 205	195

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1240	MC.45/355,2E-7.568,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Quinta da Pedra Branca - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Acidentado (local)

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Cascalheira e rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide com influência metassomática do Complexo Alcalino de Poços de Caldas. A Biotita se faz presente em porcentagem maior que nos termos anteriores (porfiroblásticos). O anfibólio tem tamanho menor. Dique pegmatítico granítico corta a exposição. Amostrada rocha fenitizada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito fenitizado (sienito traquitóide)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo de contato

B-069

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						196

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/361,2E-7.572,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia MG-62 - Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho sobre migmatitos granitóides aparece uma rocha porfiroblástica com feldspato róseo, em forma de lentes centimétricas, em distribuição não uniforme. Tem-se também esse mineral em grãos médios.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 206	197

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1140	MC.45/362,9E-7.567,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia MG-62 - faz. José P. de Carvalho - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Tem-se um predomínio de uma rocha gnáissica cinza a biotita, quartzo, feldspato e pouco anfibólio. A grã é média, sendo que finos veios quartzo-feldspáticos estão dispostos segundo a foliação ou obliquamente. Mostra variação de fácies aos termos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito (hornblenda-biotita-gnaisse)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1210	MC.45/372,9E-7.575,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Antônio Venâncio - mun. de Santa Rita de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, cultura e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Saindo do domínio dos granitos porfiroblásticos, ingressamos no âmbito de rochas granitóides gnáissicas (migmatitos granitóides do "Complexo de Varginha"), mostrando blastos de feldspatos não freqüentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

B-070

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRZY. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 562	199

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/361,6E-7.584,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda de José Elias da Silva - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho sobre rochas porfiroblásticas tem-se um tipo gnáissico composto em maior percentagem por quartzo e feldspato, similar aos granulitos. Mostra quebramento dos grãos de quartzo e feldspato. A seguir, tem-se rocha cinza, grã fina e fenocristais de anfibólio e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito e hornblenda-granito

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						200

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/360,6E-7.569,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda de José A. de Carvalho - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

Temos repetição das rochas porfiroblásticas com gnaissificação, mostrando relictos de termos de grã fina a média, onde predomina o quartzo e o feldspato. Diques aplíticos de espessuras centimétricas estão presentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/368,8E-7.596,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rosário - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Nas proximidades de um ponto (0660) descrito pela equipe de BH como biotita-plagioclásio-gnaisse tem-se uma rocha encerrando porfiroblastos de feldspato roseo-carne, tão comuns em fácies do Complexo de Varginha. A matriz quartzo-feldspática biotítica mostra granulação média.

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

PREF. JC | C/C. 1182 | B-071

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/363,7E-7.594,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Miguel - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, cafezais, eucaliptal e capões de mato

SOLO: Areno-argiloso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos nos migmatitos granitóides (estrutura gnáissica) com porfiroblastos de feldspato róseo em forma de olhos ou de seções ± retangulares encurvadas nos *corners*.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 563,564	203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/363,8E-7.591,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol a latossol

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se uma rocha composta de quartzo, feldspato e biotita como minerais essenciais. A estrutura é de um granito gnáissico de grã média grossa. Encerra fenoblastos de feldspato informes bem como aglomerados quartzo-feldspáticos de tom cinza, mostrando textura irregular.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnáissico (migmatito)

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						204

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/360,2E-7.590,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pinhal do Rio Pardo - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos em rochas porfiróides similares às observadas em 199. Como distinção temos uma desorganização na distribuição dos feldspatos e uma maior representatividade da matriz. O quartzo é visível como mineral de uma matriz rica em biotita com feldspato e pouco anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

8-072

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 565,566	205

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1070	MC.45/360,9E-7.587,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Milho Verde - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Colúvio-aluvial e latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Após afloramentos de migmatitos observa-se um tipo petrográfico de grã fina a média, compacto, gnáissico, algo mosqueado com algumas vênulas mais ricas em feldspato. Dentre os componentes distinguimos o quartzo, o feldspato, a biotita e o anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-piroxênio-granulito

CLASSF: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						206

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1110	MC.45/367,9E-7.589,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Divisa - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, milharal e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Depois de um trecho sobre rochas expondo alto percentual em "fenoblastos" de feldspato e baixíssimo conteúdo em quartzo (caráter sienítico). No ponto temos migmatitos granitóides, estruturalmente iguais em diversos blocos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1220	MC.45/377,8E-7.586,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Grotão - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol com fragmentos de rocha

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide do Complexo de Varginha com caracteres similares a outros afloramentos já descritos, onde o feldspato possui uma tonalidade de cinza a róseo-carne. Observam-se porções onde esse mineral junta-se ao quartzo constituindo-se nos principais representantes subsidiados pela biotita.

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

B-073

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/401,1E-7.641,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Córrego Fundo - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Latossolo argilo-arenoso raso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, coloração predominantemente arroxeada com níveis cinza claros e mosqueados. Trata-se certamente de metassedimentos areno-siltico-argilosos. Aparece horizonte com quartzo lenticular. Segue-se um muscovita-quartzito com níveis xistosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito areno-siltico-argiloso, muscovita-quartzito e micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 114	209

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/403,2E-7.639,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cabral - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, cultura e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisse predominantemente cinza. Rocha de grã fina à média, composta de quartzo, feldspato, biotita e granada (mesoscopia). Este mineral encontra-se em pequenas unidades esparsamente distribuídas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E;40E

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 746	210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/410,0E-7.643,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pilão Velho - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol com cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de um metaultrabasito representado por serpentinitos e termos xistosos destacáveis em placas ricas em minerais untuosos ao tato (talco, principalmente). Passa a rochas calco-silicáticas e biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metaultrabasito e calco-hornfels(?)

CLASSE: Magmática ultrabásica metamorfizada

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 211

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/416,1E-7.643,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barreirinhos - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e capões de mato

SOLO: Podzol com cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre xisto magnesiano intercalado em metamorfitos materializados por muscovita-biotita-gnaisse quartzo. Associam-se, ainda, massas de anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-talco-xisto, muscovita-biotita-gnaisse, anfibolito

CLASSE: Magmática ultrabásica metamorfizada Metamórfica: met. regional Amostrado

---

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 212

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/410,5E-7.623,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste do Rocha - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena pedreira, cujo material extraído é um granulito cinza com algumas variações a cinza-róseo. Mesmo exibindo certa homogeneidade destacam-se porções porfiroblásticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 213

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,8E-7.620,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Batalha - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado (local)

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza rósea, grã grosseira, composta fundamentalmente de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio. O feldspato é xenomórfico com formas quase "augens" ou com certo arredondamento nos ângulos. Pontuações de pirita são observadas, bem como relictos anfibólio-gnáissicos.

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

B-075

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						214

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/442,7E-7.662,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serrinha - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzol amarelo avermelhado ou esbranquiçado raso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica leucocrática deformada por cataclase com níveis cinzas bastante subordinados. Aparecem massas de xistos básicos (anfibólio-xisto) de coloração esverdeada quando da rocha quase sã.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse leucocrático cataclástico e anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico e intrusiva metamorfizada

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 115	215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/442,7E-7.649,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Mata - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, cafezais

SOLO: Colúvio argilo-arenoso com cascalheira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre uma rocha cinza-escura a cinza-médio, xistosa, altamente perturbada tectonicamente: microdobrada e falhada. Dentre os minerais detetáveis a "olho nu" tem-se quartzo, biotita, muscovita e óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-muscovita-xisto deformado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						216

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/441,7E-7.670,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Boa Esperança, porção norte (MG)

RELÊVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Campo com cerrado e culturas

SOLO: Latossolo avermelhado localmente raso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha filítica alterada, coloração amarelada e avermelhada ou roxa. Constitui-se de grãos entre argila e areia fina, tendo-se trecho de predomínio argilo-siltico.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Bambuí

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfito argilo-siltico e argilo-arenoso

CLASSE: Sedimentar-clástica metamorfizada

B-076

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 217

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/434,3E-7.670,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Amargoso - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinoso com chapadões

VEGETAÇÃO: Campo de cerrado e capões de mato

SOLO: Latossol avermelhado, geralmente profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Massa argilo-siltica mosqueada, predominando um amarelo acinzentado. Não ostenta uma estruturação bem definida. Trata-se de material de alteração de "rochas filíticas".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA "Filito"

CLASSE Sedimentar-clástica metamorfizada

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 747 | Nº 218

ALTIT. 790 | LOCALIZAÇÃO MC.45/446,3E-7.673,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda do Viado - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO. Pouco acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo, cafezais; capões de mato

SOLO. Podzol arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático a biotita, grã média a grosseira encerrando pórfiros de feldspatos. Mostra evidências de cataclase. Para a sua composição reconhecemos: quartzo, feldspato, biotita, óxido de ferro e epidoto desenvolvido segundo os planos de fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. fraturas N70-80W; suby.

LITOLOGIA

ROCHA Biotita-granito cataclasado leucocrático

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 16 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 731 | Nº 219

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/417,4E-7.655,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da fazenda de Cervo - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO. Acidentado médio a colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e cafezais

SOLO. Latossol vermelho orto

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza escura, xistosa, onde a biotita e o anfibólio são os máficos predominantes. Feldspato em pequena porcentagem. Mostra fortes deformações plásticas, envolvendo redobramentos. Assinalam-se zonas epidotizadas de espessuras de milímetros a ± 40 cm. Somam-se rochas gnaissóides a biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Biotita-anfibólio-xisto, anfibólio-biotita-gnaisse e epidoto-anfibolito

CLASSE. Metamórfica

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182 | B-077

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 732	220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/414,2E-7.657,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da Fazenda Pinhal - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto)

SOLO: Latossolo avermelhado, localmente podzol com cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de coloração cinza-clara, predominantemente, ou embranquiçada, geralmente com alto teor em quartzo. Tem-se variedades maciças e foliadas. Quanto a nomenclatura enquadram-se nos termos cataclásticos: cataclasito milonito xisto e milonito gnaisse com espécimes quarzosas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito, milonito-xisto e milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 733	221

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/405,2E-7.664,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da Fazenda Pedra Branca - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado médio

VEGETAÇÃO: Pasto e cafezais

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas do tipo norte de Três Pontas com superfícies de foliação ondulada, encerrando aspecto bandado e níveis de alteração amarelo-ferrugem, típica das rochas ricas em anfibólio com partes granitizadas. Ocorrem níveis mais argilosos e xistosos. Amostrado rocha cataclástica 800 m adiante.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35W;42SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse com deformação cataclástica, micaxisto e filonito

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 734,735	222

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/405,2-7.664,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da fazenda Santa Terezinha - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Eucaliptal, campo sujo e canavial

SOLO: Latossolo raso, rocha aflorante

DADOS GEOLÓGICOS

A exposição constitui-se de blocos de um biotita-granitóide porfiroblástico deformado por cataclase. Nota-se cloritização da biotita e fraturamento do feldspato. Soma-se uma rocha rica em quartzo, compacta, mostrando feldspato em pequenos grãos e quartzo cinza azulado. Entretanto, predomina um gnaisse calcossilicático de grã média a fina cor cinza esverdeada.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granitóide com cataclase e gnaisse calcossilicático

CLASSE: Plutônica ácida Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-078

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 736	223

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1010	MC.45/420,8E-7.658,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da fazenda Angolinha - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capão de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Após várias observações sobre termos gnáissicos e xistosos ostentando similaridade com rochas incluídas na formação Lambari de H. Ebert, tem-se no "ponto" rocha sã intercalada em unidades alteradas. É de coloração cinza-escura ou cinza com microdobras, estreitos níveis quartzosos e porções mais xistosas. Amostragem ao sul, como 223B.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-sericita-muscovita-xisto, leptinolito c/cataclase e milonito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 116,117	224

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/421,6E-7.660,4N.		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. do Oriente - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cafezais e campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso raso

DADOS GEOLÓGICOS

Metamorfitos de coloração variegada, predominando os matizes avermelhados e arroxeados. A grã é ditada na faixa argila-silte-areia muito fina. Mostra caráctér rítmico dos leitos. Aparecem níveis de aspecto xistoso com pouco quartzo. Assinalam-se dobras e pequenas falhas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;25SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: clivagem de fratura EW, 20S

LITOLOGIA

ROCHA: Metamorfitos argilo-síltico-arenosos finos

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 118	225

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/401,7E-7.661,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Custódia - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, milonítica, grã média, mesocrática, exibindo superfícies de foliação estriadas. Esse termo litológico sobrepõe-se a uma seqüência onde unidades cataclásticas são comuns e rochas quartzosas que lembram metaarcósios.

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

B-079

PREF: JC | C/C.: 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16				IAD 810		226

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770	MC.45/424,9E-7.639,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda Pinheiros - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso e planície de várzea

VEGETAÇÃO: Campo e canaviais

SOLO: Alúvio-coluvial

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre um laterito estratificado alternando-se níveis arenosos grosseiros com pequenos seixos de quartzo com níveis conglomeráticos finos, coloração ferrugem com matizes metálicas. Ao lado tem-se gnaisse milonítico.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito e milonito-gnaisse

CLASSE: Sedimentar e metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						227

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/427,4E-7.641,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da fazenda Boa Vista - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pasto e capão de mato

SOLO: Podzol com cascalheira local

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de rocha gnáissica. Grã fina com porções onde a biotita é mais difundida e outras onde o quartzo e feldspato são predominantes. A coloração é cinza, detectando-se mesoscopicamente quartzo, feldspato, biotita, muscovita e óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 119,120	228

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1140	MC.45/423,5E-7.654,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Paraíso - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mato

SOLO: Rochas aflorantes e cascalheiras

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos em quartzitos de grã fina a média, claros. Para a composição reconhecem-se: quartzo, muscovita e opacos. Estas rochas sobrepõem-se a mica-xistos e gnaisses a biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica met. regional

Amostrado

B-080

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 737,738	229

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/441,2E-7.644,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da serra Quebrada - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, cafezais e capões de mato

SOLO: Podzol com cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Material argilo-arenoso, cinza-claro e avermelhado, mosqueado. Segue-se metamorfito xistoso associado a um tipo que mostra certa ritmicidade entre leitos milimétricos e centimétricos. Soma-se a micaxistos encerrando fragmentos silicosos. A seguir aparece rocha escura disposta conforme a foliação do biotita-gnaisse encaixante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto, anfibolito e biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 739,740	230

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/441,7E-7.642,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da fazenda Pinheiros - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Acidentado médio

VEGETAÇÃO: Cafezais e capão de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Inúmeros blocos de rocha cinza escura e esverdeada, grã média. Mostra aspecto gabróico com termos mais ricos em anfibólio e mais metamorfizados. Noutros a gnaissificação não é muito nítida.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-hipersténio-gabro e metaultrabasito

CLASSE: Magmática básica e ultrabásica metamorfizada

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 121	231

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/452,9E-7.644,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda da Floresta - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cafezais e campo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza-escura, de grã fina e difícil caracterização mineralógica. Entretanto reconhecem-se quartzo, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Magmática básica metamorfizada

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-081

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAD 741	232

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/456,0E-7.641,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda Caxambu - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cafezais e pasto

SOLO: Latossolo e podzol com cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-xisto microdobrado, grã grossa, com planos axiais entre N40-50E (?) variações para N70E, mergulho para norte. Verificam-se eixos subverticais. É possível deslocamento da exposição.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Rio Elvas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: planos axiais N40-50E e N70E(?)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto feldspático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						233

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/462,4E-7.642,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da fazenda Laranjeira - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Cafezais

SOLO: Podzol, localmente

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre um dique de rocha básica metamorfizada (anfibolito) com um biotita-muscovita-gnaisse leucocrático. A rocha mostra-se alterada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito e biotita-gnaisse leucocrático

CLASSE: Metamórfica: met. regional e magmática básica metamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						234

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/452,6E-7.629,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da fazenda Monte Alegre - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Planície de várzea a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, cafezais e capões de mato

SOLO: Latossolo e depósito de várzea

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada avermelhada com porções amareladas. Trata-se de um cianita-granada-micaxisto gnaissóide. Em certos trechos fica melhor a denominação de gnaisse. Às vezes, material quartzo-feldspático forma estreitos níveis interrompidos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E;80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: foliação gnáissica: E-W;45S

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinolito e granada-biotita-gnaisse granitizados

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-082

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 122,123	235

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/453,5E-7.655,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. dos Pinheiros - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e arbustos isolados

SOLO: Argilo-arenoso amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, faciologia granulítica, evoluída numa seqüência tipo "Lavras" encerrando corpos metabásicos (ortognaisse). Torna a coloração esbranquiçada quando alterada com tons amarelo ocre e cinza-escuro, algo esverdeada quando sã.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito e metabasitos

CLASSE: Metamórfica: met. regional magmática básica mecamorfizada

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					IAE 197	236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/446,9E-7.658,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. do Pinto - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com arbustos isolados

SOLO: Podzol a latossolo amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Inúmeros blocos de milonito-gnaisse bandeado. Predomina um espécime de grã fina a média, compacto. Observam-se fraturas preenchidas por sílica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16					SP 124	237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/494,4E-7.669,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-381, próximo ao córrego da Ferradura - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo transportado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica porfiroblástica a biotita, anfibólio, piroxênio (?), quartzo, feldspato e óxido de ferro. Relaciona-se aos termos mais cataclasados das seqüências granulíticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito com deformação

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-083

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						238

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/497,6E-7.664,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da escola Ponte do Funil - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado médio

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzol, localmente

DADOS GEOLÓGICOS

Metaultrabasito encravado no domínio das rochas granulíticas, em parte retrometamorfizadas. O ultrabasito mostra variações no grau de xistificação, tendo-se desde clorita-talco-anfibólio (tremolita)-xisto até termos que podemos nomear de serpentinitos. Verifica-se ocorrência de talco segundo zonas de fraturas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metaultrabasitos

CLASSE: Magmática ultrabásica metamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
16						239

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/484,1E-7.657,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. do Criminoso - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mato

SOLO: Localmente podzol cinza e colúvio-aluvial

DADOS GEOLÓGICOS

Após um trecho de migmatitos granitóides, tem-se um milonito-gnaisse cinza, rocha alterada, grã fina à média. Segundo a foliação tem-se massas quartzo-feldspáticas de grã grossa e segregações quartzosas locais. As rochas deformadas foram migmatitos facoidais.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W;67S

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse milonitizado

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
						240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/484,3E-7.655,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. do Criminoso - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Acidentado médio

VEGETAÇÃO: Campo sujo e arbustos isolados

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos nos migmatitos facoidais. Como particularidade tem-se um leito de biotita-gnaisse de grã média com trechos de contato abrupto; o que leva a idealizar a existência de um corpo granítico gnaissificado.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal e biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-084

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						241

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/439,8E-7.577,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Gonçalo do Sapucaí - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cafezais

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, grã média a grosseira, coloração ferrugem, cinza e cinza esverdeada. Trata-se de uma massa gnáissica granitizada. Dentre os componentes tem-se quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e óxido de ferro. A rocha sofreu retrometamorfismo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31					IAE 278	242

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/442,6E-7.578,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Gonçalo do Sapucaí - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pasto e capão de mato

SOLO: Latossol vermelho-amarelado a hidromórfico com matéria orgânica

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, grã média, gnáissica, tonalidade cinza, posicionando-se no prolongamento de 241. Localmente não temos evidências de migmatização. Mesoscopicamente reconhece-se quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-hornblenda plagioclásio-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31					IAE 279,280 281	243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/451,7E-7.619,9N	384	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Garoa - mun. de Varginha (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo a podzol raso

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira da Britadora Santa Maria Limitada. Aqui é lavrado o gnaisse granatífero do "Grupo Varginha" de H. Ebert, na zona da sillimanita. Predomina o tipo de tonalidade cinza clara, encerrando bolsas ou lentes de rochas calcossilicáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granoblastito, granulito e calcofels

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-085

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/443,3E-7.572,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Litossolo a podzol

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica que chega a assemelhar-se a termos do Paraíba e Amparo, onde a migmatização não é muito saliente. Associam-se massas quartzo-feldspáticas turmaliníferas. A granulação é basicamente média. Assinalam-se porções cataclasticamente deformadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E;50SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						245

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/431,2E-7.575,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso a planície de várzea

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo argiloso transportado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada com uma porção mais sã, de tonalida de cinza clara, grã média, estrutura bandeada. Na parte alterada o percentual de quartzo e feldspato é inferior. A mica predominante é a biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						246

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/422,8E-7.569,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da fazenda Santa Maria - mun. de Silvianópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, cinza, grã média, com blastos facoidais de feldspato. Exibe uma foliação irregular, refletindo o aspecto da organização dos máficos e félsicos. A distribuição dos facoides também é irregular.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse porfiroblástico (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-086

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31					IAE 282,283	247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/425,8E-7.568,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Santa Bárbara - mun. de Silvianópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho roxo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, similar a termos de ocorrência no domínio Andrelândia-Varginha, no que tange aos xistos gnaissóides. A rocha sofreu ação hidrotermal-pegmatítica. Amostragem efetuou-se a norte do ponto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: E-W;45N

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-xisto feldspático e granatífero e biotita-gnaisse a granada cianita e silimanita

CLASSE: Metamórfica met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						248

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/425,9E-7.573,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste da faz. Quilombo - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica com porções onde predomina biotita-gnaisse de grã média e outras de migmatito bandeado com expressivo volume quartzo-feldspático, a biotita e algum anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito (biotita-gnaisse)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/437,1E-7.578,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da cidade de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso à planície de várzea

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado e sedimentos colúvio-aluviais

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, cinza (mesocrática), grã média. A estrutura gnáissica exibe dobramento e transposição parcial. Pequenas bolsas de quartzo e mesmo níveis que atingem alguns metros de comprimento por centímetros de largura são observados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-anfibólio-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-087

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/415,2E-7.590,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. Córrego da Telha - mun. de Carvalhópolis (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo (pasto) e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-roxo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75E;55NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada em que, no conjunto, distinguem-se níveis de estrutura gnáissica, grã fina a média, encerrando porfiroblastos de feldspato cinza claro em facóides não regularmente distribuídos. Soma-se tipo de grã média à grosseira granitizado. Fino "leito" de material milonítico orienta-se segundo E-W.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito em parte porfiroblástico e milonito

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/419,0E-7.599,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Palmital - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso com chapadões

VEGETAÇÃO: Cafezais e campo (pastos)

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de baixo índice de cor, algo rósea, granulação média com quartzo estirado, formando pequenas lentes (discóides), típicas da estruturação granulítica. E níveis mais finos com maior porcentagem em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Leptito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31					IAE 284	252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/418,6E-7.581,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Turvolândia (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Colúvio-aluvial, localmente

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzosa, cor amarelada a ferrugem, grã fina, com recristalização secundária. O termo petrográfico é rico em vazios ou vesículas com recristalização de silica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Silexito

CLASSE: Hidrotermal

Amostrado

B-088

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 253

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/425,6E-7.599,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Olinda - mun. de Cordislândia (MG)

RELÊVO: Colinoso e planície de várzea

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado e colúvio-aluvial

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza-clara, esbranquiçada, grã média, exibindo quartzo estirado (discoidal) materializando estrutura granulítica. Para a composição reconhece-se feldspato, quartzo, granada e máficos de difícil caracterização, devido ao estado de alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-leptito (granulito)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 254

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/478,3E-7.673,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Boa Vista - mun. de Cana Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado médio

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo, localmente colúvio-aluvial

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de tonalidade escura, esverdeada, algo mosqueada, grã média, gnáissica. Caracteriza-se como uma unidade de composição básica, provavelmente de nível granulítico (Enderbito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-piroxênio-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 255

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/489,0E-7.667,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. SE da cidade de Perdões - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de rocha xistosa, ferromagnesiana, coloração esverdeada, quando da rocha sã, e amarelo ferrugem, quando alterada. Trata-se de xistos a tremolita-actinolita, talco e clorita oriundos de diaftorese em migmatitos básicos-ultrabásicos.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metaultrabasitos

CLASSE. Magmática ultrabásica metamorfizada

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-089

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31					IAE 517	256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/486,6E-7.666,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Engenho - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo, cafezais e capões de mato

SOLO: Podzol, em parte cascalheira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha compacta, cinza esverdeada, grã fina a média, exibindo quartzo estirado à maneira dos granulitos. O conjunto parece ter sofrido cataclase, recristalização e ação hidrotermal.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito epimetamórfico

CLASSE: Magmática intermediária epimetamórfica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31					IAE 518, 519, 520	257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/481,8E-7.668,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pouso Frio - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capão de mato

SOLO: Podzol cinza-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de biotita-granito de grã fina a média. Textural e estruturalmente, exibe ótima regularidade. A tonalidade é cinza-claro, algo esverdeado. Encerra raros encraves de biotita-gnaisse e migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito, migmatito bandeado e biotita-gnaisse

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						258

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/472,1E-7.647,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Leste da fazenda Cruzeiro - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO. Colinoso a medianamente acidentado

VEGETAÇÃO. Pasto e capão de mato

SOLO. Latossolo vermelho a amarelo-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, grã fina a média exibindo porfiroclastos de feldspato. No conunto distinguem-se dois tipos, um com porfiroclastos numa matriz média e outro fino com forte foliação, definindo-se quase como um milonito-xisto.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse porfiroclástico

CLASSE. Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

B-090

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						259

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/466,0E-7.642,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. Água Limpa - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Ondulado com chapadas

VEGETAÇÃO: Cafezais e capão de mato

SOLO: Argilo-arenoso amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas com predominância de termos leucocráticos de grã fina a média. Encerram massas quartzo-feldspáticas pegmatóides. Soma-se um tipo mesocrático de grã fina a média com bandeamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito bandeado e leptito com cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/478,1E-7.645,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Repolho - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Acidentado médio e chapadas

VEGETAÇÃO: Cafezais e campo

SOLO: Areno-argiloso cinza amarelado e amarelado - avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com deformação cataclástica exibindo os minerais finamente quebrados em certas porções. Os planos de gnaissificação não são muito nítidos. Provavelmente diz respeito a um ortognalsse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: "Ortognaisse" deformado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/486,1E-7.659,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da Escola Lar Monte Alegre - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado médio

VEGETAÇÃO. Capão de mato e campo sujo

SOLO. Localmente podzol raso

DADOS GEOLÓGICOS

Lavra de rocha gnáissica mesocrática com porções que ostentam um tom esverdeado muito sutil, grã média, com níveis félsicos materializando dobramentos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75E;75SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS. fraturas N85W;80S/N30E;45NE

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse granitizado

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-091

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 262

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/494,0E-7.642,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE da serra do Faria - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Chapadões a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cerrado

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;45SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada xisto-filítica, cinza amarelada,amarela-arroxeada e mosqueada, similar ao tipo de ocorrência em Nepomuceno que exibe lentes ou finos níveis cinzas numa massa amarelada. Para norte começa a encerrar pequenas lentes de quartzo finamente granular.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto filonítico

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 263

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/488,2E-7.656,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. Cachoeira - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capão de mato

SOLO. Areno-argiloso raso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Lavra de um migmatito granitóide tipo embrechito porfiróide, grã média a grossa com pórfiros irregulares de feldspato que associou-se ao seu crescimento o quartzo. O conjunto acha-se cortado por massas quartzo-feldspáticas. Estas mostram grande afinidade com a encaixante e porta biotita parcialmente cloritizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 264

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/494,1E-7.627,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Palmital - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado baixo

VEGETAÇÃO. Pasto e capão de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;20SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, xistosa, com feldspatização e silicificação. Nota-se uma predominância de quartzo nos níveis félsicos. A rocha sofreu recristalização. Dentre os componentes reconhece-se biotita, quartzo, feldspato e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse granitizado

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-092

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 265

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/485,5E-7.616,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da fazenda Mato do Pubo - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso com chapadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo (pasto) e capão de mato

SOLO: Argilo-arenoso com pedregulho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, xistosa, a biotita e granada. É quartzosa e com certo bandeamento e níveis mais quartzo-feldspáticos. A granulação é média e índice de cor mesocrático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto gnaissóide

CLASSE: Metamórfica met. regional

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 266

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/492,4E-7.620,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda das Terras - mun. de São Bento Abade (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Latossolo amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto onde colocou-se o contato transitivo entre os mx/gn (v) e os gn (v), tem-se o predomínio dos tipos gnáissicos ricos em micáceos e granada tomando, quando alterado, um aspecto xistoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N65E;NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse xistoso

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 267

ALTIT. 1020 | LOCALIZAÇÃO MC.45/490,6E-7.611,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da cidade de São Bento Abade (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capão de mato

SOLO: Latossolo amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclasticamente deformada com clivagem de fratura, exibindo planos com estrias subhorizontais e figuras de "kink band". A grã é fina, tonalidade cinza e escura, ostentando similaridade com termos de Campos Gerais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N55E;75SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-xisto e milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-093

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						268

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/462,2E-7.592,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda Areão - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Colinoso com chapadas

VEGETAÇÃO: Eucaliptal

SOLO: Latossolo avermelhado, espesso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;45SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica idêntica a ocorrências em domínios da "formação Lambari", de Ebert. O material mostra-se alterado desagregando-se facilmente ao simples golpe de martelo. Exibe aspecto quartzo- micaxisto so com alto percentual em quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinolito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/463,9E-7.572,0N	362	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lambari - norte da cidade - mun. de Tambaú (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado, coluvião e rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;75NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Lavra de micaxisto feldspático (leptinolito) cinza médio a escuro, encerrando porções mais ricas em quartzo. A granada é milimétrica. Notam-se horizontes mais xistosos onde os micáceos são mais desenvolvidos e a granada exibe deformações.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-micaxisto feldspático

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
990	MC.45/454,3E-7.567,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Leste da Capela de São João - mun. de Lambari (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo, cultura e capões de mato

SOLO. Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada ou alteração de rocha, caracterizada por uma massa avermelhada similar ao tipo proveniente dos micaxistos gnaissóides (leptinolitos) granatíferos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinolito

CLASSE. Metamórfica: met.regional

B-094

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/450,2E-7.567,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Campo Grande - mun. de Lambari (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, cafezal e capão de mato

SOLO: Latossolo vermelho-escuro e vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissóides de granulação fina a média. Encerra blastos de granada mili a submilimétrica e lentes de quartzo. A granada acontece em alto percentual e a biotita finamente disseminada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-xisto gnaissóide

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						272

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1360	MC.45/453,2E-7.571,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Fortaleza - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo de cerrado, pasto e cafezais

SOLO: Areno-argiloso com cascalhos

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, coloração avermelhada e amarelada, exibindo bandeamento. Os níveis mais claros, feldspáticos, exibem crescimento oblíquo, ou quase perpendicular de micáceos. A granada está presente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						273

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/449,0E-7.574,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da Igreja N. S. da Aparecida - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capão de mato

SOLO: Colúvio-aluvial com cascalheira

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xisto-gnáissica, apresentando uma composição a quartzo, feldspato, biotita, granada e opacos. A grã é fina tendo nos grãos de granadas seus componentes maiores.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-xisto gnaissóide

CLASSE: Metamórfica: met. regional

ver ponto. JC-153B

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. JC | C/C. 1182 | 3-095

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31				IAD 808	IAD 728	274

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/405,9E-7.662,5N	271	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Joaquim Chaves - mun. de Campo do Meio (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Canaviais, campos e capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: fraturas N70W

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ultrabásica metamorfizada encaixada em milonito-gnaisses da "faixa de Campo do Meio". Exibe em maior porcentual, porções xistosas encerrando massas de amianto anfibólico, em fibras que chegam até 9 cm.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Metaultrabasito

CLASSE: Magmática ultrabásica metamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31				IAC 665		275

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/449,5E-7.642,3N	358	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Laginha - mun. de Santana da Vargem (MG)

RELÊVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Numa faixa de ocorrência de rochas xisto-gnáissicas, geralmente exibindo deformações plásticas e cataclásticas, verifica-se uma ocorrência de material altamente magnético, associado a rocha anfibólica alterada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Agregado de magnetita e anfibolito

CLASSE: Magmática-básica metamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31						276

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/443,4E-7.626,4N	301	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pedra Branca - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos e eucaliptal

SOLO: Colinoso-aluvial argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Cerâmica utilizando material alúvio-coluvial acumulado às margens de uma pequena drenagem, afluente do ribeirão da Espera. Não sendo o material de boas qualidades, grande percentual é adicionado de outros locais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimento argilo-arenoso

CLASSE: Sedimentar

B-096

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
31					IAD 196,197	277

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/395,5E-7.609,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Figueira - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Num domínio de rochas granulíticas, parcialmente migmatizadas, tem-se rochas quartzosas, alteradas ou semi-alteradas, bastante diaclasadas. Ao conjunto associam-se unidades granatíferas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA "Quartzito" sacaróide e escapolita-diopsídio -granada-fels

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado

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

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.

B-097

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/376,8E-7.622,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a nordeste de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E;45SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, migmatítica, muito alterada, composta por quartzo, feldspato, anfibólio e biotita. Apresenta nítido bandeamento gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse migmatizado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAC 824	02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/377,7E-7.624,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Marmelo - mun. de Alfenas. (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e culturas de café

SOLO. Latossolo amarelo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito cinza esverdeado, com bandeamento milimétrico; feldspatos alongados ou raramente arredondados. O quartzo mostra remobilização, dando na alteração aspecto gráfico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-hornblenda-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/383,0E-7.624,3N		foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Entre fazendas Santa Maria e Vassoura - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino, leucocrático, avermelhado, devido ao feldspato róseo. Ocorre biotita em buchos, quartzo estirado ou pontual. Neste ponto as características do charnoquito estão praticamente desaparecidas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse leucocrático

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-098

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/387,2E-7.623,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascentes do córrego Santo Antônio - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata, campo e cultura (café)

SOLO: Latossolo bruno avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses grosseiros, com abundante feldspato avermelhado, ocorrendo na forma de extensos lajeados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAC 825	05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/376,9E-7.632,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego São José - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cultura e campo sujo

SOLO: Rogossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse grosseiro, granatífero, com estruturas ptigmáticas e plissamento centimétrico. O caráter migmatítico é perceptível conforme o corte

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-granada-biotita-gnaisse (migmatito?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1010	MC.45/371,4E-7.629,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Mirante - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo, cultura e mata

SOLO: Regossolo (colúvio)

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse granatífero, semelhante ao anterior, com aspecto migmatítico (epibolito-diadisito). Aparecem fenoblastos alongados (*augen*) de até 4 cm.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50-60E;vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-099

PROF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
990	MC.45/370,1E-7.631,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vista Alegre - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N65E;subv.p/N

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse porfiroblástico-porfiroclástico, bem orientado. Raras estruturas de dobras centimétricas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/366,2E-7.631,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Francisco - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso e montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura (café)

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse semelhante aos anteriores, porém mais fino e com participação de material mais básico. Bandeamento centimétrico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regionla

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/360,4E-7.623,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Inhame - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E;30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse granatífero alterado, com níveis básicos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/356,1E-7.623,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a sudeste de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo a latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material granítico, equigranular, rosado, com feldspato, quartzo, biotita e magnetita. Termo muito comum na região.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1150	MC.45/348,7E-7.635,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a sul de Palméia - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Charnoquitos com gradações para granito róseo, intimamente associados. O afloramento mostra dobramento em escala métrica, sendo nítido o bandeamento gnáissico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1150	MC.45/351,1E-7.632,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a noroeste de São Bartolomeu - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse alterado, com vênulas quartzo-feldspáticas, cortado por fraturas preenchidas por pegmatito. Apresenta-se pouco magnético.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/352,2E-7.628,7N		foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a sul de São Bartolomeu - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo-vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo tipo agmatito. Blocos de até 2 m, com paleossoma básico (anfibolito) envolvido pelo material neossomático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/354,6E-7.625,6N		foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo tipo agmatito. Blocos de até 2 m, com paleossoma básico (anfibolito) envolvido pelo material neossomático

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/349,8E-7.638,6N		croqui foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Palméia - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo, complexamente estruturado, onde o material mais básico contorna massas ácidas (granulitos?). Acima tem-se gnaisses recobrindo as estruturas migmatíticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-102

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/359,0E-7.645,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Juréia - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica granatífera (kinzigito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;35SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAC 826	17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/357,5E-7.651,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego das Pedras - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata, campo limpo e cultura

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino, granatífero, algo biotítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65W;45-50SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-piroxênio-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
22					IAC 827,828	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/356,5E-7.655,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Barra do Forno - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e cultura

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse blasto-clastomilonítico, ocorrendo com a típica estrutura em rosário e mostrando alguns porfiroblastos numa massa isoorientada de minerais escuros. Quartzo-milonito e quartzo-xisto também ocorrem.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;55SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico, leptito e milonito-xisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-103

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1130	MC.45/348,6E-7.658,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-biotita-gnaisse fino, com faixas milimétricas contínuas de feldspato, localmente com pequenos olhos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N80E;45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAC 829	20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/347,6E-7.655,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Macaco - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha microcristalina, quase vítrea, preta, com alguns minerais de clivagem visível à vista desarmada, além de feldspato róseo e/ou branco, disperso na massa.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha cataclástica

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/361,3E-7.643,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a nordeste de Monte Belo - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse bandeado, com níveis mais máficos (anfibólios + biotita) e faixas centimétricas quartzosas com granadas dispersas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20W;35SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/368,3E-7.650,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a nordeste de Santa Cruz da Aparecida - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse porfiroblástico, com cristais de feldspato em torno de 2-3 cm, tipo *augen* e *dent-de-cheval*.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;45SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/372,7E-7.650,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Helena - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Colinoso com planícies aluviais

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Latossolo e hidromórfico.

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem tipos quartzíticos, micáceos e micaxistosos algo anfibolitizados, possivelmente afetados por falhamento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: N45E;subv. próximo do traço da falha

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito micáceo e micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/381,3E-7.648,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 500 m a sul do trevo da Alterosa - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino, com feldspatos estirados, raros *augen*, muito silicoso, com aspecto de milonito-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20W;25-30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-105

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/391,1E-7.651,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Boa Vista - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Acidentado (cristas alinhadas)

VEGETAÇÃO: Campo, mata e cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75E;70SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona da falha da serra da Boa Vista, ocorrendo vários tipos cataclásticos predominando o gnáissico milonítico (fino) com venulações feldspáticas anfibolíticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasitos

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/393,8E-7.653,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascentes do córrego do Pinhal - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Solo coluvial, apresentando blocos residuais de rocha em processo de lixiviação e possível bauxitização.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: -

CLASSE

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/392,6E-7.657,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Borda sudeste da serra da Candeia - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25W-30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS. N45W-30SW (500 m adiante)

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-micaxisto, alternando-se em faixas ora com quartzito ora com um biotita-quartzo-xisto. Dobrado, com crenulações sobrepostas a um gnaisse fino, quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto

CLASSE.

Metamórfica: met. regional

B-106

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAD 223	28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/391,0E-7.659,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Borda norte da serra da Candela - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha aflorando isoladamente, essencialmente talcosa, fibro-radiada, com prismas transparentes, totalmente cavernosa.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-talco-clorita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAD 224	29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/383,1E-7.676,9N		Foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. 4 km a sul de Carmo do Rio Claro - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato filito/quartzito, sendo o filito de cor avermelhada, microdobrado e localmente com seixos (gnaisse, no caso).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50-60W;50NE

ATIT. DO LIN. 35 N30W

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filito e quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/386,8E/7.675,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Corumbá - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO. Colinoso suave

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Filito bem laminado, microdobrado, sericítico, com pontuações de óxidos de ferro. Veios de quartzo ocorrem concordantes com a foliação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;subv.

ATIT. DO LIN. p/ NE

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-107

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/391,3E-7.647,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Capão, próximo à represa de Furnas - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Suave

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo vermelho escuro, profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Filito conglomerático, com seixos predominantemente de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;80SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito conglomerático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAD 225	32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
990	MC.45/367,8E-7.670,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha esverdeada, levemente dobrada, com superfície de exposição semi-horizontal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAD 226	33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/360,3E-7.676,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Três Barras - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse (quartzo-milonito) parcialmente pegmatóide, com *mullion*, ocorrendo placas de quartzo remobilizado. Cerca de 1,5 km deste ponto encontramos um granada-biotita-leptito, de cor cinza médio, granoblástico, levemente orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;55SW

ATIT. DO LIN. 10 N60W

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico e granada-biotita-leptito

CLASSE. Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

B-108

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAD 227	34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/357,1E-7.674,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a sudeste de Petúnia - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse mais feldspático, bandeado, intercalando-se material mais básico com faixas quartzo-feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/354,2E-7.675,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Petúnia - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito com cerca de 100 m de espessura, intercalado em gnaisse cinza médio, de granulação média pouco bandeado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80W; 7SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito e gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/365-8E-7.666,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Cedro - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, mata e cultura

SOLO: Latossolo vermelho, profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Restos de micaxistos alterados, em meio de extensa área sem afloramentos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-109

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAD 228	37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1090	MC.45/366,4E-7.664,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascentes do ribeirão Santa Quitéria - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35W;40-50SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibólio-xisto preto, grano-lepidoblástico, de granulação fina à média, alterado para cores avermelhadas. Distante cerca de 3 km aflora muscovita-quartzito esverdeado, com textura grano-lepidoblástica, com *boudinage* e remobilização de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-xisto e muscovita-quartzito feldspático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/367,4E-7.660,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Macuco de Cima - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica (milonito?), com bandeamento pouco destacado. Presente veio de quartzo-feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1090	MC.45/355,2E-7.628,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a norte de Cabo Verde - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cultura (café) e campo

SOLO: Latossólico e rocha aflorante

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granulitos ácidos, granoblásticos, localmente porfiroblásticos. Orientados, com feldspatos *augen*. No alto da serra ocorrem tipos granitóides associados a rochas calcossilicáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1010	MC.45/349,3E-7.640,9N		Foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Grande - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura (café)

SOLO: Latossólico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granulitos com quartzo estirado e alteração amarelada, provavelmente tipos mais básicos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito básico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/349,9E-7.645,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Caité - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura (milho)

SOLO: Latossolo espesso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E;40SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material de estrutura gnáissica fina, apresentando quartzo estirado, com alteração a caulim.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/353,0E-7.649,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Barra da Grama - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata-galeria

SOLO: Latossólico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;50SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinzenta, com pontuações vermelhas de granada (até 4 mm), dispersas na massa granoblástica fina, gnáissica. Pode tratar-se de um granada-piroxênio-granulito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-111

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/352,6E-7.647,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Cachoeira - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura (milho)

SOLO: Latossólico

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse granatífero.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/352,6E-7.640,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-491, nascente do córrego Sanharão - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura e campo

SOLO: Latossólico

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas, com níveis centimétricos a decimétricos de granada, com bolsões pegmatíticos com porfiroblastos de granada até 3 cm. Intercalam-se granulitos e faixas migmatíticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N65W;60SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: dique de pegmatito: N25E:subv.

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito granatífero e migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/360,8E-7.649,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a nordeste de Juréia - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossólico

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses granatíferos, tipo Varginha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-112

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/361,4E-7.650,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Mutuquinha - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossólico

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse a granada e quartzo, além de bolsões somente à granada. Após voltam aparecer gnaisses granulíticos granatíferos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero

CLASSE: Metamórfica met. regional

Amostrado

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,3E-7.653,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Santa Cruz - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Latossólico

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse quartzo-feldspático à biotita, porfiroblástico, contendo zonas granatíferas (poucas).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85W;80SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 48

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,5E-7.656,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Extremidade leste da serra dos Chagas - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e mata galeria

SOLO. Latossólico

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-milonito, de granulação finíssima, sem orientação visível. Ocorrem ainda pequenos filetes de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-milonito

CLASSE. Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/363,0E-7.638,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rancharia - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossólico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N85E;25SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza-esverdeada, provavelmente granulito básico. Continuidade da faixa a sul de Monte Belo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito básico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/372,5E-7.636,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Estiva - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Serrania alongada segundo NE

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E;70SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de paleossoma granulítico. Apresenta dobramentos e plissamentos apertados, quase transpostos. Porfiroblástica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico-migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1110	MC.45/351,9E-7.634,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste de Cambuí - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cultura e campo

SOLO: Latossólico e litossólico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse porfiroblástico contendo quartzo, feldspato *augen* e biotita, semelhante ao LK-46 (granulito?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 52

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/381,4E-7.638,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Areado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Área urbana

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse granatífero, passando para noroeste para tipos mais feldspatizados com alteração rósea e micáceo. Ocorrem zonas com alguma cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E;65SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granatífero

CLASSE: Metamórfica: met, regional

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 339 | Nº 53

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,1E-7.640,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste de Areado - mun. de Areado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse porfiroblástico, com olhos de 2 a 3 cm em matriz milonítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;65SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 54

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/376,0E-7.639,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Oeste-noroeste de Areado - mun. de Areado (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Mata e campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse porfiroblástico, com olhos arredondados tipo "sagu" com dobramentos simétricos. Os blastos se distribuem aleatoriamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Eb - 50°/E com plano EW subvertical

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-115

PREF: JP | C/C.: 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/376,3E-7.641,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Movimento - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica alterada, cataclástica com veios de quartzo concordantes. Ocorre quartzo, muscovita, biotita e granada (gnaisse Varginha).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/383,4E-7.646,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste de Alterosa - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões

SOLO: Latossolo a litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E;70SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-milonito, derivado de gnaisses finos, leucocráticos (quartzo, feldspatos, muscovita e biotita).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse miloníti co

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAE 340	57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/387,7E-7.646,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascente do córrego Santo Amâncio - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45NW;65SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino bandeado (róseo e branco) com níveis mais escuros biotíticos. Parece ser cataclástico, ocorrendo dobramentos e *boudinage*.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Leptito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-116

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF: JP | C/C.: 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAE 341,342	58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
825	MC.45/392,6E-7.660,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Crisciúma - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e culturas

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito com paleossoma básico (anfibólio - xisto) com intercalações de xistos muscovíticos (retrometamórfico) e material neossomático. Análises petrográficas: A - hornblenda-gnaisse e B - leptito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito e anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAE 343	59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/389,4E-7.665,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rio Claro - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura e campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

A - Leptinito cataclástico, foliado e *mullion*.
B - Leptito.
C - Blastomilonito.

UNIDADE ESTRAT.: Rochas Cataclásticas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;60SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito, leptito e blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAE 344	60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/385,8E-7.663,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse leucocrático fino, cinza rosado, com quartzo, feldspato, biotita e muscovita, próximo a migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leptito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-117

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/376,1E-7.662,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Inês (leito do rio Claro)-mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;25SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino leucocrático, bandeamento centimétrico, com níveis de quartzo-feldspato segregado. Nos níveis mais máficos ocorre biotita e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse leucocrático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/374,8E-7.661,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: A sul de Conceição da Aparecida - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Eb - 30º;N30W

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica, retrometamorfizada e anfibólio-talco-clorita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-talco-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/372,9E-7.658,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paraná - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;60SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Eb - 60º/Sul

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse blastomilonítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

B-118

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22					IAE 345	64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/368,6E-7.660,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Macuco de Cima - sud. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito-gnaisse e ultramilonito, em alguns pontos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;80SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse e ultramilonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/373,5E-7.670,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino bandeado com dobras de transposição, com empurrões para nordeste.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;45SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/380,4E-7.669,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste de Conceição próximo à fazenda Macedo (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito-gnaisses dobrados.

UNIDADE ESTRAT.: Rochas cataclásticas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N65W;35SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: F.S. - 30°/N60W

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

B-11'

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22				IAE 198	IAE 346	67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/373,2E-7.677,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Cachoeira - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzico maciço e bandeado, com dobras de pequena amplitude, à vezes físsil. Ocorre lente de ± 2 m de calcário.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W; NEsubv

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ES 10°; N60W plano - 50-60/NE

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzito e calcário

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22	/			IAE 199,200	IAE 347,348, 349	68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/369,6E-7.677,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fora da área (Usina Santa Quitéria) - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de "dolomito" do Sr. Eduardo Lemos. Ocorrem calcoxistos brechados e bandeados, com dobras e crenulação nos minerais micáceos.

UNIDADE ESTRAT.: Rochas Cataclásticas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E; 25SW

ATIT. DO LIN.: E-W; 70N

OUTROS: ES=semihoriz.

LITOLOGIA

ROCHA: Calcoxisto e milonito-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
22						69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/373,4E-7.639,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 9 km a oeste de Areado - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Canavial

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Crista constituída por micaxistos com quartzo e muscovita e alguma sericita. Estrutura *flaser* (Seria uma rocha de origem tectônica?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica Amostrado

B-120

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1182

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. 790 | LOCALIZAÇÃO MC.45/380,8E-7.640,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a norte de Areado - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75W;subv.SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses (blastomilonitos), onde a blastese é afetada pela continuidade dos esforços, dando cristais alongados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: Amostrado

CADERN. 22 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,3E-7.653,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Quilombo - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capões e culturas

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65W;subv.NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa de afloramentos de rocha quartzosa (granada-quartzo-muscovita), cataclástica, aparecendo as granadas idioblásticas ou alongadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-granada-xisto tectonizada

CLASSE: Metamórfica

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

B-121

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/488,4E-7.669,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Quenta Sol - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com esporádicas árvores isoladas

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular, de granulação média e coloração cinza clara, composto de quartzo, feldspato e biotita. Localmente a massa granítica engloba restos de um material gnáissico, possivelmente da encaixante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 581	02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/484,6E-7.672,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Espolina - mun. de Cana Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, expondo uma coloração geral de vinho claro para rosa. Leitos xistosos micaceos com biotita predominantemente, intercalados em faixas quartzo-feldspáticas, são as disposições mais freqüentes. A 3,1 km adiante colheu-se uma amostra de um dique básico, contida no material acima descrito (análise: enderbito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10W;subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Dique básico: EW;75S

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 582 e 583	03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/480,5E-7.676,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da cidade de Cana Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica, alojando um corpo básico deformado e fraturado. Amostramos um trecho com estrutura bandada e rico em quartzo (análise: milonito). Um pouco adiante foi amostrado um material semi-alterado, xistoso e esverdeado (análise: biotita-clorita-xisto).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85E;70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-122

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 584	04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/479,6E-7.674,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de Cana Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha hipermelanocrática verde escura, densa, de granulação média, rica em elementos ferromagnesianos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Lherzolito

CLASSE: Magmática ultrabásica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/474,4E-7.670,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Coelho - mun. de Cana Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com vários capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática de granulação média, grosseiramente equigranular, contendo quartzo, feldspato e biotita alinhados. Associado ocorre um outro tipo litológico, homogêneo, equigranular de grã-média, composto de quartzo, feldspato e pouca mica preta, ao lado de corpos pegmatíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/475,3E-7.667,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte do Morro Serrinha - mun. de Cana Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Caso similar ao ponto anterior: associação de corpos graníticos, gnáissicos e pegmatíticos. O gnaisse, porém, difere um pouco daquele do ponto anterior, sendo mais biotítico, melhormente orientado e de granulação mais fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-123

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 585	07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/474,9E-7.663,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Escola Rio Grande - mun. de Cana Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com cafezais e capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha meso-melanocrática verde escura, algo gnáissica, de granulação média, sendo composta de quartzo, feldspato e biotita, observáveis macroscopicamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico silicificado

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/474,4E-7.655,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Cruz - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com cafezais e capões de mato ao longo das drenagens

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de um gnaisse levemente à biotita, ao lado de um material já alterado, onde se destaca uma faixa argilosa bastante xistosa, com os planos de foliação um tanto contorcidos e um tom vermelho-negro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10W; subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e xisto cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 586	09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/472,4E-7.658,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. das Palmeiras - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato nas drenagens

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, de cor escura esverdeada, equigranular média a fina, composta essencialmente de feldspatos e minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metabasito

CLASSE: Magmática básica metaformizada

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/470,4E-7.662,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Terezinha - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de uma rocha grosseira, composta de quartzo e feldspato contornados pelos elementos máficos, com sensíveis evidências de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/464,0E-7.669,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Capituva - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de rocha cinza clara, de grãos irregulares; nos termos um tanto cataclásticos observam-se cristais maiores de feldspato (em média pouco menor que 1 cm) numa matriz equigranular.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/461,7E-7.660,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Cachoeira de Baixo - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, leucocrática, equigranular de grãos médios. A porcentagem de biotita é pequena, sendo quartzo e feldspato quase essencialmente os componentes da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-125

PREF. KY | C/C 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840.	MC.45/461,2E-7.665,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Mandioca - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com vários capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, equigranular, de grãos médios, composta essencialmente de quartzo e feldspato. A presença da biotita é irrisória.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/455,4E-7.660,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Noroeste da Escola Lar Ana Silveira de Mesquita - mun. de Coqueiral (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material síltico-argiloso, de cor variegada, bastante alterado; entretanto, em alguns pontos nota-se a estruturação laminada. Associado ocorre material conglomerático.

UNIDADE ESTRAT. Neo-cenozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos

CLASSE: Sedimentar

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
5						15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/451,7E-7.669,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. do Barreiro - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO. Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática inequigranular, sutilmente porfiróide, numa massa fanerítica e levemente gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE. Plutônica ácida

B-126

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 16

ALTIT. 1050 | LOCALIZAÇÃO MC.45/460,5E-7.634,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Na meia encosta da serra Três Pontas - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;40S

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência de rocha xistosa quartzo-sericítica, com raras faixas locais de quartzito, ocorrendo também localmente faixas abundantemente sericíticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 17

ALTIT. 990 | LOCALIZAÇÃO MC.45/467,6E-7.629,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Serra Rica - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência de xistos bastante muscovíticos com granada, englobando um corpo básico retrometamorfizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 18

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/462,6E-7.630,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ao lado do córrego Tabuão, a leste da faz. Triunfo - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO. Colinas suaves

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;30-50 SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material xistoso, muito alterado, pouco feldspatizado. Interestratificado ocorrem níveis de corpos anfibolíticos retrometamorfizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-xisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-127

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 587	19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/460,7E-7.633,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. do Triunfo - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Paredão de quartzito branco leitoso, com uma espessura ao redor de 40 metros, extraordinariamente alinhado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/454,7E-7.631,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Bananeira - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E; 40-50 NW

ATIT. DO LIN

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material xistoso, alterado, pouco feldspatizado, tendendo já a um gnaisse. Cumpre notar a presença da granada alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/454,3E-7.634,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da faz. Bananeira - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material xistoso. Com relação ao do ponto anterior, ele se mostra mais alterado, menos quartzoso e mais argiloso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-128

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 588	22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/449,7E-7.631,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pedra Negra - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandeada apresentando níveis quartzo-feldspáticos e biotíticos. Todo o conjunto se mostra intensamente pontuado com granadas. Foi amostrado o termo xistoso (análise: Hornblenda-escapolita-quartzo-biotita-xisto).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/454,5E-7.626,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Rancho Grande, próximo ao ribeirão Mascatinho - mun. de Varginha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semelhante à do ponto anterior, com sintomas de cataclase: granadas rotadas e levemente achatadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/464,8E-7.623,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. Pedra Negra - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e alinhamentos de árvores

SOLO. Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha idêntica à do ponto anterior, salientando melhor a cataclase: alinhamento grosseiro dos cristais de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse cataclasado

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-129

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 589	25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/472,9E-7.630,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. do Barreiro - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo e linhas de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, disposto em faixas, parecendo tratar-se dos gnaisses granatíferos. 300 metros a sudeste foi amostrado um material essencialmente quartzoso e muscovítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse e muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770	MC.45/436,5E-7.674,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada MG-58, próximo ao córrego do Sobrado - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e arbustos

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, bastante físsil, com os planos de foliação muito próximos, apresentando coloração amarela-verde predominante, com alguns leitos brancos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 711	27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/442,9E-7.676,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Mentira - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo ao lado de mata

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco (10 cm em média) de um material apresentando leitos escuros ao lado de mais claros esverdeados. Trechos dobrados (micro-dobras) com ruptura estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas (Canastra)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

B-130

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 712	28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/435,5E-7.676,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeira - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de um material xistoso, tons de negro-verde, com alguns leitos de quartzo. Os planos de foliação se mostram levemente ondulados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas (Canastra)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/433,5E-7.667,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Baú de Cima - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material bastante alterado, de coloração marrom-amarelada, com componentes síltico-argilosos dispostos em leitos. Constata-se uma fissilidade proeminente segundo a foliação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambuí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;50SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/439,2E-7.665,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de granulação média. Subordinadamente ocorrem os termos de granulação fina e até grosseira. Veios pegmatíticos de 1 cm de espessura também estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W;50SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-131

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880.	MC.45/437,5E-7.662,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Leitão - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado e rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de um material cinza claro, gnáissico, com listras (1 a 2 mm) claras (quartzo-feldspato) alternadas com escuras. Subordinadamente temos níveis concordantes de um material xistoso esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse milonítico

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 713	32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/433,0E-7.660,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Sapezinho - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Solo hidromórfico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E;80SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material semi-alterado, síltico-argiloso, de coloração cinza-esverdeada com filetes (níveis) esbranquiçados. Trechos dobrados estão presentes.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Metassiltito arenoso

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/429,0E-7.659,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. Paraíso - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo, capões de mato e cafezais

SOLO. Podzólico vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material síltico-argiloso, bastante alterado, de coloração marrom-amarelo-roxo claro, conservando uma certa orientação.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento síltico-argiloso

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FSEP. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAD 758	34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/428,7E-7.655,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Vargeado - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, capões de mato e cafezais

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material xistoso ao lado de pacotes mais quartzosos. Pacotes de um quartzito puro, branco leitoso, também estão presentes. Adiante, foi amostrada uma rocha cinza escura, de granulação fina, cortada por raros veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto e milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/423,3E-7.651,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste da cidade de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, siltoso, com xistosidade, apresentando coloração amarela predominando sobre a vermelha. Pontuações negras de antigas granadas (?) estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW, tendência S

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/443,8E-7.659,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Ressaca - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado apresentando alternância de leitos brancos (quartzo + caulim) e de leitos vermelhos arroxeados. Sobreposto temos uma linha de cascalho e, acima desta, sedimentos siltosos de cores variegadas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e sedimentos

CLASSE: Metamórfica: met. regional/sedimentar

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-133

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/444,2E-7.657,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Água Limpa - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo vèrmelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, de granulação média, apresentando toda gradação de cores entre cinza claro a verde escuro, este denotando predomínio de leitos xistosos sobre os quartzo-feldspáticos e aquele representando o inverso. Logo adiante coletamos uma amostra essencialmente de quartzo, com muscovita subsidiária.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40-50;45 SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/466,1E-7.654,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste da faz. Água Limpa - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, cinza escura, xisto-gnáissica, imersa nos termos alterados de granulação fina, que ostentam faixas verde claras alternadas com faixas esbranquiçadas, com aspecto de um saibro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					SP 128	39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/421,8E-7.649,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste da faz. Rancho Fundo - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO. Colinoso - ondulado

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Imersos no barranco da estrada, temos matacões de uma rocha escura de granulação fina. Trechos subordinados mostram cataclase, com segregação de mica em finos leitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

8-134

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 714 e IAD 742	40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/423,6E-7.643,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Capoeira Limpa - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de um material xistoso, de coloração branca esverdeada, untuoso ao tato (análise: antigorita-talco-xisto). Logo a seguir ocorrem metassedimentos ao lado de termos gnáissicos ricos em anfibólio (análise: biotita-anfibólio-gnaisse).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;60-70SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5		-				41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/421,1E-7.639,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. N. S. Aparecida - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Material cinza claro de granulação fina, gnáissico, com alternância de leitos (bem menor que 1 mm) quartzo-feldspáticos e micáceos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;80S

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/419,7E-7.634,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sul do Córrego de Ouro - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Material de coloração branca rosada, bastante friável quando alterado, de granulação fina, contendo os seguintes minerais: quartzo, muscovita em palhetas orientadas e pontuações de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-135

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/432,1E-7.631,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. São Dimas - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Material gnáissico de granulação média, contendo grãos de granada, que atingem dimensões de até 0,7 cm e, também, "olhos" pórfiros de feldspato. Há uma equivalência de termos xistosos (biotita e muscovita subordinada) e quartzo-feldspáticos, que se apresentam dispostos alternadamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E; subv. SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse embrechítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 715	44

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/427,6E-7.639,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Boa Vista - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média e coloração leucocrática, gnáissica, com disposição alternada de bandas (espessura menor que 1 cm) quartzo-feldspáticas e de leitos xistosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: EW; 65N

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-diorito cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAD 743	45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/443,1E-7.635,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da cidade de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza, inequigranular, de grãos médios, contendo aleitamento quartzo-feldspático, ao lado de termos xistosos. Olhos e lentes pórfiros de feldspato, bem como grãos de granada estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W;45SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N65W; 75NE/N10W;75SW/ N40E; subv.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-136

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/445,2E-7.632,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste de Boa Vista - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;45SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática de granulação média, gnáissica, intensamente biotítica, ao lado de termos quartzo-feldspáticos, pontuada de granada e raros cristais de cianita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/442,7E-7.630,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Palestina - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, gnáissico, dobrado e intensamente fraturado. Veios pegmatíticos cortam tanto perpendicularmente como concordantemente a foliação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 716	48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/436,4E-7.629,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste da faz. Estrela - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de uma rocha escura, de granulação fina, composta de pirobólios, granadas e feldspatos, todos orientados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-piroxênio-anfibolito

CLASSE: Magmática básica metamorfizada

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 49

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/437,4E-7.632,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Santo Antônio - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, de coloração rosa intensa, granulação média, onde é possível reconhecer o quartzo, a muscovita e a granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 50

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/425,8E-7.636,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Tanguá - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, bastante foliado, de coloração branca, com tênues pontos vermelhos (oxidação de ferro), onde se reconhece a presença de quartzo e de muscovita. Ao lado temos um material mais argiloso, de coloração rosa escura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75W;65SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 51

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/402,4E-7.627,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da cidade de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões

SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, apresentando alternância de leitos quartzo-feldspáticos, ao lado de outros mais argilosos, intensamente pontuados por grãos de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;30S

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-138

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 717	52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/411,3E-7.624,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste de Rocha - mun. de Fama (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, de granulação média a fina, gnáissica, tendo como componentes essenciais quartzo estirado em finas lentes hialinas e feldspato e, subordinadamente, biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito ácido

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 718	53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/418,2E-7.625,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. SW da faz. da Vargem - mun. de Fama (MG)

Colinas suaves

RELÊVO. Campo sujo com capões de mato

VEGETAÇÃO: Latossolo vermelho

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de uma rocha cinza-amarelada, gnáissica, de massa granular média, composta por quartzo, feldspato e biotita, contendo cristais pórfiros de um feldspato acinzentado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/416,1E-7.630,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. NE da faz. São José - mun. de Fama (MG)

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material parcialmente alterado com disposição em bandas, granulação média, essencialmente quartzo-feldspático, com pontuações granatíferas de tamanhos irregulares, que atingem até 1 cm.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 55

ALTIT. 860' | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,9E-7.624,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da faz. São José - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo e litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média a grosseira, contendo quartzo, feldspato e biotita, todos orientados, de sintoma cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 56

ALTIT. 810 | LOCALIZAÇÃO MC.45/397,3E-7.635,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da faz. Serrote - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado com disposição em bandas alternadas de porções predominantemente quartzo-feldspáticas (coloração rosa), ao lado de outras essencialmente quartzosas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85W;45SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-milonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 57

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO MC.45/401,9E-7.635,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW de Gaspar Lopes - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo limpo com árvores esparsas

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, apresentando lentes, às vezes leitos contínuos, de quartzo hialino, ao lado de porções caulinizadas. Todo o conjunto mostra-se orientado e pontuado por grãos de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;50S

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-140

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					SP 129,130	58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/407,6E-7.644,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW da faz. Barreiro - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;70SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática acinzentada, de grãos finos, gnáissica, com a biotita disposta em finos leitos, que se alternam com material bastante quartzoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAD 759	59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/415,9E-7.644,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Barreirinho - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha apresenta uma trama de termos biotita-gnáissicos (análise: milonito-gnaisse), ao lado de leitos irregulares, concordantes e discordantes, de quartzo-feldspato. Trechos dobrados estão presentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 719 e IAD 760	60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/410,0E-7.636,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. Monjolinho - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo com capões de mato

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N65W;60SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha expondo nítido bandeamento, com leitos xistosos alternados a outros de composição quartzo-feldspática. A quatro quilômetros deste afloramento foi amostrada uma rocha xistosa de coloração verde-cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: "Augen"-gnaisse e milonito-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

B-141

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/399,0E-7.627,0N	394	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Estiva - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo com árvores esparsas

SOLO: Latossolo vermelho amarelado e litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E;35SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha predominantemente xistosa, de cor negra, alternando em bandas com material quartzo-feldspático de cor rosada. Subordinadamente ocorre uma massa de aspecto charnoquítico de cor cinza esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/394,5E-7.621,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Capão da Onça - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado e rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração rosada com um misto de termos epibolíticos e embrechíticos, apresentando predomínio conspícuo do neossoma (composição granítica) sobre o paleossoma xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAD 154	63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/392,3E-7.617,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da cidade de Serrania (MG)

RELÊVO. Levemente acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e cultura

SOLO. Latossolo vermelho amarelado e rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza rosada, de granulação média, com olhos e lentes pórfiros de feldspato alinhados ao longo da foliação imprimida pela biotita. Subsidiariamente ocorrem trechos pegmatíticos, pequenas manchas escuras de máficos (análise: anfibolito) e uma massa levemente esverdeada, que lembra muito um charnoquito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 64

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/394,3E-7.602,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Estiva - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Cultura e mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração rosada com orientação de olhos e lentes de feldspato, que se apresentam contornados pela biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 65

ALTIT. 1030 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,5E-7.598,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Monteiro - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com árvores esparsas

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração escura, granulação fina, contendo biotita, quartzo e feldspato, todos orientados. Subordinadamente, ora concordante ora discordante da foliação, temos um material quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 784 | Nº 66

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,4E-7.644,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Serrinha - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leuco-mesocrática, composta fundamentalmente de quartzo, feldspato e biotita. Apresenta um aspecto levemente gnáissico, denotado por fraturas paralelas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granodiorítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-143

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5				IAC 785		67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080.	MC.45/498,0E-7.642,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Bocaina - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de um material cinza, de granulação fina, que efervesce com ácido clorídrico. Estão presentes também outros blocos de um material branco leitoso, essenciaimente quartzoso, de grã fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: "Calcário" e quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 786	68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
990	MC.45/495,8E-7.639,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Oeste da faz. das Cruzes - mun. de Ingaí (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de um quartzo-micaxisto, de coloração escura, intensamente microdobrado. A rocha possui uma granulação de fina à média, apresentando o quartzo na forma de lentes concordes com a sua xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto-feldspático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 787 e 788	69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/497,9E-7.639,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. das Cruzes - mun. de Ingaí (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de um material verde claro, de granulação fina. Subordinadamente ocorrem blocos de um material xistoso, de coloração cinza-marrom, untuoso ao tato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

LITOLOGIA

ROCHA: Serpentinito e esteatito

CLASSE. Magmática ultrabásica metamorfizada

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/496,8E-7.632,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Bocaina de Cima - mun. de Ingaí (MC)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material branco, de grã fina, essencialmente quartzoso e facilmente desagregável. Intercalados, de modo raro, ocorrem níveis argilosos arroxeados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Rio Elvas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40W;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/492,3E-7.636,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste de Faria - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Material síltico-arenoso, de coloração amarela, com manchas brancas subordinadas, apresentando-se acamadado. Um termo conglomerático se faz presente, contendo seixos subangulosos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Neo-cenozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW;40S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimento

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 72

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/489,7E-7.632.5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Noroeste da faz. da Floresta - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em lajeado de um material xistoso, bastante quartzoso, portando grãos de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-micaxisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-145

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/481,0E-7.623,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. do Salto - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado vermelho-arroxeado, de granulação média, apresentando estruturação gnaissica. Seus componentes minerais observáveis são: quartzo, feldspato (caulinizado), muscovita, granada e cianita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W;20S

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cianita-muscovita-granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						74

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/490,5E-7.616,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Noroeste da faz. Carapina - mun. de São Bento Abade (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, xistoso, com tênue feldspatização em forma de pequenos e isolados bolsões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/496,1E-7.610,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. São Bernardo - mun. de São Bento Abade (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado síltico-argiloso, bastante homogêneo, de coloração roxo clara, com finos níveis esbranquiçados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W;SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento síltico-argiloso

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-146

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 76

ALTIT. 1030 | LOCALIZAÇÃO MC.45/497,3E-7.614,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da Faz. Jacarandá - mun. de Luminárias (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, xistoso, com a muscovita bem desenvolvida, sobreposto concordantemente a material essencialmente quartzoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto e quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 77

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/493,1E-7.607,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Ponte Alta - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, apresentando níveis xistosos de cor marrom, intercalados a níveis xistosos com coloração roxa, onde temos maior presença de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/478,2E-7.599,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Mato da Taquara - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, onde se percebem dois tipos petrográficos: um essencialmente quartzoso e o outro fundamentalmente xistoso, contendo grãos de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;15NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Mica-quartzito e granada-quartzo-micaxisto

CLASSE: Metamórfica met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | G/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/479,0E-7.595,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste de Fazendinha - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui os tipos petrográficos do ponto anterior se repetem, apresentando disposição em bandas alternadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E;40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Mica-quartzito e granada-quartzo-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/496,2E-7.593,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra das Ninfas - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo e litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material branco leitoso, de granulação fina à média, essencialmente quartzoso, contendo minerais micáceos dispostos nos planos de foliação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E;30NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/493,4E-7.599,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. dos Mafras - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, xistoso, de coloração vermelho arroxeada. Além da mica, consegue-se perceber a presença de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N-S;E

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 789	82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/496,7E-7.599,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da Serra de São Tomé - mun. de São Tomé das Letras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, de coloração cinza e granulação média, tendo como componentes minerais os seguintes elementos: mica, quartzo, feldspato. Apresenta planos de xistosidade bem desenvolvidos, sendo mais rico em biotita do que em muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10-20E;5NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-biotita-plagioclásio-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/487,4E-7:599,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascente do córrego Brejinho - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo marrom

DADOS GEOLÓGICOS

Material de cor rosa clara, bastante alterado. Nele foi possível reconhecer a muscovita, o quartzo e a sericita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/467,1E-7.601,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. Santa Maria - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência metassedimentar, com predomínio de termos arcosianos sobre os xistosos. Estes em tons carregados e aqueles em cores de vermelho roxo claro a quase branco.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metarcósio e micaxisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						85

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/459,2E-7.608,2N	283	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. São Francisco - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N5E;10NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, branco rosado, com pontuações amarelo ferrugem, que lembram as granadas. Apresenta estrutura gnáissica e é essencialmente quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5				IAE 547	IAC 790	86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/456,7E-7.609,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da Hidrelétrica Sul-Mineira - mun. de Varginha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W;10SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, de coloração melanocrática esverdeada bastante silicosa, contendo granada e elementos ferromagnesianos. Também se fazem presentes os feldspatos, cuja comprovação é facilmente verificada nos termos alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-hiperstênio-hornblenda-granulito

CLASSE: Metamórfica met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/451,8E-7.619,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: MG-26, a sudeste da faz. da Garoa - mun. de Varginha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W;SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, branca rosada, bastante quartzo-feldspática, aleitada segundo a foliação. Está intensamente pontuada de granada e a biotita se faz presente de modo raro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-150

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/449,7E-7.612,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: MG-157, a sudoeste da cidade de Varginha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, meso-melanocrática, de granulação média, composta essencialmente por quartzo e feldspato. Os outros minerais reconhecíveis (subordinados) são; a biotita, a granada toda quebrada e o piroxênio bem desenvolvido.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 791	89

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/471,0E-7.569,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da cidade de Jesuânia (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza clara, de granulação fina, contendo os seguintes minerais, em ordem decrescente de proporção: quartzo, feldspato e biotita. Mais adiante coletamos uma rocha parcialmente alterada, de coloração verde a amarela, bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e metaultrabasito

CLASSE: Metamórfica: met. regional e magmática ultrabásica metamorfizada Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/471,7E-7.571,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. Santa Cruz - mun. de Monsenhor Paulo (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média, apresentando, grosseiramente, leitos claros ricos em quartzo-feldspato, alternados a outros escuros, ricos em biotita. Sintomas cataclásticos estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclasado

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-151

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 792	91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
990	MC.45/477,2E-7.570,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Jardim - mun. de Jesuânia (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e cultura de café

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Maciço rochoso de um material semelhante ao do ponto anterior. Aqui a rocha mostra trechos pregueados, com estrutura migmática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/491,5E-7.580,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da cidade de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Coexistência de materiais essencialmente quartzo-feldspáticos, xistosos, com leve feldspatização e gnáissico anfibolítico. Apenas este último se mostra inalterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5					IAC 793	93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/498,8E-7.585,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Leste da faz. Jardim - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões disformes de um material xistoso e untuoso ao tato. Macroscopicamente reconhece-se o predomínio de um mineral fibroso, possivelmente tremolita.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Tremolita-xisto

CLASSE. Magmática ultrabásica metamorfizada

Amostrado

B-152

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/495,5E-7.585,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Santo Antônio - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de uma rocha alterada, xistosa, de coloração verde a amarela, com bastante clorita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/498,0E-7.590,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Conquista - mun. de São Tomé das Letras (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material xistoso, alterado em coloração prateada ou roxa, com os minerais apresentando-se bem desenvolvidos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E;50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/493,0E-7.580,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. Rio do Retiro - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado siltico-argiloso, disposto em bandas de coloração ora roxa intensa, ora roxa clara. Intercalado ocorre um pacote amarelo ferrugem, possivelmente uma rocha básica, onde se notam mais intensamente os efeitos granitizantes e de silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30W;10NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento siltico-argiloso

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-153

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/498,1E-7.758,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Águas de Contendas - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E;60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição alterada de xistos levemente feldspáticos, ao lado de termos filoníticos expondo coloração roxa clara e seus planos de foliação muito próximos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto cataclástico e filonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/494,9E-7.574,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Joazar - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã cinza clara, de granulação média, equigranular, ora mal ora bem bandeada, mostrando sintomas de cataclase. Quartzo, feldspato e biotita constituem a sua composição mineralógica.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
5						99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/492,7E-7.577,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santa Terezinha - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;60SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, mostrando grosseiras faixas quartzo-feldspáticas, dispostas alternadamente com outras de coloração amarela ferrugem, possivelmente de origem básica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-154

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAC 794	100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/460,7E-7.569,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedro Américo - mun. de Lambari (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65E;85NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno paredão de uma rocha cinza mesocrática, de granulação média a fina, tendo como componentes minerais os elementos: quartzo, feldspato, biotita e anfibólio. Este último nitidamente alinhado e estirado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-hornblenda-gnaisse com cataclase

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11		-			IAC 795	101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/463,9E-7.572,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra da Campanha - mun. de Lambari (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata virgem

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Presença de dois tipos de rocha, sendo que um é xistoso, com as micas desenvolvidas, levemente feldspático e contendo granada e o outro apresenta composição granítica, estrutura gnáissica e também contém granada.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinolito e granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1160	MC.45/459,9E-7.573,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Leste da faz. da Pitangueira - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10W;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, inequigranular médio, constituída de quartzo, feldspato, biotita, muscovita e granada. Parece estar afetada por cataclase. Ao lado, temos termos xistosos à granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse e granada-mica-xisto

CLASSE. Metamórfica met. regional

B-155

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/458,0E-7.575,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Santa Teresinha - mun. de Campanha (MG)

RELEVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões disformes de uma rocha gnáissica com granulação média, alojando pequenos bolsões quartzo-feldspáticos. A rocha é leucocrática e mostra sinais de cataclase. A sua composição constitui-se de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/454,7E-7.578,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Boa Vista - mun. de Campanha (MG)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Em contato com o domínio de rochas do ponto anterior ocorrem xistos de cor cinza, granulação fina à média, portanto minerais de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/454,2E-7.580,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Palmela - mun. de Campanha (MG)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, bastante homogêneo, de coloração cinza branca, granulação fina, contendo quartzo, mica e feldspato (caulim).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito arcoseano

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-156

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/463,7E-7.577,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. São José - mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bastante quartzo-feldspático, de granulação média. A estrutura mais comum é de um tipo gnáissico com raros olhos de feldspato estirados. O paleossoma parece constituir-se de um biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/457,9E-7.620,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. das Posses - mun. de Varginha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática branca-cinza, com estrutura gnáissica fortemente cataclástica, tendo em sua constituição os minerais: feldspato; quartzo segragado em finas lentes; granada de 0,3 cm de tamanho em média e palhetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAC 796	108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/467,2E-7.616,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Maria Isabel - mun. de Varginha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em extenso lajeado de rochas do tipo do ponto anterior. Também aqui elas mostram efeitos cataclásticos com seus minerais quebrados e deformados. É possível que tais deformações sejam frutos do alto grau de metamorfismo a que foi submetida a rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W;10SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cianita-granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-157

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/469,2E-7.608,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. dos Pinheiros - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, de coloração marrom-vermelha, intensamente granatífero. Em proporções mais modestas estão presentes: feldspato caulinizado, quartzo estirado, cianita em placas, biotita e silimanita (?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-cianita--granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAC 885 e 886	110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/430,9E-7.606,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Domingos - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Coexistência de dois tipos petrográficos: um mesocrático cinza esverdeado, composto por quartzo, feldspato e máficos (biotita, anfibólio? e piroxênio ?), e o outro leucocrático rosado, tendo em sua composição os elementos: quartzo estirado, feldspato e máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N50W;30SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda- piroxênio- granulito e biotita-leptito

CLASSE: Metamórfica met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/435,5E-7.610,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste da faz. Malhadinho - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, expondo bandas branco-amarelas, alternadas a outras de cor roxo-vermelha. Todo o conjunto mostra-se rico em quartzo, o qual se apresenta em finos leitos hialinos. Pontuações amarelas, lembrando as granadas, também estão presentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-158

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/431,7E-7.612,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. da Barra - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em lajeado de uma rocha gnáissica, de granulação média, leucocrática, cinza-amarela, contendo quartzo, feldspato e máficos (biotita e piroxênio ?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-leptito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/440,4E-7.610,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rodovia MG-157, ao lado da cidade de Elói Mendes (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, de estrutura gnáissica, intensamente pontuado de granadàs. Ainda são reconhecíveis o quartzo, que se mostra hialino e estirado, e o feldspato, alterado para caulim. Pequenos e raros bolsões quartzo-feldspáticos estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55W;35SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/421,6E-7.612,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Noroeste da faz. Espírito Santo - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em lajeado de uma rocha com estrutura gnáissica, de granulação média à grossa, composta de feldspatos em pórfiros, quartzo, biotita e anfibólios.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-159

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820.	MC.45/424,6E-7.606,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Guaipava - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado onde domina uma rocha de grã média e coloração rósea. Em sua composição, essencialmente quartzo-feldspática, ainda são reconhecíveis a biotita e o anfibólio (?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/415,8E-7.595,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Inhaúma - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, apresentando níveis roxo-vermelhos alternados aos níveis de cor branca-rosa. Aqueles níveis mostram-se ricos em termos xistosos e estes em minerais de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/404,3E-7.598,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. Cachoeirinha - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Maciço rochoso expondo uma rocha gnáissica, de granulação geral média, contendo quartzo, feldspato, biotita e granada, esta última muito subordinadamente. Os feldspatos apresentam-se em pórfiros ou então misturados com quartzo, formando pequenos leitos ao longo da estruturação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse porfiroblástico

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAC 887 e 888 IAE 285	118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/400,5E-7.592,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Vargem Grande - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N5W

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio dos migmatitos de estrutura heterogênea, com neossoma de composição granítica e com paleossoma de composição básica a semi-básica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/402,9E-7.587,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste de Fazendinha - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, apresentando composição granítica com muita biotita. Associados ocorrem termos de cor amarelo-ferrugem, certamente rochas básicas. Estes tipos petrográficos mostram-se cortados por pequenos veios pegmatóides.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/403,5E-7.583,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. das Paineiras - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha expondo cataclasitos. São termos de grã média à grosseira, portando quartzo, feldspato e biotita em sua composição.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 121

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/408,5E-7.580,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. das Roseiras - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo alterado, apresentando fácies epibolito, envolvendo localmente termos básicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 122

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/401,9E-7.578,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. São Miguel - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de composição granítica (quartzo, feldspato e biotita), ora sem estruturas, ora apresentando-se gnáissica. A porcentagem entre seus constituintes varia muito, bem como a sua granulação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 567 | Nº 123

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/405,0E-7.573,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao cemitério da cidade de São João da Mata (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, bem gnáissico, grosseiramente bandado, mostrando efeitos de cataclase. Mais adiante, amostramos uma rocha rica em quartzo e feldspato, os quais apresentam-se estirados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10E;40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse e leptito

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/407,2E-7.569,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. dos Óleos - mun. de São João da Mata (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estruturação gnáissica contendo quartzo, biotita e feldspatos róseos na forma de pórfiros. Mostra-se fortemente cataclástica, estando cortada por níveis miloníticos em todas as direções.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAE 286 e 287	125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/436,0E-7.579,9N	374	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da cidade de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Maciço rochoso expondo um migmatito leucocrático, apresentando fácies dobrados e fácies tendendo ao epibolito. O neossoma é um biotita-granitóide e o paleossoma é um biotita-anfibólio-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAC 889	126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/428,9E-7.580,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. Jordão - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões expondo um migmatito leucocrático com leitos quartzo-feldspáticos, ora mais rico, ora menos, em termos ferromagnesianos (biotita).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-hornblenda-gnaisse (migmatito)

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-163

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. KY | C/C. 1182

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 127

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/427,9E-7.588,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. da Laje - mun. de Cordislândia (MG)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões e em forma de lajeado de migmatitos homogêneos, portando olhos feldspáticos de 2 a 3 cm, dispostos ao longo da estruturação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAC 890 | Nº 128

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/444,9E-7.589,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Palmital - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELEVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno maciço rochoso expondo rocha leuco-mesocrática, apresentando leitos ricos em quartzo e feldspato, dispostos alternadamente a uma trama gnáissica rica em anfibólio e biotita.

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

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAE 288 | Nº 129

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/451,1E-7.588,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da faz. Tabuão da Palmela - mun. de Campanha (MG)

RELEVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material xistoso alterado, de granulação fina, facilmente desagregável. Além das micas está presente o mineral quartzo. Adiante amostramos um tipo de granulação média e muito rico em máficos (análise: anfibolito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11				IAE 292 e 293		130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/449,1E-7.587,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. Tabuão de Santa Rita - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E;SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, expondo um termo básico levemente granitizado, gradando a termo que se constitui num verdadeiro migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/421,9E-7.575,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. da Serra - mun. de Turvolândia (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N40-60W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Extensos lajeados expondo migmatitos, cuja fácies predominante mais se aproxima do tipo embrechito, com pórfiros de feldspato, de modo não abundante, dispostos ao longo da estruturação geral.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/416,5E-7.582,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Barro Branco - mun. de Turvolândia (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em extensos lajeados de um migmatito já bem evoluído, cortado por veios retilíneos pegmatóides, geralmente discordantes da foliação da rocha, que se mostra muito retorcida.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-165

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 133

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/411,6E-7.587,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Escola Teresinha G. da Silva - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, gnáissico, com alternância rítmica de leitos quartzo-feldspáticos, ao lado de níveis escuros certamente ricos em biotita. O quartzo se mostra abundante e altamente estirado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N5E;20NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 134

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/406,9E-7.589,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da escola de Quebra-Machado - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões expondo tipos petrográficos heterogêneos quanto à proporção entre seus constituintes, ao tipo de estrutura e ao tamanho dos grãos. Todos eles apresentam uma composição de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 155 | Nº 135

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/393,7E-7.607,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sul da faz. Baú - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, rica em quartzo e feldspato, lembrando um granulito retrometamorfizado, associado a um biotita-gnaisse de granulação fina. Logo a seguir coletamos uma rocha parcialmente alterada, essencialmente quartzo-feldspática, salpicada por granada e um mineral com aparência de mica (analise: leptinito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e leptinito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRZF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 156	136

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/392,7E-7.611,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. Jambo - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de uma rocha verde, levemente cinza, bastante quartzosa e feldspática. Mostra-se gnaissificada, fato conspícuo nos termos alterados expondo alinhamento de seus elementos ferromagnesianos (biotita e piroxênio ?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-piroxênio-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 157	137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/388,5E-7.615,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sul da faz. Santa Helena - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado expondo migmatitos cuja fácies mais se aproxima do epibolito. Entretanto, em muitos locais, a rocha mostra uma estruturação gnáissica homogênea. Todo o conjunto apresenta-se pontuado por grãos de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/383,6E-7.610,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Leste da faz. Boa Esperança - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo com paleossoma de um anfibólio-biotita-gnaisse de grã fina, envolvido por termos de composição granítica com pouquíssima biotita e de coloração leucocrática levemente rósea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45W;SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE. Metamórfica met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-167

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	Mc.45/378,8E-7.613,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Cachoeira do Coité - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Em ordem decrescente de predomínio, ocorrem os seguintes tipos petrográficos associados: tipo gnaissico rico em quartzo e feldspato com pouca biotita e granada, que lembra um granulito retromorfizado; rocha gnaissica rica em biotita e anfibólio; massas granitóides de granulação média a grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;35SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/379,8E-7.620,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Ressaca - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões expondo uma rocha de granulação média a grossa, levemente gnáissica, contendo os seguintes minerais em ordem decrescente de porcentagem: quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/385,0E-7.620,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Muzambinho - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bem evoluído, de aspecto granitóide e coloração leucocrática, levemente rósea, com algumas manchas mais escuras onde os elementos ferromagnesianos estão mais presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-168

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/369,0E-7.600,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Limeira - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide levemente gnáissica, de coloração cinza rosada, granulação grosseira, apresentando quartzo, feldspato e biotita em sua constituição. Trechos subordinados lembrando granulito retrometamorfizado estão associados. Logo adiante amostramos um termo quase granito, com tênue gnaissificação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/370,6E-7.604,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. N. S. Aparecida - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóides de grã média a grossa, mostrando localmente restos do paleossoma (anfibólio-biotita-gnaisse de granulação fina).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/369,7E-7.607,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Anhumas - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato e cafezais

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e pequenos matacões de uma rocha cinza rosada, de granulação grosseira, com fenoblastos de feldspato. Além deste mineral estão presentes o quartzo e alguma biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

B-169

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 145

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,2E-7.610,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Santa Clara - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide de granulação média a grossa e coloração levemente rosada, envolvendo muito localmente um anfibólio-biotita-gnaisse de grã fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 146

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/370,8E-7.615,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Retiro de Baixo - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cafezais

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide de granulação média a grossa, associado a um biotita-gnaisse de grã média. Ambos apresentam-se compostos por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAD 158 | Nº 147

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/369,5E-7.619,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. Estiva de Cima - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica mesocrática, de granulação média a grossa, composta de quartzo, feldspato, biotita e granada (análise: granada-biotita-gnaisse à plagioclásio). Associado, muito subordinadamente, temos um tipo melanocrático, certamente uma metabásica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-170

FREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/363,8E-7.614,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Barro do Pasto Bom - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide algo brechóide, de granulação média a grossa e coloração cinza rosada, contendo quartzo, feldspato e biotita. Os feldspatos ocorrem, às vezes, em pórfiros e as biotitas geralmente agrupadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/365,4E-7.618,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Cavaco - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha altamente silicosa e granatífera, disposta em faixa ao lado de termos que lembram uma rocha básica granitizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-milonito e metabásica

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico e magmática básica metamorfizada Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/363,3E-7.611,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da Capela São Gonçalo - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica, coloração geral cinza rosada e granulação média a grosseira, com alguns pórfiros róseos de feldspato. Associado temos um material alterado de coloração marrom-amarelo, certamente uma metabásica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-171

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 151

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/356,9E-7.604,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da cidade de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo e litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trama migmatítica expondo um pegmatóide róseo, fundamentalmente composto por quartzo e feldspato, ao lado de um biotita-gnaisse de granulação média e coloração cinza.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 152

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,0E-7.603,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste da faz. Cachoeirinha - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisse de cor cinza e granulação fina, ao lado de um gnaisse róseo composto fundamentalmente de quartzo e feldspato, lembrando um granulito retrometamorfizado. Porções pegmatóides de quartzo e feldspato estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 153

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/396,4E-7.604,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste da Escola Dona Alice Magalhães Dias - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas constituídas de quartzo, feldspato, anfibólio e biotita, ao lado de termos pegmatóides, compostos de quartzo, feldspato e biotita, que ocorrem em forma de bolsões e veios.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-172

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11				IAE 536	IAD 159e160	154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/389,8E-7.606,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Alvorada - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75W;subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência de rochas altamente gnáissicas (análise: anfibólio-piroxênio-granulito). Logo a seguir amostramos um termo rico em anfibólio e biotita (análise:hiperstênio-biotita-anfibolito). Este tipo petrográfico ocorre associado, de modo subordinado, a charnoquito, que se apresenta levemente granitizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito e granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11				IAE 537	IAD 161 e 162	155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/379,4E-7.604,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. da Pedra - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos de estrutura diversa. O seu paleossoma é uma rocha escura, rica em elementos máficos (análise: perknito), envolvida por um leucossoma granitóide levemente rosado (análise: granodiorito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1020	MC.45/373,6E-7.601,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste do Sítio do Peixe - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com árvores esparsas

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide róseo, composto de quartzo, feldspato e biotita, ao lado de manchas e níveis de um termo também com composição granítica, porém rico em biotita, constituindo uma estrutura nebulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-173

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11			-	-	IAD 163	157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1130	MC.45/366,1E-7.597,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. do Açude - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Maciço rochoso constituído homogeneamente por um tipo petrográfico de coloração rósea e granulação média, com composição rica em quartzo e feldspato e pobre em granada e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Leptinito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11				IAE 538	IAE 289	158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/361,4E-7.597,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Roseira - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos com estruturas diversas. O leucossoma é um granitóide rico em quartzo e feldspato, enquanto o melanossoma se apresenta constituído essencialmente de anfibólico e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/377,4E-7.600,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Escola Rio do Peixe - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide levemente gnáissico, de coloração rósea e granulação média a grossa, envolvendo muito localmente um paleossoma cinza claro, de grã fina, rico em elementos ferromagnesianos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/385,1E-7.598,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. São José - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito apresentando faixas concordes de termos mais rosados, ao lado de outros levemente escuros. Estes mostram-se ricos em anfibólio e biotita e aqueles em quartzo e feldspato. A composição de ambos é a mesma, diferindo apenas na proporção dos seus constituintes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/395,0E-7.594,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. do Pau d'Alho - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide gnáissico cinza rosado, de granulação média a grosseira, com pórfiros de feldspato com dimensões ao redor de 1 cm. Apresenta composição granítica: 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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/388,8E-7.592,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Bertão Dias - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide, muitas vezes gnáissico, de coloração leucocrática rosada e granulação variável entre média e grossa, com alguns pórfiros de feldspato. Associado, de modo subordinado, temos um anfibólio-biotita-gnaisse 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

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-175

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/383,5E-7.589,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Usina Hidrelétrica de Poço Fundo - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos altamente evoluídos, já bastante homogêneos. Associados, temos outros tipos menos homogêneos, mostrando um paleossóma rico em minerais ferromagnesianos, certamente uma metabásica. Ocorrem ainda tipos porfiróides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/389,3E-7.589,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste da faz. Barreiros dos Francos - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide apresentando-se na maioria das vezes gnáissico, de coloração cinza rosada e granulação média variável, com pórfiros de feldspato. Sua constituição mineral compõe-se de 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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/393,8E-7.587,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste da Escola Menino Jesus - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha grosseiramente gnáissica, de granulação média e coloração cinza, com pórfiros róseos de feldspato. Apresenta uma composição de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/347,2E-7.605,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Pinhalzinho -- mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Associação de um termo granitóide róseo, composto por quartzo, feldspato, biotita e anfibólio e de um tipo rico em anfibólio e biotita, que se mostra ao lado de uma massa de cor branca, contendo carbonato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/346,8E-7.599,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Monjolo - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura rica em anfibólio, apresentando gnaissificação. Bolsões e veios de composição granítica estão presentes de modo subordinado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito gnáissico

CLASSE: Magmática básica metamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					1AD 164	168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/347,2E-7.596,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Boa Vista - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo e rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza e granulação média, essencialmente constituída por feldspatos. Subsidiariamente ocorrem anfibólios.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas alcalinas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Nefelina-sienito

CLASSE: Magmática alcalina

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-177

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11			-	-		169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/359,0E-7.577,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Agrolândia - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Zona altamente pegmatizada. Os corpos pegmatíticos apresentam-se em bolsões e mais comumente em forma de veios, que chegam a atingir até 50 cm de espessura. Ocorrem envolvendo termos de coloração amarelo-ferrugem, certamente rochas metabásicas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						170

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1070	MC.45/360,0E-7.581,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Nico Custódio - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica (quartzo, feldspato e biotita) e granulação média a grossa), com pórfiros de feldspato róseo grosseiramente alinhados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/365,5E-7.582,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bela Vista - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado mostrando uma composição de quartzo, feldspato, biotita, muscovita e anfibólio. Apresenta uma granulação média, com alguns pórfiros de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-178

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 165	172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/366,6E-7.587,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. do José Luís dos Santos - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, gnáissica, de granulação média, com raros pórfiros de feldspato. Apresenta composição mineralógica de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/370,5E-7.586,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste de São Pedro de Caldas - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide, na maioria das vezes gnáissico, de granulação variável em torno da média e coloração ora mais rosada, ora mais cinza. Apresenta uma assembléia mineral de 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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1230	MC.45/372,4E-7.592,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. do Piãozinho - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, altamente foliada, rica em quartzo e feldspato (caulim). Estão presentes ainda os minerais de biotita e anfibólio notadamente alinhados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-179

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/373,2E-7.584,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. do Espigão Grande - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide inequigranular de grã média e coloração cinza rosada, compondo-se de quartzo, feldspato e biotita. Em muitos trechos a rocha se mostra gnáissica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/366,2E-7.577,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. do Retirinho - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide relativamente homogêneo, de granulação média e coloração rósea levemente cinza, contendo raros e subordinados termos metabásicos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 166	177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/355,8E-7.581,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Todos os Santos - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza e granulação média a grossa, com alguns pórfiros de feldspato róseo, que alcançam até 2,5 cm em tamanho. Além do quartzo e do feldspato, que constituem os minerais fundamentais da rocha, estão presentes o anfibólio e a biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Plauenito gnáissico

CLASSE: Metamórfica metassomática

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1020	MC.45/355,1E-7.585,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Santana de Caldas - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de granulação média a grossa, com pórfiros de feldspato. Associado, temos um tipo róseo, de aspecto granítico e granulação média. Ambos apresentam a seguinte composição mineral: quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1020	MC.45/353,9E-7.588,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Santana de Caldas - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e culturas diversas

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide, na maioria das vezes gnáissico, de granulação heterogênea e composição a quartzo, feldspato e biotita. Trechos porfiróides ocorrem associados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito.

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 167	180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/356,1E-7.592,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Santana de Caldas - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo, mata e cultura de milho

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, constituída essencialmente de feldspato e anfibólio, e carente de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Sienito

CLASSE: Metamórfica metassomática

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/354,7E-7.593,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Barra do Bandeira - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza esverdeada, com seus minerais constituintes bem desenvolvidos e estirados, afetada por uma falha segundo N45E;25NW.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65E; subv. SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 168	182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1020	MC.45/356,7E-7.578,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. do Ribeirão dos Bugres - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração rósea e granulação média, contendo quartzo, feldspato e biotita (análise: granito). Associado, de modo subordinado, temos um granitóide de aspecto mais heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 169 e 170	183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1360	MC.45/349,5E-7.588,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. das Duas Porteiras - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato entre rochas alcalinas (análise: nefelina-sienito) e rochas migmatíticas, representadas por um tipo cinza, de granulação média a grossa, com pórfiros de feldspato (análise: plauenito gnáissico).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Nefelina-sienito e plauenito gnáissico

CLASSE: Magmática alcalina e metamórfica metassomática

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-182

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11						184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/351,9E-7.590,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. da Serra - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de tipos diversos, contendo como paleossoma uma rocha escura, de granulação fina, certamente uma metabásica. Dique de rocha alcalina se faz presente segundo N10W;45SW.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
11					IAD 171	185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/346,8E-7.594,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da serra da Boa Vista - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de uma rocha cinza, de granulação média, rica em minerais de feldspato. Apresenta ainda em sua constituição anfibólio e biotita, reconhecíveis a olho nu.

UNIDADE ESTRAT. Alcalina / Mesozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Nefelina-sienito

CLASSE: Magmática alcalina

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/356,8E-7.596,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da cidade de Bandeira do Sul (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandeada composta de partes escuras ricas em anfibólio e biotita intercaladas a partes claras de composição granítica (quartzo + feldspato + biotita).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E;70SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-183

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/356,8E-7.598,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da cidade de Bandeira do Sul (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide de granulação grossa, composto de feldspato, biotita, anfibólio e pouco quartzo. Algumas subordinadíssimas manchas ricas em máficos estão presentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granitóide migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1230	MC.45/357,3E-7.600,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Córrego da Onça - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Acidentado a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica orientada, de granulação média a grossa com alguns pequenos pórfiros de feldspato. De modo muito insignificante temos um anfibólio-biotita-gnaisse concordante com a estruturação da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						189

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/356,2E-7.607,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Botelhos - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, de granulação fina à média, contendo quartzo, feldspato e biotita, todos muito bem orientados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N75E;45SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

MOD. 231

NE 7530.0210.0501

B-184

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 190

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,5E-7.610,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cafezal - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração levemente rósea e granulação variável, portando quartzo, feldspato e biotita em sua composição. Em muitos trechos se percebe uma orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;70SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granitóide migmatítico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 191

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/358,7E-7.612,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste de Taquaral - mun, de Cabo Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média e composição granítica. Apresenta-se orientada e contém pórfiros de feldspato, que, na maioria das vezes, não são concordes com a estruturação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granitóide migmatítico porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 192

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/362,4E-7.613,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Taquaral - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática apresentando bandas de cor preta ricas em máficos (biotita e anfibólio) intercaladas em um tipo cinza esverdeado de granulação mais grossa, rico em quartzo e feldspato, lembrando charnoquito. Manchas de um tipo róseo quartzo-feldspático encontram-se interdigitadas naqueles termos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-185

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						193

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1070	MC.45/358,9E-7.605,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leste de Botelhos - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática composta por quartzo, feldspato, granada e alguma biotita. Mostra orientação muito bem ressaltada pelo quartzo hialino e estirado. Trechos grosseiros, algo pegmatóides, estão associados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						194

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/362,6E-7.607,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da Escola João Gonçalves - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada, bem homogênea, contendo pórfiros de um feldspato róseo dispostos preferencialmente ao longo da estruturação geral. A matriz é de grã média, com os componentes quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						195

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/366,4E-7.612,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Oeste da faz. Barra Grande - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Tipo litológico composto por quartzo, feldspato, biotita e granada. Apresenta estrutura gnáissica, chegando em alguns pontos a mostrar-se bandeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granatífero

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						196

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/378,1E-7.612,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Tijuco - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática bem orientada, rica em quartzo, que se mostra hialino e estirado, e feldspato. Pontuações de granada estão presentes por toda a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E;subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						197

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/376,2E-7.616,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste do sítio das Pitangueiras - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito tendo por paleossoma um anfibólio-biotita-gnaisse de grã fina à média. O neossoma é de cor clara, levemente róseo, de granulação muito variável e composição granítica (quartzo, feldspato e biotita).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/355,9E-7.621,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da faz. do Campo - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO. Colinas suaves

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, orientado, de difícil caracterização, mostrando termos de cor amarelo-marrom, lembrando uma rocha básica original, ao lado de termos bem feldspáticos (caulim).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E;subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

8-187

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						199

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/358,9E-7.619,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Morro Grande - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, melanocrática, de granulação média, composta de quartzo, feldspato, pirobólio e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;60SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						200

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/358,3E-7.617,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Noroeste da faz. Pedreira - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bem orientada, de coloração cinza rosada, constituída de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio, onde temos bandas e manchas mais ricas em máficos (anfibólio e biotita).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E;65SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/357,4E-7.614,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. Cachoeira - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito com trechos algo epibolíticos, onde temos bandas rosadas de quartzo-feldspato intercaladas a outras gnáissicas, compostas de quartzo, feldspato, biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E;60SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-188

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/354,4E-7.592,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Santana de Caldas - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo.

DADOS GEOLÓGICOS

Termo gnáissico constituído essencialmente de feldspatos róseos bem cristalizados, anfibólios e biotita em concentrados. Tem coloração rósea e granulação inequigranular de média à grossa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sienito

CLASSE: Metamórfica metassomática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						204

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/360,5E-7.583,2N.		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. de José Elias da Silva - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de estrutura gnáissica, de granulação inequigranular média, com pórfiros de feldspato róseo. A matriz compõe-se de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						205

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1210	MC.45/361,4E-7.585,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da faz. de José Elias da Silva - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões em que se ressaltam nitidamente os pórfiros de feldspato róseo, comumente na forma sub-arredondada e prismástica. A rocha apresenta granulação média e tem quartzo, feldspato e biotita em sua composição. Sua estrutura é algo isotrópica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE. Plutônica ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						206

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/360,4E-7.587,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. de Joaquim Dias Teixeira - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Tipo granitóide com porfiroblastos de feldspato. Possui granulação média variável e contém quartzo, feldspato e biotita em sua constituição. Mostra-se algo gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/359,2E-7.591,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Capituva - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média, composta por quartzo, feldspato e pirobólio. Sua coloração (cinza com um misto de verde-amarelo claro) lembra um charnoquito metassomatizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/358,7E-7.589,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste da faz. do Córrego das Foices - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Termo de coloração róseo-pálida e granulação média variável. Sua assembléia mineral compõe-se de quartzo, feldspato e biotita. Estão presentes pórfiros de feldspato, distribuídos de modo um tanto desordenado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE. Plutônica ácida

B-190

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						209

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1020	MC.45/358,4E-7.593,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte de Capituva - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto granitóide, de granulação variável em torno da média, constituída de quartzo, feldspato e biotita, apresentando coloração cinza rósea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/357,2E-7.594,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da cidade de Bandeira do Sul (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha inequigranular de grã média, contendo quartzo, feldspato, anfibólio e biotita em sua constituição. Associado temos um termo altamente foliado, mostrando em sua composição o quartzo, o feldspato e a biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75E;subv.S

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide e biotita-granulito

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						211

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/354,6E-7.606,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da cidade de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Tipos granitóides cinza róseos, de granulação média variável, compostos por quartzo, feldspato e biotita, estão associados a tipos escuros de grã fina, lembrando metabásicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-191

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25					IAD 761	212

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/354,3E-7.604,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da cidade de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de termos cinza róseos, de granulação média, compostos por quartzo, feldspato, anfibólio e biotita, mostrando muitas vezes uma intensa foliação (análise: biotita-hornblenda-granoblastito). Subordinadamente temos rochas claras cinza esverdeadas (charnoquito), bem como rochas escuras de grã fina (metabásica).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulitos

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						213

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/352,1E-7.602,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. Piratininga - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Termo algo granitóide de granulação média variável e coloração cinza rósea. Sua composição resume-se em quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						214

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/349,0E-7.603,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sertãozinho - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;30S

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, expondo termos de coloração amarelo-ferrugem (certamente metabásica), alternados com níveis ricos em quartzo e feldspato. Estes níveis chegam às vezes a constituir bandas, bem como a apresentar textura granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-192

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/348,2E-7.603,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65E;35SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado expondo um tipo granitóide gnáissico com pórfiros de feldspatos, associado a bandas de termos com coloração amarelo - ferrugem (certamente metabásica), compondo uma estrutura epibolito-embrechito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						216

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/350,8E-7.604,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Figueira - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado altamente foliado, onde se reconhece uma textura granulítica. Em sua composição reconhecem-se quartzo, feldspato, biotita e anfibólio (?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						217

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/352,9E/7.606,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Conquista - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Tipo litológico orientado, constituído de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio. Possui coloração cinza rósea e granulação média inequigranular, com pórfiros róseos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE. Plutônica ácida

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-193

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						218

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1010	MC.45/354,2E-7.607,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da cidade de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado gnáissico, bem homogêneo, de coloração rosa a vermelha clara. Entretanto, há trechos com estrutura isótropa, bem como com estrutura granulítica. Lentes subordinadas de coloração amarelo-ferrugem (certamente metabásica), também foram observadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: EW;35SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/359,0E-7.611,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. Campinho - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo de fácies epibolito, tendo por paleossoma um biotita-anfibólio-gnaisse de grã fina e por neossoma um granitóide cinza róseo, de granulação média variável e composto de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/360,9E-7.611,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Campinho - mun. de Botelhos (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Termo granitóide gnáissico, de coloração cinza e granulação inequigranular média. Porções com pórfiros de feldspato estão presentes. A composição mineral consiste de 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

B-194

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 221

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/366,1E-7.616,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Retiro de Cima - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Termo granitóide bem orientado, de coloração cinza rósea e granulação inequigranular média, composto de quartzo, feldspato e biotita. Alguns pórfiros de feldspato dispõem-se concordantemente com a gnaissificação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 222

ALTIT. 960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/368,9E-7.617,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Serrinha - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto granitóide, de granulação média variável e de coloração cinza rósea. Compõe-se de quartzo, feldspato, anfibólio e biotita agrupada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado.

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 223

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,2E-7.616,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Retiro de Baixo - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica bem homogênea, de coloração cinza e granulação média, composta de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio. Pequenos *augens* (pórfiros) de feldspato estão presentes, dispostos concordantemente à gnaissificação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;30S

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | c/c. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						224

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/371,2E-7.611,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Faxinal - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de coloração branca-cinza e de granulação média variável, constituída de quartzo, feldspato (caulinizado) e biotita. Alguns trechos bem cinzentos e de grã fina estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						225

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/373,0E-7.610,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. Santa Clara - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura de café

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Tipos granitóides com tênue gnaissificação, mostrando coloração cinza rósea e grãos médios inequidimensionais. Em sua constituição revela os minerais de quartzo, feldspato, biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						226

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/397,1E-7.609,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda do Açude - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas de granulação média, constituídas de quartzo, feldspato, pirobólio e biotita. A orientação dos minerais é ressaltada nos termos alterados, onde se percebe muito bem a textura granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito e biotita-anfibólio-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-196

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 227

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/397,5E-7.612,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Roseiral - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W;50SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura esverdeada, de granulação média, com alguns pórfiros de feldspato, constituída de quartzo, feldspato, pirobólio e granada. Notável foliação é ressaltada nos termos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 228

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/397,8E-7.613,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda do Centro - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura esverdeada, de granulação média, composta por quartzo, feldspato e pirobólio. Notável gnaissificação é percebida nas superfícies alteradas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 229

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/398,0E-7.614,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da faz. do Centro - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W;35SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Dois tipos petrográficos foram distinguidos, ambos alterados e nitidamente gnáissicos. Um deles lembra algo de charnoquito e o outro é um termo róseo de grã fina, constituído essencialmente de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito (?) e granulito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 230

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/391,0E-7.607,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Alvorada - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado expondo homogeneamente um termo bem gnáissico, de granulação média e constituído de quartzo, feldspato e biotita. A coloração é de um cinza algo amarelado, lembrando um charnoquito transformado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 231

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/388,0E-7.608,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Alvorada - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, altamente foliada, contendo quartzo, feldspato e biotita em sua composição. Associadas temos rochas escuras esverdeadas, de grã média, contendo quartzo, feldspato e pirobólio (?) em sua composição.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granulito e charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 232

ALTIT. 1200 | LOCALIZAÇÃO MC.45/385,0E-7.609,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serra Boa Esperança - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato e cultura de café

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado expondo termos de coloração escura esverdeada, de granulação média, constituídos de quartzo, feldspato e pirobólio(?). Apresenta notável foliação, fato visível apenas quando da alteração da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65W;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-198

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 233

ALTIT. 1960 | LOCALIZAÇÃO MC.45/390,4E-7.609,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Retiro - mun. de Machado (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato
SOLO: Latossolo vermelho amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Tipo petrográfico melanocrático algo esverdeado, de granulação média, portando quartzo, feldspato e pirobólio (?) em sua constituição. A gnaissificação só é visível nos termos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 234

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,0E-7.611,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Norte da faz. Jambo - mun. de Machado (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato
SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50W
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha escura esverdeada, de granulação média. Compõe-se de quartzo, feldspato e pirobólio, todos muito bem orientados. Subordinadamente temos lentes contínuas de um termo escuro rico em biotita e anfibólio (?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Charnoquito e biotita-anfibólio-gnaisse
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 235

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/392,7E-7.613,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Óleo da Boa Vista - mun. de Machado (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;20SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica apresentando leitos róseos ricos em quartzo e feldspato, de granulação média, intercalados nos termos cinzentos de grã fina e constituídos de quartzo, feldspato e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito granitóide
CLASSE: Plutônica ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/390,9E-7.615,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra Laranja Azeda - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Termo gnáissico homogêneo, de coloração cinza rosada e de granulação média, com alguns pórfiros lenticulares de feldspato róseo. A sua assembléia mineral conta com quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60-70W

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/393,6E-7.618,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte de Serrania - mun. de Serrania (MB)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de coloração cinza rósea, de granulação média, com alguns pórfiros de feldspato roseo. Compõe-se de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio. Associado ocorre um termo gnáissico de coloração branca amarelada, quando alterado, onde é possível reconhecer o quartzo e o feldspato, lembrando um charnoquito parcialmente transformado pela migmatização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						238

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/395,9E-7.615,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sudeste de Serrania - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e mata

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Termos granitóides, de modo geral bem gnaissificados, conservando localmente uma textura granulítica. Apresenta coloração cinza rósea, granulação média variável e compõe-se de 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

B-200

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 239

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/402,E-7.611,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caiana - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura esverdeada, de granulação média, constituída de quartzo, feldspato e pirobólio (?). Nítida gnaissificação é mostrada nos termos alterados de coloração branca amarelada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 240

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/406,7E-7.605,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Fundo - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Termo gnáissico homogêneo, de granulação média, com alguns pórfiros lenticulares de feldspato róseo. A matriz compõe-se de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 241

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/401,4E-7.596,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado de difícil caracterização. Sua coloração é branca com partes tingidas de amarelo e outras de roxo. Em sua composição reconhecem-se o quartzo e o feldspato. Tênue gnaissificação pode ser notada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-201

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						242

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/401,3E-7.598,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Conceição - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de coloração cinza e granulação média, com alguns pórfiros de feldspato. Compõe-se de quartzo, feldspato e biotita. Veios pegmatóides cortam a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/402,3E-7.602,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Cidade de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato e cultura

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Maciço charnoquítico parcialmente granitizado. O charnoquito é um tipo de coloração escura esverdeada e de granulação média e grossa. O termo granitizado possui coloração cinza-rósea e se constitui de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/401,3E-7.600,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da faz. Conceição - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Termo granitóide, gnáissico, constituído de quartzo, feldspato, biotita e granada. Associado temos rochas de grã fina e cor cinza, lembrando metabásica, bem como rochas de textura granulítica e coloração algo amarelada, lembrando um charnoquito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-202

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						245

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/398,2E-7.602,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Perereca - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado gnáissico, altamente quartzoso. Nota-se ainda em sua constituição o feldspato, a biotita e a granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						246

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/395,3E-7.603,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Luís - mun. de Machado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura esverdeada, aparentemente homogênea, de granulação média, composta de quartzo, feldspato e pirobólio. Quando alterada, expõe nitidamente a sua orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/395,3E-7.601,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Recanto - mun. de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinza, de granulação média variável, composta por quartzo, feldspato, biotita e anfibólio (?). Localmente ostenta textura granulítica e coloração levemente amarela (charnoquito ?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-203

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25			-	-		248

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/401,4E-7.596,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos matacões expondo os tipos granitóides comuns. São rochas de cor cinza rosada, de granulação inequigranular média, constituídas de quartzo, feldspato e biotita. A gnaissificação está presente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/405,3E-7.601,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Cidade de Machado (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, de coloração rosa a roxa, mostrando-se gnáissico na maioria das vezes. Porções de cor amarelo-ferrugem, certamente metabásica, estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1400	MC.45/372,0E-7.589,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sul da faz. do Piãozinho - mun. de Campestre (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha clara com tons de verde-amarelo, de granulação média, constituída de quartzo, feldspato e pirobólio. A gnaissificação é nítida nos termos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-204

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/370,8E-7.587,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Pedro de Caldas - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica escura esverdeada, de granulação média, com alguns pequenos pórfiros de feldspato. Compõe-se de quartzo, feldspato e pirobólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;25SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/367,1E-7.588,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. da Divisa - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, essencialmente constituído de feldspato, anfibólio e biotita. Mostra granulação fina à média, com alguns pequenos pórfiros prismáticos de feldspato róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Sienito

CLASSE: Metamórfica metassomática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						253

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/364,5E-7.589,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Norte da Serra do Milho Verde - mun. de Caldas (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, gnáissico, rico em feldspato, que se apresenta bem cristalizado na forma prismática. Também é freqüente a presença de anfibólio e em menor escala a biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Sienito

CLASSE. Metamórfica metassomática

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-205

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25					IAD 763	254

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/434,4E-7.656,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Angola - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Massa afanítica de cor cinza escura, contendo alguns grãos de feldspato e quartzo em seu interior. Às vezes, estes minerais podem constituir níveis, onde são notados efeitos de cataclase. Adiante amostramos um tipo gnáissico oriundo de cataclase (análise: milonito-gnaisse).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca cataclasada

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25					SP 131	255

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/428,7E-7.657,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da faz. Vargedo - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, predominantemente siltosa, bem bandeada. Mostra efeitos cataclásticos a nível de milonito-xisto (tipo amostrado).

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25					IAD 764	256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/432,6E-7.664,2N	404	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Água Parada - mun. de Boa Esperança (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultivo de café

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena crista disposta segundo N40W, sustentada por um xisto fino, rico em quartzo e muscovita. Parece estar afetado por esforços tectônicos. Logo adiante ocorrem rochas de coloração branca leitosa, ricas em carbonato, com alguns níveis subparalelos de minerais xistosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Rio Elvas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40W;75NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto e mármore

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-206

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/428,3E-7.650,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. da Grama - mun. de Campos Gerais (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Termos xistosos e quartzosos, apresentando muscovita e quartzo bem desenvolvidos. Tênue dobramento, bem como efeitos de cataclase estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito e quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						258

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/440,5E-7.632,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Invernadinha - mun. de Três Pontas (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Termos quartzosos e xistosos. Estes compõem-se de muscovita, quartzo, granada e cianita, e aqueles de quartzo, muscovita e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-muscovita-quartzito e cianita-granada-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25					SP 132	259

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/489,8E-7.674,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Machado de Perdões - mun. de Perdões (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, de coloração esverdeada, apresentando trechos xistificados constituídos de talco, clorita, mica parda e anfibólio (?). Mostra-se parcialmente granitizado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Talco-xisto

CLASSE: Magmática ultrabásica metamorfizada

Amostrado

B-207

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25					SP 133	260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC.45/487,4E-7.675,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da faz. Retiro - mun. de Cana Verde (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura de café

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado expondo um termo de modo geral granítico constituído de quartzo, feldspato e biotita. Em muitos lugares expõe uma foliação gnáissica, em geral ondulada. Partes pegmatóides ocorrem presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/406,8E-7.582,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paiolinho - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado expondo uma rocha gnáissica, mesocrática e de granulação média, com alguns pórfiros de feldspato dispostos concordantemente ao longo da gnaissificação. Apresenta uma composição a quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/403,0E-7.581,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Coutinho - mun. de Poço Fundo (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto granitóide, coloração rósea e granulação média heterogênea. Apresenta uma composição a 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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-208

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						263

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/424,8E-7.584,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Pitangueira - mun. de Cordislândia (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, leucocrática e de granulação média variável. Constitui-se de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						264

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/433,4E-7.588,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Ipiranga - mun. de Cordislândia (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica e de granulação média, com porfiroblastos de feldspato dispostos paralelamente à orientação geral. Quartzo e biotita completam a constituição mineralógica da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						265

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/424,7E-7.579,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nordeste da faz. do Ronco - mun. de Turvolândia (MG)

RELÊVO. Colinas suaves

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Termo gnáissico, leucocrático, de granulação média com alguns porfiroblastos de feldspato, comumente na forma de lente, dispostos ao longo da estruturação da rocha. Sua constituição é ditada por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Compleso Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito facoidal

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-209

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 266

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/420,5E-7.578,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Norte da faz. da Serra - mun. de Turvolândia (MG)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Termo gnáissico com algumas bandas individualizadas de quartzo e feldspato. É leucocrático, inequigranular médio e constitui-se de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

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

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 267

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/408,7E-7.576,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sudoeste da faz. dos Pires - mun. de São João da Mata (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo e mata
SOLO. Latossolo vermelho amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bem gnáissica, rica em quartzo e feldspato e pobre em palhetas de biotita e em grãos de granada. Olhos de feldspato dispõem-se concordantemente à estruturação gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

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

CADERN. 25 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 268

ALTIT. 810 | LOCALIZAÇÃO MC.45/426,2E-7.590,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cidade de Cordislândia (MG)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato
SOLO. Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. NZO-90W;30NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material alterado, gnáissico, de grã fina e média, apresentando trechos com textura granulítica, bem como subordinados níveis de rocha metabásica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-210

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/447,2E-7.578,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. do Caju - mun. de São Gonçalo do Sapucaí (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de coloração cinza e de granulação média, composta de quartzo, feldspato, biotita, clorita (?) e epidoto (?). Mostra-se afetada cataclasticamente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
25						270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/455,1E-7.585,8N	409	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Jacarandá - mun. de Campanha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de grã fina a média e coloração cinza. Sua composição baseia-se em quartzo, feldspato, anfibólio e biotita. Está cortada obliquamente por veios pegmatóides à turmalina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10-30W;20SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: N20E e EW; subv. (fraturas)

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-anfibólio-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/423,0E-7.620,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. do Cruzeiro - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica composta de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio, todos muito bem alinhados. Apresenta grã média e sua cor é um misto de cinza, amarelo e verde.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-anfibólio-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-211

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32					IAE 290	272

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/423,3E-7.624,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Estância Neiva - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Termo melanocrático algo esverdeado, lembrando charnoquito. Entretanto, em muitos trechos mostra-se rico em minerais de anfibólio e biotita, com zonas que efervem a HCl e que contêm granadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granoblastito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32					IAE 291	273

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/432,9E-7.618,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. Cobertor - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica mostrando partes escuras ricas em pirobólio, ao lado de outras claras e ricas em quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Charno-enderbito

CLASSE: Metamórfica e met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						274

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/432,9E-7.621,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste da faz. Bela Vista - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões de mato

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Paredão rochoso expondo um termo gnáissico, com alguns trechos granulíticos. O gnaisse é de granulação média à grossa e coloração cinza. Sua composição é de quartzo, feldspato, biotita, anfibólio e granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60W;25SW.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-anfibólio-gnaisse

CLASSE: Metamórfica met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1181

CADERN. 32 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 275

ALTIT. 810 | LOCALIZAÇÃO MC.45/468,0E-7.652,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Calunga - mun. de Nepomuceno (MG)
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Seqüência metassedimentar, ostentando partes arcosianas ao lado de outras xistosas. Apresenta trechos microdobrados.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

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

LITOLOGIA
ROCHA: Metassedimento
CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 32 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 276

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO MC.45/496,1E-7.649,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Nordeste da faz. São José - mun. de Lavras (MG)
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Ao lado de um material silicificado, temos um material alterado, siltoso e altamente foliado.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70W
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

CADERN. 32 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 277

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO MC.45/491,8E-7.651,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Xavier - mun. de Lavras (MG)
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas do tipo bandeado. As bandas são ora ricas em quartzo e feldspato, ora ricas em máficos, e contêm subordinadas intercalações de níveis porfiroblásticos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

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

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

B-213

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32					IAE 521	278

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/489,2E-7.653,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da faz. Ipê - mun. de Lavras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões mostrando um tipo leucocrático, cinza, com tom esverdeado, de granulação média e composição de quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						279

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/480,8E-7.662,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Roseira - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado expondo uma estruturação migmatítica com partes "siltosas", escuras (avermelhadas), ao lado de partes mais granulares com a presença de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						280

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/465,8E-7.654,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Vargem Grande - mun. de Nepomuceno (MG)

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO. Campo com capões de mato

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Lageado homogeneamente constituído de um termo xistoso com foliação estrangulada por cataclase. A rocha é de cor escura, algo esverdeada, xistosa, com estreitas lentes de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lavras

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85E;45SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto milonítico

CLASSE. Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-214

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						281

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC.45/477,8E-7.603,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Escola Carneiro Resende - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N5E;25NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica clara, de granulação média, com alguns pequenos pórfiros de feldspato. Sua constituição resume-se em quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32					IAE 522	282

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/484,2E-7.602,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da faz. das Posses - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Ondulado, localmente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75-80W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena serra sustentada por um gnaisse leucocrático, de granulação média e composição de quartzo, feldspato, biotita e muscovita. Este último elemento ocorre peculiarmente abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-biotita-muscovita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						283

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/489,0E-7.592,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Ribeirão Fundo - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, xistoso e de coloração rosa-arroxeada. Em sua composição é possível reconhecer as diminutas palhetas de sericita, granada em grãos milimétricos e lentes segregadas de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-granada-micaxisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-215

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						284

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/492,8E-7.590,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. das Ninfas - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Ondulado, localmente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Serra sustentada por um quartzito fino de coloração branca leitosa. Pacotes de um quartzo-muscovita-xisto intercalam-se àquelas rochas, às vezes com espessuras ultrapassando dois metros.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito e quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						285

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1160	MC.45/467,2E-7.618,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Chapéu - mun. de Carmo da Cachoeira (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse leucocrático com seus minerais bem estirados. É de granulação média e em sua constituição temos quartzo, feldspato, cianita, granada e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-cianita-granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						286

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/458,5E-7.617,6N	377	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da faz. da Figueira - mun. de Varginha (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira explorando um gnaisse leucocrático, de granulação média, bastante rico em quartzo, feldspato e granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E;20NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-216

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN. 32 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 287

ALTIT. 1000 | LOCALIZAÇÃO MC.45/498,2E-7.594,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Conquista - mun. de São Tomé das Letras (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Rochas aflorantes

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito de cor branca leitosa, praticamente sem impureza. É de granulação fina e é facilmente desplacável (em lascas com espessura ao redor de 1 cm).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 32 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 288

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO MC.45/483,4E-7.584,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Floresta - mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, de coloração roxa para vermelha, conservando a estruturação gnáissica. Deve tratar-se de um biotita-gnaisse fino.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambri

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 32 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 289

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO MC.45/487,9E-7.588,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Catinguá - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de coloração cinza clara, granulação fina e composição ditada por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Lambari

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-217

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						290

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/490,8E-7.586,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra Jurumirim - mun. de Conceição do Rio Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Rochas aflorantes

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fino, branco leitoso e sem impurezas. Desplaca-se facilmente em lascas com espessuras ao redor de 1 cm.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Lambari

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						291

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/467,5E-7.586,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Noroeste da faz. Congonhas - mun. de Cambuquira (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material alterado, bastante friável, de granulação fina e coloração branca. Em sua composição observamos o quartzo e a sericita.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						292

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/466,1E-7.603,1N	282	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vista Alegre - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Porto de areia explorando areia e cascalho do leito do rio Verde.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Areia e cascalho

CLASSE: Sedimentar

B-218

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
32						293

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/460,9E-7.603,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Onça - mun. de Três Corações (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo vermelho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica com seus minerais bem estirados. É leucocrática, de granulação média e contém em sua constituição muito quartzo e feldspato, além de anfibólio, granada e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-anfibólio-granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
						h2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

B-219

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/419,3E-7.619,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: MG-138, nascentes do córrego do Urutum - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;60SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica totalmente alterada, na qual se observa nítido bandeamento, além de inúmeros veios de quartzo. As bandas são de cor branca (quartzo + feldspato) e vermelho-chocolate (biotita e outros máficos).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/422,7E-7.614,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Concórdia - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Localmente acidentado (serrania)

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo e latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira do DER, utilizando material composto em partes ± iguais de rocha charnoquítica cinza esverdeada, granulação grosseira e outra granítica cinza rosada, granulação média, composta principalmente por quartzo, feldspato e biotita. Ainda um termo *augen*-gnáissico e núcleos e veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770	MC.45/431,2E-7.626,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Embarcadouro para Pontalete (represa de Furnas) - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo limpo com esparsas árvores e capões

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;55S

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, finamente bandeada, com os grãos de quartzo estirados, quase formando leitos contínuos. Acentuada predominância de quartzo e feldspato caulinizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse (?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-220

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO MC.45/427,5E-7.620,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura de café

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica inalterada, em blocos, matacões e lajes, constituída fundamentalmente de quartzo-feldspato e biotita, esta formando leitos finos alternando com bandas quartzo-feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: EW;30S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica; met. regional

Amostrado

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 23

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/429,3E-7.613,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: MG-157, próximo ao rio Sapucaí - mun. de Paraguaçu (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo limpo, mata-galeria e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha constituída por um termo granítico de granulação média a grosseira, em certos pontos com textura pegmatítica, alternada com rocha charnoquítica, de cor cinza esverdeada, ambas orientadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W;50SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 24

ALTIT. 800 | LOCALIZAÇÃO MC.45/443,0E-7.617,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Joaquim, próximo ao rio Verde - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Área de intensa alteração, consistindo de rocha decomposta, bem orientada, caulinizada, observando-se fino bandeamento. Deve ter sofrido alguma cataclase, devido ao estiramento do quartzo. São observados corpos pegmatíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E;45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica; met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

B-221

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/441,6E-7.618,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre as fazendas Serrinha e São Joaquim - mun. de Elói Mendes (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo com capões esparsos

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã de granulação média à grossa, aflorando em matacões sub-arredondados, apresentando cor rosada, orientação, com os cristais de quartzo formando lentes. Máficos quase ausentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito (?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/397,0E-7.629,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Chafariz - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo com capões

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;50SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena pedreira, explorando uma rocha de aspecto heterogêneo, sendo formada por uma parte de composição granítica, com desenvolvimento de feldspato, quartzo e cristais prismáticos de anfibólio e núcleos biotíticos, bem como rocha charnoquítica e veios pegmatíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/387,6E-7.634,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Capetinga - mun. de Areado (MG)

RELÊVO. Suaves colinas, localmente peneplanizadas

VEGETAÇÃO. Campo com esparsos capões e áreas cultivadas

SOLO. Latossolo bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;50S

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta, conservando a estruturação original, tratando-se de gnaisse granatífero, com trama quartzo-feldspática, na qual estão disseminados cristais de granada decomposta, em alguns pontos concentrados. O quartzo está disposto em constituições lenticulares, finas e alongadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE. Metamórfica: met. regional

B-222

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/389,2E-7.637,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Contas - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Morraria alongada, com vales em V

VEGETAÇÃO: Campo com capões

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse granatífero aflorando em matacões achatados e subangulares, com trama quartzo-feldspática, em contato brusco com rocha granítica grosseira, com porfiroblastos bem desenvolvidos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/392,1E-7.641,2N.		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Escola Antônio Carlos - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Colinas suaves com serrania alongada

VEGETAÇÃO: Campo com capões

SOLO: Localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fino, micáceo, alterado e bem selecionado. A disposição das plaquetas de mica imprime uma certa xistosidade à rocha. Há concordância entre os planos de acamamento e xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N75W;35SW

ATIT. DA XIST.: N80W;30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito micáceo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/384.2E-7.642,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bordas da Serra Negra (represa de Furnas) - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Montanhoso, com encostas íngremes

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo-vermelho e litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica orientada, de cor cinza, granulação fina, com porfiroblastos *augen* de feldspato. Há evidências de cataclase (blastomilonito e ultramilonito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-223

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/396,3E-7.643,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Nova América - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, localmente litos solo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fino, micáceo, semelhante ao do ponto LK-29.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: EW; subvert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito micáceo

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/378,4E-7.643,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Serrote - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo limpo com restos de mata

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fino, com grãos de quartzo bem arredondados, textura granoblástica, tocando-se todos os grãos. A presença de muscovita só é notada no solo, verificando-se ainda minúsculos pontos de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAC 830	33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/374,8E-7.645,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cambuí - mun. de Areado (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, observando-se melhor quando alterada, composta de quartzo, feldspato, biotita e granada. Alguns finos leitos de quartzo são notados, apresentando-se a rocha algo gnáissica. O arranjo textural sugere um caráter paragnáissico (lâmina).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W; 35-40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sillimanita-granada-mica-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-224

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					iAC 831	34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/370,2E-7.646,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Toco do Óleo - mun. de Monte Belo

RELÊVO: Colinoso, com planície aluvial

VEGETAÇÃO: Campo, cultura e mata galeria

SOLO: Latossolo vermelho e hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa e decomposta, composta de quartzo, feldspato, biotita e granada, localmente com níveis gnáissicos com bandeamento visível. Granulação fina, em geral, passando para média, com presença de granada de 1 à 3 mm (concentrações). A menos de 2 km encontramos uma fácies melanocrática, que foi analisada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25-30W;50SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: (1,5 km antes) Ax= N30-40W;50-55SW

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granada-xisto, gnaisse e piroxênio-granada-hornblenda-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/368,5E-7.643,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rodrigues - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Colinoso, com planície aluvial plana

VEGETAÇÃO: Campo e mata galeria

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo e hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses granatíferos com estrutura *flaser*, em que o material biotítico envolve os cristais de granada (até 2 cm, média menor que 1 cm). Quartzo e máficos são remobilizados em forma de finas lentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/365,9E-7.641,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Monte Alegre - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Canavial

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses granatíferos semelhantes aos anteriores, com grande desenvolvimento de granada, de dimensões em torno de 3 mm. Níveis bem desenvolvidos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

B-225

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/358,2E-7.640,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Monte Belo - trevo para Muzambinho (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de cor cinza esverdeada, composta de quartzo, hiperstênio, anfibólio e feldspato, além de minúsculos pontos de granada, sendo levemente magnética. Parece tratar-se de corpo maciço.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/363,1E-7.637,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego das Posses - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO. Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO. Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada e dobrada, granulítica, bandeada, com níveis quartzo-feldspáticos centimétricos alternando com níveis mais básicos de cor amarelo ocre. Pequenas falhas são preenchidas por pegmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Eixo de dobra 45N30E

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAC 832,833	39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/364,2E-7.633,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. 2 km a nordeste da fazenda Serra Escura - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO. Cultura e campo limpo

SOLO. Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ultrabásica de cor cinza esverdeada, bastante epidotizada, junto com um termo granulítico fraturado, em que se observam microdobramentos do material máfico. Estão presentes diques de rocha intermediária mesocrática, em estágio de granitização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Epidotito e hornblenda-granulito

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 40

ALTIT. 940 | LOCALIZAÇÃO MC.45/364,1E-7.628,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Pau d'Alho - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Regossolo (colúvio)

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiroblástico orientado, com feldspato alcalino até 5 cm, bem como massas feldspáticas pouco contorcidas e *augens*, além de um termo migmatítico (diadisito) e um gnáissico com bandas paralelas.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 41

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/371,9E-7.638,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre ribeirão Inhumas e córrego Santa Rita - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Localmente litossolo (predominante latossolo)

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa de 8-10 m de material quartzoso, provavelmente de enriquecimento na fase metamórfica, ao lado de uma rocha decomposta, bandeada e granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;50SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Eixo de dobra 40 N60E

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito (?)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 42

ALTIT. 980 | LOCALIZAÇÃO MC.45/357,1E-7.629,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão São José -mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo cinza avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, com porfiroblastos de feldspato alcalino róseo, dispostos concordantemente à xistosidade, imprimida por plaquetas de biotita. Presença de veio pegmatítico centimétrico. Foi verificado próximo ao ponto granito cataclástico e termos miloníticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20-40W;45SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas N20E; vert. veio pegmatítico N30E;70NW

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-227

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAC 834	43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/355,8E-7.635,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Invernada - mun. de Monte Belo (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho e localmente amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85E;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha enderbítica de coloração cinza esverdeada (quase preta), de granulação média, boa orientação, junto com outra granulítica ácida, de granulação fina, com quartzo estirado, parecendo termo cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Enderbito e granulito ácido

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/352,3E-7.632,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Córrego - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;30NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito leucocrático cinza rosado, de granulação fina, gnaissificado, composto essencialmente de feldspato e quartzo, este estirado. Próximo (1km) ocorrem matacões de granito porfiroblástico, com fenoblastos de feldspato em massa equigranoblástica grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAC 835,838	45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1130	MC.45/346,0E-7.636,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego dos Leites - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N05W;25SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica inalterada, variando de um termo ácido de cor cinza rosada, de granulação fina à média, até um termo charnoquítico, de cor cinza esverdeada e granulação média. A biotita concentra-se em leitos (faixas melanocráticas).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granulito, hornblenda-piroxênio-granulito e piroxênio-biotita-hornblenda-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15				.	IAC 839	46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1110	MC.45/345,7E-7.633,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Malva - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sã, orientada, de cor cinza, apresentando aspecto de granito porfiroblástico. A biotita forma finos leitos, enquanto que o feldspato se apresenta ora sob forma de porfiroblastos *augen*, ora na trama.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Piroxênio-biotita-hornblenda-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAC 840	47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1220	MC.45/350,7E-7.624,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Espírito Santo - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e cafezal

SOLO: Rogossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito de cor rosada, destacando-se grande percentagem de quartzo e feldspato. O quartzo é branco leitoso, em algumas amostras toma a cor do feldspato, isto é, rosada. Sucedem termos graníticos granoblásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse quartzo-feldspático (granulito)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1090	MC.45/349,2E-7.623,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boaventura - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e cafezal

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica granoblástica, formada à base de quartzo, feldspato e alguns máficos. Está alterada e gnaissificada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

B-229

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15			-	-		49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
845	MC.45/379,6E,7.653,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a noroeste de Alterosa - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho, profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza média, em certos pontos bandeada, com textura granoblástica, observando-se alguns olhos de feldspato. As bandas são de cores claras (mais quartzíticas) e escuras (máficos). Textura tipo "sagu" ou rosário.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N45W;80SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse blastomilonítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/378,2E-7.655,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascentes do córrego Palha Velha - mun. de Alterosa (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de rochas diversas, todas cataclasadas. O termo mais comum é de cor rosada, com intensa recristalização de quartzo e granulação fina à média. Termos mais finos devem tratar-se de ultramilonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/377,7E-7.657,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Madeiras - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas xistosas, uma apresentando grande quantidade de cristais de granada, além de biotita alterada e outra sem granada, de coloração esverdeada, alterada, lembrando metabásica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N45W;70SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-230

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/376,8E-7.659,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Abílio José - mun. de Carmo do Rio Claro (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza clara, grano-lepidoblástica, composta de quartzo, feldspato, biotita e alguma hornblenda, com aspecto de granito-gnaisse. A granulação é fina à média.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/373,5E-7.668,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a noroeste de Conceição da Aparecida - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, algo bandeada, de cor cinza médio, composta de quartzo, feldspato e biotita. A granulação é média, notando-se alguns olhos de feldspato e leitos quartzo-feldspáticos brancos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;70SW(?)

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Lineação 10N55W

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAD 229,230	54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/372,7E-7.670,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a noroeste de Conceição da Aparecida - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza escura, com olhos e lentes (de até 15 cm) quase exclusivamente de plagioclásio, gradando para termo gnáissico grano-lepidoblástico cinza, com intensa participação de material pegmatítico e quartzoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: Dx= N60W

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Lineação 10S60E

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse calcossilicático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAD 231	55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/353,6E-7.666,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a nordeste de Nova Resende - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo Limpo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões achatados de rocha levemente bandeada, com tonalidade rosada, composta mormente por quartzo e feldspato, com faixas melanocráticas (hornblenda e biotita). A granulação é média, variando para fina e grosseira, em alguns pontos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W;30SW(?)

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAD 232	56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/350,8E-7.670,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sopé do morro Ibitiruna - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Morros alongados (serrania)

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Material bastante fraturado (brechado), alternando-se um quartzito micáceo de cor esverdeada, com um material xistoso decomposto (argiloso), de coloração amarelo-ocre e vermelha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito e xisto decomposto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAD 233,234	57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/352,1E-7.675,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a sudoeste de Petúnia - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, A e B, alterada, sedosa, de cor esverdeada, lepidoblástica média à grosseira. Certas amostras apresentam actinolita radial. Sucedem um anfibolito (C) e uma rocha gnáissica bandeada (D), com leitos de quartzo remobilizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40-50W;50SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: 600 m adiante: AX=N60W;50-60SW

lineação 40N60W

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-xisto-granada-anfibolito e epidoto-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1160	MC.45/348,8E-7.666,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São João - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de rocha gnáissica, de coloração rosada, com aspecto homogêneo. Trata-se de um termo granoblástico, à base de quartzo branco e róseo (estirado), feldspato e poucos máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse granoblástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/345,7E-7.669,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Estiva - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo, mata e cultura

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita-xistos alterados, com *boudins* e lentes quartzo-feldspáticas e intercalações de material básico decomposto. Pequenas granulações são observadas. A cor é avermelhada (alteração).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;80SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAD 235	60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/344,4E-7.673,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a sudeste de Bom Jesus da Penha - mun. de Bom Jesus da Penha (MG)

RELÊVO: Morraria alongada (colinas)

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-quartzito (60A) com estrutura *flaser*, observando-se intensa recristalização. Próximo (700 m) temos gnaisse alterado, além de bastomilonito fino, recristalizado (60B) e xistos parecidos aos do ponto JP-28 (60C), de cores acinzentadas e esverdeadas, com aspecto sedoso (talco).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30W;60SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Ax= N35W; subvert.

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzito, blastomilonito e anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15					IAD 236	61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/349,4E-7.676,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5 km a oeste de Petúnia - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinoso a acidentado (vales ± fechados)

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso e profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, alterada, semelhante à LK-60C, intercalando-se material básico alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Ax=N55W;55SW

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-xisto e anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/367,5E-7.621,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Paca - mun. de Divisa Nova (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo e restos de mata

SOLO: Latossolo vermelho profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Extenso afloramento de anfibólio-gnaisse (morro alinhado segundo N70E) em área de ocorrência de granulitos quartzo-feldspáticos, aos quais se associam finos corpos básicos alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito e anfibólio-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/394,3E-7.625,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 9 km a norte de Serrania - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO: Suaves colinas, localmente dissecadas

VEGETAÇÃO: Campo com árvores esparsas

SOLO: Latossolo argilo-arenoso de cor bruno-avermelhada

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-rosada, bem orientada, de granulação fina à média, em que se observa bem o estiramento dos cristais de quartzo leitoso, dispondo-se a biotita da mesma forma, gradando para um termo da mesma composição mas sem características de granulito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E;35SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granulito e biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-234

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
885	MC.45/392,9E-7.622,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5 km a norte de Serrania - mun. de Serrania (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo com esparsas árvores

SOLO: Latossolo bruno, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média à grosseira, de coloração cinza, com pontuações rosadas, A rocha é levemente orientada, apresentando os cristais de feldspato nítido quebramento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito granitóide

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/381,4E-7.630,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 8 km a sul de Areado - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Suaves colinas e morraria alongada

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha totalmente decomposta, sendo visíveis pequenos cristais de granada (arredondados e totalmente decompostos), observando-se nítido bandeamento. Em algumas bandas e em nódulos há maior concentração de granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70E;55SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: eixo de dobra 45°S10W

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito à granada

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
845	MC.45/381,7E-7.628,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 10 km a sul de Areado - mun. de Alfenas (MG)

RELÊVO: Morraria alongada e suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha finamente bandeada (gnaisse fitado), em que os feldspatos apresentam disposição ao longo da orientação, formando inclusive *augens* (pequenos). A coloração é cinza, ocorrendo algumas bandas com predominância de máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70E;35SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 67

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,2E-7.623,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Catumbi - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinoso, passando a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e cultura (café)

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha composta essencialmente por quartzo branco e feldspato róseo, conferindo-lhe cor rosada (quando alterada é cinza), de granulação média, em contato com mármore de cor cinza rosado-esverdeada, em que se notam minúsculos grãos de granada, manchas de mineral verde, além de núcleos de anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito e mármore

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 68

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,5E-7.620,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego do Agrião - mun. de Cabo Verde (MG)

RELÊVO. Colinoso (entre duas serranias)

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura (café)

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito à base de quartzo estirado e feldspato rosado, com rara biotita e hornblenda (?). A granulação varia desde um termo médio-fino até faixas pegmatóides, com porfiroblastos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. 830 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,1E-7.644,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Barra do São Domingos - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO. Colinoso, com vales dissecados

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W;20SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha granulítica, de cor cinza clara, com quase ausência de máficos, granulação média. Intercalados temos níveis metabásicos, de espessura centi a decimétrica. Corpos de rocha metabásica com granada e outra de aspecto charnoquítico também foram assinalados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito e metabásica

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-236

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. 930 | LOCALIZAÇÃO MC.45/347,6E-7.645,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pinhal de Cima - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO: Colinas tabulares e arredondadas

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado, localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Trecho de afloramento de granulitos mais basicos, de cor cinza, bandeados, alternando-se níveis com características de charnoquito, intercalados com outros mais ácidos e leucocráticos. Sobreposto, encontramos um banco de rocha alterada com níveis granatíferos. Ainda bancos decimétricos de anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70-80W;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulitos básicos a ácidos e anfibolito

CLASSE: Metamórfica; met. regional

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 72

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/348,6E/7.648,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Macaúbas - mun. de Muzambinho (MG)

RELÊVO. Suaves Colinas

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito alterado, de cor cinza-esbranquiçada, salpicado de minúsculos grãos de granada vermelha. A granulação varia de média a grosseira. Trata-se de um granulito tipo Varginha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80W;50SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 15 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 73

ALTIT. 820 | LOCALIZAÇÃO MC.45/345,1E-7.651,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ponte Nova (ex-Ponte Preta) - mun. de Juruaia (MG)

RELÊVO. Suaves colinas

VEGETAÇÃO. Campo e cultura

SOLO. Latossolo bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito granatífero de cor cinza, salpicado de grãos arredondados de granada, de cor vermelha, apresentando granulação média (tipo Varginha).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW;80S

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito granatífero

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-237

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
15						74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1150	MC.45/345,6E-7.659,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Flores - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Campo e restos de mata

SOLO: Latossolos avermelhados

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10-20E;subv. NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse cinza, bandeado, biotítico e alterado, relacionado ao ponto JP-19, com presença de olhos de feldspato. Este termo passa para um tipo que lembra cataclase, com pontuações minúsculas de granada. Localmente aparecem leitos com abundante granada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29					IAE 350	75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/373,5E-7.664,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Penha - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho e argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10-30W;20-40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos cinza-esverdeados e, quando em mais elevado grau de alteração, amarelados, provavelmente de origem básica. Presença de corpos esparsos de quartzo leitoso. Informações sobre ocorrências de amianto associadas a estas rochas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Tremolita-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29					IAE 351	76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/373,0E-7.664,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Penha - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, localmente rocha aflorante

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N75W;35SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Lineação: 10N75W

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisse bandeado, de cor cinza clara, com leitos altamente quartzosos de cor esbranquiçada e mais ou menos concordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Camos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

8-238

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/371,6E-7.667,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a oeste de Conceição da Aparecida - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso passando a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N50W;35SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse de cor cinza médio, granulação média, de aspecto similar ao descrito em LK-76. Apresenta um bandamento fino, sendo bastante biotítico. Intercalam-se termos xistosos, originários de metabasitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29					IAE 352	78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/366,6E-7.664,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascentes do córrego do Cipó - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N55W;40SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granada-mica-xisto bastante decomposto, intercalado com metabásicas decompostas, de cor amarelo-ocre (3 m de espessura). Rocha sã aflorante às proximidades. Trata-se de meta-ultrabásica granatífera (e não termo Varginha).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-micaxisto e granada-anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1070	MC.45/359,5E-7.667,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nascentes do ribeirão da Conquista - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinoso, em alguns locais levemente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N70W;60SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino a médio, pouco biotítico (leucocrático). Também são observados termos bandeados em que aparecem leitos róseos bastante feldspáticos. Algumas amostras apresentam maior teor em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse leucocrático

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29					IAE 353	80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1090	MC.45/355,6E-7.668,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santo Antônio - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Serrania alongada segundo WNW

VEGETAÇÃO: Campo e mata nas encostas da serra

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo e litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75W;vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Tectonito de cor cinza, granulação variável de fina à média, orientado segundo a serra, que é composta de muscovita-quartzito micro-dobrado, de coloração cinza clara. Mais distante da serra são encontradas metabásicas silicificadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito e muscovita-quartzito cataclasado

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29					IAE 354	81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/357,6E-7.671,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nascentes do córrego da Mandioca - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO. Latossolo bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-muscovita-xisto de cor cinza clara, algo prateado, com tonalidade esverdeada. Separa-se facilmente em placas (xisto "chapinha").

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29					IAE 355	82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/357,1E-7.672,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego da Mandioca - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo e mata

SOLO. Latossolo e litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;60SW(?)

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granada-micaxisto pouco alterado, de coloração cinza prateada, aspecto "chapinha". A granada forma pequenos caroços em torno dos quais a mica se dispoe.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

LITOLOGIA

ROCHA: Cianita-estaurolita-granada-biotita-xisto

CLASSE. Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-240

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 83

ALTIT. 1040 | LOCALIZAÇÃO MC.45/352,9E-7.670,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Ibitiruna - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Serraria alongada segunda WNW

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matacões de clorita-muscovita-quartzito, de coloração cinza-prateada, intensamente silicificado em alguns pontos, provavelmente escorregados da serra.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita-muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 84

ALTIT. 1180 | LOCALIZAÇÃO MC.45/350,7E-7.661,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a sudoeste de Nova Resende - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Suaves colinas, com topos aplainados

VEGETAÇÃO: Campo, cultura e restos de mata

SOLO: Latossolo bruno-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Solo areno-siltico-argiloso, de coloração bruno-amarelada, contendo inúmeras partículas de carvão, Não foram observadas estruturas sedimentares, mas deve tratar-se de sedimento relacionável ao Crc. São ainda observáveis pequenos seixos decompostos de uma rocha gnaíssica.

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimento areno-siltico-argiloso

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 85

ALTIT. 1220 | LOCALIZAÇÃO MC.45/346,8E-7.660,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 6 km a sudoeste de Nova Resende - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura de café

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, apresentando um certo bandeamento, com o quartzo formando leitos (vê-se quando alterado). Nota-se abundante feldspatização com desenvolvimento de fenoblastos de feldspatização com desenvolvimento de fenoblastos de feldspato de até 3-4 cm. Rara biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

B-241

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/344,6E-7.662,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Onça - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pouco espesso, de cor bruno-amarelada

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza clara, com quase ausência de máficos, exceto pontuações escuras de provável anfibólio. O feldspato forma fenoblastos de até 3 cm, enquanto que o quartzo dispõe-se em leitos. Minúsculos cristais de granada vermelha estão presentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W;25-30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granulito migmatítico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/345,4E-7.675,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Colônia - mun. de Bom Jesus da Penha (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo avermelhado e cinza amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisse cinza, com alguns veios quartzo-feldspáticos, de granulação média, algo bandeado. A disposição do quartzo lembra um granulito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W;vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1110	MC.45/362,5E-7.671,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pitangueira - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Latossolo de cor avermelhada

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto granatífero decomposto com grande quantidade de grãos de granada espalhada no chão. Associado aparece um xisto, de cor esverdeada, de origem básica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto (gnaisse?) granatífero

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

B-242

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						89

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1070	MC.45/359,0E-7.672,6N	276	foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mandioca - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo e localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de amianto, situada em pequena elevação. Rocha encaixante é um xisto granatífero, bastante alterado. Foram feitas pesquisas no local.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto granatífero (encaixante).

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/358,9E-7.671,4N	351	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mandioca - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Colinoso, com ravinamento nas drenagens

VEGETAÇÃO: Campo limpo e restos de mata

SOLO: Latossolo e litossolo (solos transportados)

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de cromo do tipo laterita, concentrada por processo coluvial (linha de seixos). A encaixante é um biotita-gnaisse de granulação fina, bastante decomposto. Associado temos pequeno veio pegmatítico, outrora lavrado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse (encaixante)

CLASSE: Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/362,0E-7.672,1N	272	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pitangueira - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de amianto, na forma de pequenos veios (alguns centímetros) em rochas xistosas de origem básica. Não foi verificada a rocha encaixante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE: Amostrado

B-243

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29				IAE 533,534 535		92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/365,2E-7.669,5N	398	Foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeirinha - mun. de Conceição da Aparecida (MG)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de manganês, em jazida de enriquecimento supergênico, situada numa pequena crista em forma de meia-lua, tendo sido feitas várias escavações irregulares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE: Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1180	MC.45/355,9E-7.663,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km a leste de Nova Resende (MG)

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza-rosada e granulação média, sendo visível orientação somente em rocha alterada. Presença de incipiente feldspatização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
29						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC-45/356,3E-7.661,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda dos Sampaios - mun. de Nova Resende (MG)

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo e áreas cultivadas

SOLO. Latossolo bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas quase totalmente decompostas, mas guardando ainda alguns caracteres. Trata-se de gnaisse bandeado, com faixas claras quartzo-feldspáticas (caulinizadas) intercalado com inúmeros pequenos corpos de básicas ou ultrabásicas xistificadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse e xisto de origem básica

CLASSE. Metamórfica: met. regional

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-245

DATA	C/C	
09/2/77	1182	13/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG-SP	NELSON A.FERNANDES	ED-R-247

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	003	SP-41

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha meso a melanocrática de cor cinza escuro, de granulação média - apresentando estrutura bandeada e textura granoblástica xenomórfica. As cores de alteração são ocre e castanho escuro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
k-feldspato			
Plagioclásio			
Lamprobolita			
Pigeonita			
Sericita			
Argilominerais			
Clorita			
Minerais Opacos			
Hiperstenio			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha é resultante da ação de metamorfismo sobre antigo gabro hiperstênico. Trata-se de um metamorfismo de epizona devido á grande quantidade de clorita.

A origem a partir de um diabásio pode ser confirmada - pela observação da mineralogia uma vez que a lamprobolita e a pigeonita são características dos diabásios ou gabros.

O hiperstênio nesta rocha está se transformando em clorita assim como a pigeonita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica- metamorfismo regional de grau baixo	Epi-diabásio

ANEXOS

RUBRICA

B-246

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
10/02/77	1182	14/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG-SP	NELSON A.FERNANDES	ED-R-337

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	003	SP-42

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor cinza escuro, de granulação grosseira, apresentando estrutura maciça e textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Hornblenda			
Labradorita			
Hiperstênio			
Hedembergita			
Minerais opacos			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente por hornblenda labradorita, hiperstênio e hedembergita sendo os minerais opacos e a apatita - acessórios. Esses minerais se arranjam numa textura poiquilítica em - que a hornblenda é o hospedeiro. Em algumas áreas da lâmina os minerais opacos dão à hornblenda uma textura em peneira.

A hornblenda é gerada por uralitização dos piroxênios.

O fraturamento dos minerais da presente amostra é de pouca intensidade.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo regional	Anfibolito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182/JC-R-1A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-555

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, de cor cinza-esbranquiçada, composta de facoides esbranquiçados e incolores de feldspato e quartzo, que estão intercalados por massas mais finas de quartzo e feldspato onde concentram-se palhetas escuras de biotita e prismas de anfibólio verde.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio	
Biotita	
Hornblenda	
Titanita	
Epidoto-zoizita	
Apatita	
Zircão	
Alanita	
Opacos	
Sericita	

Observações

Rocha heterogenea, composta de facóides, principalmente de quartzo e feldspato que estão intercalados por lentes subparalelas de composição dominante quartzo-feldspática, de granulação mais fina, que em algumas áreas apresenta tanto a composição mineralógica como o arranjo textural de carater granítico. Essas lentes interdigitam os facoides tomando formas irregulares, por vezes variando de granulação, aparecendo junto aglomerados de palhetas de biotita marron e prismas de hornblenda verde que acham-se arranjados em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a direção geral da rocha. Nessas lentes nota-se que o feldspato apresenta um aspecto turvo devido a impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro e da alteração em pequenas palhetas de sericita.

A amostra apresenta recristalização, denteamento, extinção ondulante e nítida orientação preferencial em uma direção, exibindo feições que evidenciam o metamorfismo dinâmico que afetou-a. Trata-se de uma rocha de carater migmatítico tanto na escala da amostra de mão como em seção delgada, confirmando assim, as informações de campo enviadas.

Grãos de titanita marron claro, epidoto-zoizita verde claro, apatita em prismas incolores, zircão, alanita avermelhada e opacos são os minerais que ocorrem em proporções acessórias.

Classe: Infracrustal

Rocha: Gnaisse facoidal (Migmatito)

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2082

2 / 89

B-248

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/25 LOTE Nº 1264

Nº DE CAMPO 1182-JC-R-3A Nº DE LABORATÓRIO IAC-555

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação média, cor verde escuro, composta dominantemente de prismas de anfibólio verde. Acha-se cortada por veios mais claros onde domina epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita Epidoto-zoizita Pumpellyita Titanita Apatita Plagioclásio Carbonato Óxido de ferro	

Observações

Rocha composta dominantemente por um mosaico granoblástico de largos cristais de tremolita incolor a verde pálido, constituindo-se num metabasito, que não apresenta qualquer evidência da rocha que lhe deu origem. Alguns cristais de anfibólio mostram-se turvos devido a liberação de óxido de ferro.

Destacando-se neste mosaico temos cristais incolores de apatita e de titanita marron claro. Foi detectada a presença de poucos grãos de plagioclásio, ocorrendo junto a êles pequenas massas de carbonato.

A rocha apresenta evidências de ação hidrotermal achando-se cortada em várias direções por veios de epidoto-zoizita e pumpellyita verde claro, que em algumas áreas abrem-se formando pequenos " bolsões".

Classe: Básica - metamorfisada

Rocha: Metabasito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7030.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº 1264

Nº DE CAMPO 1182-JC-B-3B Nº DE LABORATÓRIO IAC-557

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação fina, cor cinza, composta de bandas mais claras essencialmente quartzo-feldspáticas que intercalam-se com bandas um tanto mais escuras havendo aí maior concentração de palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclásio	
Microclina	
Biotita	
Muscovita	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Opacos	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha de granulação fina, de composição dominante quartzo-feldspática, onde todos os grãos acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção, constituindo um léptito típico. O quartzo ocorre em grãos incolores, o plagioclásio mostra geminação como albita e a microclina é pertítica.

Intercalando-se aos grãos de quartzo e feldspatos, temos pequenas palhetas de biotita pardo-avermelhada e de muscovita incolor, que estão arranjadas em "planos" [illegible] paralelos seguindo a orientação geral da amostra.

Os grãos de feldspato em geral mostram-se turvos devido a impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro e da transformação em sericita e epidoto.

Cristais incolores de apatita, grãos de opacos e cristais de zircão ocorrem em proporções acessórias, disseminados por toda a lâmina.

Classe: Metamórfica-Met.Regional

Rocha: Leptito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530 0211.2082

4 89
B-250

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-4A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-558

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, de cor cinza-esverdeado, com orientação , composta principalmente de grãos esbranquiçados e esverdeados de feldspatos, de quartzo cinzento e de biotita esverdeada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclasio	
Biotita	
Epidoto-zoizita	
Apatita	
Opacos	
Zircão	
Titanita	
Sericita	
Clorita	
Carbonato	

Observações

Rocha muito heterogenea, apresentando faixas onde a granulação apesar de grosseira exibe efeitos produzidos por deformação dinâmica. Por outro lado, temos áreas onde esses efeitos foram mais acentuados havendo maior redução dos grãos , tendo-se porfiroclastos fraturados que jazem numa massa finamente reduzida atingindo ao grau de pulverização, que apresenta composição quartzo-feldspática com sericita e epidoto, que mostra recristalização e orientação concordante com a direção geral da rocha. Como características comuns a todos os grãos dos minerais temos fraturamento, deformação, recristalização, bordas granulares, extinção ondulante e nítido arranjo fluxional, constituindo uma rocha de carater milonítico.

Além dos minerais exibirem efeitos cataclasticos, a rocha em si acha-se cortada por vários sistemas de microfraturas e microfalhas em direções diversas , acentuando desta forma os efeitos produzidos dinamicamente. Algumas das microfraturas acham-se preenchidas por epidoto de cor verde pistache.

Os grãos de plagioclásio apresentam-se turvos devido a transformação em massas de sericita, epidoto e carbonato. Os grãos de quartzo e microclina mostram se límpidos.

A biotita em grande parte acha-se cloritizada.

Classe

Metamorficz-Met. Dinâmico

Rocha

Milonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2002

5 89
B-251

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-48 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-559

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação grosseira, cor cinza-esverdeado, composta por faixas onde dominam os minerais claros, feldspatos e quartzo, que, intercalam-se com faixas onde predominam as palhetas de biotita e os prismas de anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Hornblenda	
Apatita	
Opacos	
Zircão	
Sericita	
Carbonato	
Clorita	

Observações

Rocha de composição dominante quartzo-feldspática, onde todos os componentes acham-se apertados entre si, mostram denteamento, recristalização, extinção ondulante e orientação preferencial em uma direção, apresentando arranjo textural gnaíssico.

A amostra é bandeada, tendo-se faixas onde dominam os grãos principalmente de microclina, por vezes formando porfiroblastos, que intercalam-se ora com bandas essencialmente quartzosas, ora com faixas quartzo-feldspáticas, ou ainda, com bandas onde dominam os minerais escuros. Esses minerais formam aglomerados, a biotita ocorre em palhetas de cor parda e a hornblenda em prismas de cor verde, que dispõem-se em "planos" subparalelos acentuando a orientação geral da rocha.

O plagioclásio mostra-se turvo devido a transformação em massas finas de sericita e carbonato.

Classe: Metamórfica- Met. Regional

Rocha: Hornblenda-biotita-gnaisse

Informações Complementares: --

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2002

6 / 89
B-252

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-B-68 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-560

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média a fina, cor preta, mesocrática, composta principalmente de ripas esbranquiçadas de plagioclásio que entrelaçam-se entre cristais verde escuro de piroxenio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Labradorita	
Augita	
Uralita	
Opacos	
Apatita	
Biotita	
Quartzo	
Epidoto-zoizita	
Sericita	
Carbonato	
Clorita	

Observações

Rocha composta de ripas entrelaçadas de labradorita cujo comprimento médio não excede o diâmetro dos grãos de augita, formando uma textura ofítica.

As ripas de labradorita apresentam geminação como albita e periclina, sendo que algumas delas acham-se turvas devido a saussuritização, misturas de epidoto, sericita, carbonato e clorita. Parte dos cristais de augita apresenta transformação em massas esverdeadas de uralita segundo suas bordas e os traços de clivagem, ou acham-se totalmente transformados nestas. Trata-se de um gabro ofítico, epimetamorfisado, em virtude da presença de grande quantidade de minerais secundários.

Os grãos de opacos ocorrem dispersos e em formas esqueléticas moldadas aos cristais de piroxenio. Tambem em proporções acessórias temos a presença de palhetas avermelhadas de biotita, de cristais hexagonais ou alongados de apatita incolor e de quartzo intersticial.

A amostra acha-se cortada por microfraturas.

Classe: Magmática-básica-epimetamorfisada

Rocha: Gabro ofítico epimetamórfico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7650.0211.8082

7 89

B-253

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 96./SLREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-A- 7A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-561

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação geral média, cor cinza-esverdeado, composta de grãos esverdeados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de cristais verde escuro de piroxenio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Clorita
Plagioclásio	
Microclina	
Diopisídio	
Uralita	
Opacos	
Apatita	
Biotita	
Zircão	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Carbonato	

Observações

Rocha granoblástica, composta principalmente por grãos incolores de plagioclásio, geminados como albita, de microclina por vezes pertítica e de grãos de quartzo, que estão bem apertados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização, constituindo uma amostra de carateres gerais granuliticos. O quartzo tambem aparece em intercrescimento com o plagioclásio, em formas mirmequíticas.

O mineral escuro dominante é o diopsídio, que ocorre em cristais de cor verde pálido, porém suas bordas e traços de clivagem apresentam transformação em material verde, uralita.

A granulação da rocha é heterogenea, tendo-se grãos maiores situados entre massas de granulação mais fina.

O plagioclásio mostra transformação em sericita e carbonato, que concentram-se ao longo dos traços de clivagem, dando massas turvas.

Em proporções bem subordinadas temos a ocorrência de grãos de opacos, de biotita em palhetas, de apatita incolor e de zircão.

Classe: Metamórfica-Met. Regional

Rocha: Piroxênio-granulito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE 7530.0211.2082

8 89

8-254

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUBEG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-78 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-562

Características Macroscópicas

Rocha compacta, de granulação média, melanocrática, preta, composta principalmente de prismas verde escuro de piroxenio e anfibólio e cristais esbranquiçados de plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda	
Plagioclásio saussuritizado	
Augita	
Opacos	
Olivina	
Hiperstênio	
Apatita	
Talco	
Sericita	

Observações

Rocha granular, onde dominam os minerais máficos, tendo-se proporções aproximadas entre a hornblenda que ocorre em prismas verde intenso e cristais incolores de augita. P. é mesmo!

O plagioclásio mostra-se turvo, devido a saussuritização, ocorrendo em porcentagem da ordem de 20%.

Deve tratar-se de um melagabro da familia dos Tilaitos, que são rochas com composição semelhante, mas o mineral dominante é o piroxênio, sendo assim preferimos usar o têrmo genérico de melagabro, adjetivado de hornblenda.

Tem-se tambem a presença de cristais de olivina incolor, sendo que a maioria deles só se mostram preservados nos núcleos, estando as bordas transformadas em massas de talco. Esporadicamente temos ocôrrencia de cristais pleocroicos de hiperstênio.

Grande é a quantidade de opacos espalhados por toda lâmina e aparecem em geral moldados aos prismas de hornblenda. Tambem em proporções acessórias temos a presença de cristais de apatita incolor.

Classe

Magmática- básica

Rocha

Hornblenda -melagabro

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7030.0211.2092

9/89

B-255

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-88 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-563

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor cinza-esverdeado, mesocrática composta de cristais esbranquiçados a esverdeados de plagioclásio e prismas verde escuro de piroxenio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio saussuritizado	
Augita sub-cálcica	
Opacos	
Apatita	
Uralita	
Biotita	
Quartzo	
Sericita	
Epidoto	
Carbonato	
Clorita	

Observações

Ripas de plagioclásio situam-se em matriz de augita subédrica, de modo que o comprimento médio dessas ripas não excede os diâmetros dos grãos de piroxenio, constituindo uma textura ofítica.

As ripas de plagioclásio apresentam-se turvas, devido a transformação em massas de saussurita que são misturas de sericita, epidoto e carbonato.

A augita ocorre em cristais purpúreos, mostrando transformação em uralita verde intenso, segundo suas bordas e traços de clivagem.

Como minerais acessórios temos grãos de opacos que ocorrem moldados sôbre os cristais de piroxenio, por vêzes exibindo formas esqueléticas e prismas hexagonais ou alongados de apatita incolor que dispersam-se por toda a lâmina.

O quartzo ocorre em pequenos cristais incolores, intersticiais. Poucas são as palhetas de biotita, algumas apresentam transformação em clorita.

Classe

Magmática-básica-epimetamórfisada

Rocha

Gabro ofítico epimetamórfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530 0211.2082

10/89

B-256

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº 1264

Nº DE CAMPO 1182-JC-R-12 Nº DE LABORATÓRIO IAC-564

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação média, cor cinza-esverdeada, bandeada, composta por faixas claras onde dominam os grãos esbranquiçados de feldspatos e de quartzo incolor, que intercalam-se com bandas escuras de palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Feldspato alcalino	
Plagioclásio	
Biotita	
Muscovita	
Epidoto-zoisita	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha de composição quartzo-feldspática, onde todos os componentes acham-se bem interajustados entre si, mostram denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção.

Os grãos de feldspatos mostram-se turvos devido a transformação em finas palhetas de sericita, sendo que o plagioclásio também apresenta transformação em pequenos grãos de epidoto. A biotita ocorre em pequenas palhetas pardo-avermelhadas e a muscovita incolor, e estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral da rocha.

Na seção delgada examinada não constatamos efeitos produzidos por metamorfismo dinâmico, pois segundo as informações de campo, esta amostra foi coletada a fim de ser testado o grau de cataclase, as lamelas de geminação dos plagioclásios acham-se perfeitas, quando muito somente com alguma deformação, o forte estiramento verificado nos grãos e principalmente nos de quartzo, é produzido normalmente por metamorfismo regional num grau elevado.

Pequenos grãos de titanita marron claro, grãos de opacos, apatita incolor e zircão são os minerais acessórios.

Classe

Metamórfica-Met.Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-14A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-565

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, heterogenea, cor cinza escuro, composta de grãos rosados de microclina, de quartzo incolor e de grãos esbranquiçados e esverdeados de plagioclásio, que estão entremeados por palhetas escuras de biotita e prismas de anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio	
Biotita	
Tremolita -actinolita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Alanita	
Sericita	
Epidoto	

Observações

Rocha com arranjo textural irregular, difusa, onde todos os componentes apresentam elevado grau de recristalização, bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e certo arranjo preferencial em uma direção, constituindo-se numa rocha de caracteres gerais migmatíticos.

A microclina por vezes ocorre em porfiroblastos que destacam-se na massa quartzo-feldspática. Entremeando os minerais claros, temos palhetas de biotita avermelhada e prismas de tremolita-actinolita verde pálido a mais intenso que formam aglomerados e apresentam um arranjo "sub-paralelo" seguindo a orientação geral da amostra.

Os feldspatos por vêzes exibem alguma turvação, devido a transformação em pequenas palhetas de sericita e grãos de epidoto verde claro.

Os demais minerais ocorrem disseminados por toda lâmina em proporções acessórias.

Os efeitos produzidos por cataclase são poucos, restringindo-se a poucas e pequenas áreas, as microfraturas estão preenchidas por material clorítico, sendo marcantes a recristalização e o aspecto difuso da amostra.

Classe: Infracrustal

Rocha: Migmatito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2092

12
89
B-258

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUBEG/SP/75

LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-15

Nº DE LABORATÓRIO: JAC-566

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, leuocrática, cor cinza-escuro, composta de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo cinzento, de prismas verde escuro de anfibólio e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio	
Hornblenda	
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Sericita	
Epidoto-zoisita	
Carbonato	

Observações

Rocha de granulação grosseira, com áreas de segregação, tendo-se partes onde dominam os cristais subédricos de microclina pertítica, outras onde concentram-se os grãos de quartzo e outras onde aglomeram-se os minerais máficos. Apresenta textura mortar, que consiste em pequenos grãos produzidos pela granulação que ocupam as fraturas e os interstícios entre os cristais maiores.

Confirmando as informações de campo, trata-se de uma rocha de transição entre migmatitos propriamente ditos, à rocha homogeneizadas, de carater granítico, apresentando certas feições pertinentes ao primeiro, mas por outro lado com uma tendência a homogeneização característica do segundo.

Os cristais subédricos de plagioclásio apresentam-se turvos devido a transformação em sericita e epidoto.

A biotita em palhetas pardo-avermelhadas ocorre em agregados junto com prismas verde intenso de hornblenda.

O carbonato ocorre entre os demais componentes e preenchendo microfraturas.

Classe: Infracrustal

Rocha: Hornblenda-granito gnaíssico

Informações Complementares: =

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

NE-7530.0211.2082

MOD 334

13
89
B-259

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-A-17 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-567

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, leuocrática, cor cinza-esbranquiçado, composta de cristais esbranquiçados e amarelados de feldspatos, por vezes com brilho nacarado, de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita brilhante.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Clorita
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita	
Muscovita	
Epidoto-zoisita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Titanita	
Alanita	
Sericita	

Observações

Rocha composta principalmente de cristais subédricos de microclina pertítica, de quartzo informe intersticial e de cristais subédricos de plagioclásio, arranjados numa textura granular hipidiomórfica.

O plagioclásio acha-se geminado como albita e está na faixa do oligoclásio, em geral mostra-se turvo devido à transformação em pequenas palhetas de sericita e grãos de epidoto.

O mineral máfico presente é biotita em palhetas pardo-esverdeadas, em parte transformadas em clorita, epidoto e titanita.

Trata-se de uma rocha com arranjo textural regular e composição mineralógica dominante quartzo-feldspática, constituindo-se num biotita-granito.

Grãos de opacos, cristais incolores de apatita, zircão, titanita marron claro e alanita avermelhada ococrrem em proporções acessórias, disseminados por toda lâmina.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

–

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2082

14 89

B-260

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 560/SUREG/SP/25

LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-20A

Nº DE LABORATÓRIO: JAD-568

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, orientada, cinzenta, composta de grãos esbranquiçados de feldspatos por vezes com brilho nacarado, de grãos incolores de quartzo com brilho vítreo e de aglomerados de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Alanita	
Zircão	
Sericita	
Clorita	

Observações

Rocha composta de porfiroblástos de microclina ou de agregados quebrados de minerais félsicos, que estão contornados fluxionalmente por uma fração mais fina, por vezes totalmente pulverizada, rica em félsicos e palhetas de biotita, sericita e clorita, que apresenta forte recristalização . Os porfiroblástos embora recristalizados, preservam textura cataclástica pelas suas formas, e a matriz que o circunda, apresenta sinais de orientação por cataclase, porém a rocha exibe forte recristalização, que domina sôbre a cataclase, sendo evidente a presença de textura "mortar" ao longo da direção de cizalhamento.

Rochas com granulação visivel a olho desarmado, com textura cataclástica palimpséstica, onde houve intensa recristalização, logo resultantes da combinação de processos cataclásticos e cristaloblásticos são considerados como milonito gnaisse.

Os constituintes félsicos são a microclina, o plagioclásio que mostra-se turvo, devido a transformação em sericita e epidoto, e o quartzo que forma agregados entre os demais, todos mostrando-se orientados em uma direção preferencial. A biotita forma aglomerados de palhetas esverdeadas, junto com os grãos de minerais acessórios e dispõem-se entre os minerais claros, contornando-os e seguindo a direção geral da rocha.

Classe

Metamórfica

Rocha

Milonito gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

15
89
8-261

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-208 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-569

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina à média, cor cinza, mesocrática, composta de ripas esbranquiçadas e cinzentas de plagioclásio e de prismas verde escuro de piroxenio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio saussuritizado	
Augita	
Tremolita-actinolita	
Opacos	
Biotita	
Quartzo	
Apatita	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Carbonato	
Leucoxenio	

Observações

Rocha apresentando um elevado gráu de transformação, mas ainda preserva a textura original, devido a perfeita individualização do contôrno dos minerais.

Numa matriz de cristais de augita situam-se ripas de plagioclásio, cujo comprimento não excede o diâmetro dos grãos de piroxênio, formando uma textura ofítica.

As ripas de plagioclásio acham-se turvas devido a saussuritização que são misturas de epidoto, sericita e carbonato. Os cristais de augita apresentam transformação em tremolita-actinolita. O quartzo aparece informe, intersticial. Poucas são as palhetas avermelhadas de biotita presente. Os grãos de opacos acham-se moldados aos cristais de piroxenio, apresentam formas esqueléticas e transformação em material translúcido, leucoxenio, devendo tratar-se os primeiros de ilmenita. A apatita tambem esta presente em prismas hexagonais ou alongados.

Trata-se de um gabro ofítico epimetamorfisado.

Classe

Magmática-básica-epimetamorfisada

Rocha

Gabro ofítico epimetamórfico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7830.0211.2092

16
89
B-262

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-20C Nº DE LABORATÓRIO: IAC-570

Características Macroscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, cor vermelho-arroxeado, composta principalmente por grãos detríticos de quartzo e pontos esbranquiçados de material argiloso. A impregnação de óxido de ferro é que deu a coloração a rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Feldspato	
Fragmentos de rocha	
Sericita	
Opacos	
Turmalina	
Zircão	
Material argiloso	

Observações

Rocha composta dominantemente de grãos detríticos de quartzo, bem selecionados, sub-arredondados a arredondados, firmemente empacotados e estão embainhados por uma película de sericita impregnada de óxido de ferro que dá coloração vermelho-arroxeada à rocha. Por vêzes os grãos tocam-se entre si, mostrando nesses pontos recristalização.

Esporadicamente temos a presença de grãos de feldspatos e de fragmentos de rocha que exibem as mesmas caracteristicas gerais dos grãos de quartzo, interpondo-se a estes. Temos a ocorrência tambem de grãos onde há concentração de material argiloso.

Em proporções bem menores e dispersos pela lâmina temos a presença de prismas de turmalina verde e de cristais de zircão.

A quantidade de espaços vazios entre os grãos é pequena, apresentando a rocha desta forma baixa porosidade.

Classe: Sedimentar-clástica

Rocha: Arenito ferruginoso

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NI-7830.0211.2002

17 89

B-263

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUBEG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-248 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-571

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada; de granulação média, cor cinza-esbranquiçado, composta por faixas de segregação quartzo-feldspática, de coloração branco-amarelado que intercalam-se com bandas onde dominam os prismas verde escuro de anfibólio e as palhetas de biotita marron.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio	
Hornblenda	
Biotita	
Titanita	
Opacos	
Epidoto-zoisita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha nitidamente bandeada, composta por bandas de segregação claras de composição quartzo-feldspática que intercalam-se com bandas onde dominam os minerais escuros, tendo-se prismas esverdeados de hornblenda e palhetas de biotita marrom, aglomerados esses, que estão arranjados em "planos" sub-paralelos seguindo uma direção preferencial, evidenciando o bandeamento da amostra. O quartzo mostra-se estirado, orientado em "fitas" alongadas, seguindo a direção geral.

Todos os constituintes acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, recristalização, extinção ondulante e evidente orientação preferencial em uma direção.

A amostra não apresenta sinais marcantes produzidos por metamorfismo dinâmico, a menos que esses tivessem sido totalmente mascarados pela recristalização. Por outro lado, segundo as informações de campo, corresponde a uma faixa entre granitos e migmatitos, e, apesar da mesma exibir caracteres de rocha gnaissica, bem fitada, não fica excluida a possibilidade de fazer parte deste complexo migmatítico que ocorre na região.

Classe	Rocha
Infracrustal	Biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2082

18/89

B-264

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUBEG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-27 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-572

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação fina, cor cinza-esverdeado, composta principalmente de grãos esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor, de palhetas escuras de biotita e de prismas de epidoto verde.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Epidoto	
Feldspato alcalino	
Titanita	
Muscovita	
Apatita	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha de granulação fina, onde todos os componentes acham-se bem apertados entre si, exibindo recristalização, denteamento, extinção ondulante e nítida orientação preferencial em uma direção.

O plagioclásio ocorre em grãos maiores, por vezes o formato tendendo a orbicular, que situam-se numa matriz rica em quartzo, biotita e epidoto. O quartzo por sua vez forma agregados muitas vezes estirado na direção geral. As palhetas de biotita marron-avermelhado e as de muscovita incolor, formam aglomerados que dispõem-se em "planos" rudimentarmente paralelos e circundando os minerais claros. Junto a elas temos tambem a presença de prismas de epidoto verde pálido.

Trata-se de um gnaisse de composição rica em elementos cálcicos, em virtude da presença de grande quantidade de minerais como o epidoto, dominancia do plagioclásio sobre o feldspato alcalino e o acessório dominante a titanita.

Classe: Metamórfica-Met.Regional

Rocha: Epidoto-biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 354

NE - 7030.0211.2002

19 89

B-265

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-28 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-573

Características Macroscópicas

Rocha compacta, heterogenea, orientada, cor cinza-escuro, composta principalmente de feldspatos rosados e esbranquiçados, de quartzo cinzento, de palhetas escuras de biotita e de prismas de epidoto verde.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Granada	
Titanita	
Carbonato	
Apatita	
Opacos	
Zircão	
Muscovita	

Observações

Rocha irregular, tendo-se áreas onde os grãos de quartzo e feldspato mostram granulação aproximada e acham-se irregularmente distribuidos; em outras áreas temos porfiroblastos de plagioclásio, fraturados, com as lamelas de geminação desencontradas e outros fortemente recristalizados, que estão envoltos por material de granulação mais fina de composição quartzo-feldspática com biotita onde a recristalização é marcante, apresentando uma orientação fluxional; temos tambem a presença de lentes essencialmente quartzosas, que formam mosaicos. A rocha apresenta perfeita orientação produzida por metamorfismo regional, porem, com linhas de fluxo que só podem ter sido produzidas por cataclase, tratando-se de um gnaisse com cataclase. A amostra é rica em elementos cálcicos, porque além de ter grande quantidade de epidoto em prismas verde-pálido, e como acessório dominante titanita, temos massas de carbonato entremeando os demais componentes. As palhetas de biotita formam aglomerados e dispõem-se entre os minerais claros, formando "planos" rudimentarmente paralelos.

Classe

Metamorfica Met. Reg. e Din.

Rocha

Granada - epidoto- biotita - gnaisse (com cataclase)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2082

20 89

B-266

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-29 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-574

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, de cor cinza, composta por bandas félsicas de diferenciações onde concentram-se o quartzo e os feldspatos, que intercalam bandas variadas quartzo-feldspáticas e ricas em minerais escuros, como biotita, anfibólio e epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Quartzo	
Epidoto-zoisita	
Hornblenda	
Microclina	
Biotita	
Titanita	
Apatita	
Opacos	
Sericita	
Leucoxenio	

Observações

Rocha nitidamente orientada em uma direção preferencial, onde todos os minerais principalmente os grãos de quartzo, acham-se com forte recristalização, mostrando orientação fluxional. Tem-se porfiroblastos de feldspatos que apresentam aspectos produzidos por rotação, que foram fraturados e depois recristalizados, que estão contornados por uma película de granulação mais fina, composta de grãos de quartzo e feldspato e de palhetas de biotita, orientados preferencialmente. As palhetas de biotita pardo-avermelhadas e os prismas de hornblenda verde intenso dispõem-se em "planos" rudimentarmente paralelos, por vezes exibindo deformações, seguindo a direção preferencial. Tem-se neomineralização na presença de pequenos prismas de epidoto, que cresceram desordenadamente e junto com a sericita são produtos da saussuritização do plagioclásio. Sistemas diversos de microfraturas, cortam a amostra em várias direções, sendo que por vezes acham-se preenchidas principalmente por epidoto.

Trata-se de uma rocha heterogenea, tanto na escala da amostra de mão, com diferenciações em bandas félsicas, como nos caracteres texturais observados no exame de seção delgada, por outro lado, apresenta tambem efeitos produzidos por cataclase, evidentes tanto nos minerais como na amostra em si, daí a classificação de um migmatito com cataclase.

Classe	Rocha
Infracrustral	Migmatito com cataclase

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7330.0211.2092

21/89

B-267

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-30 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-575

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada de cor cinza-esbranquiçado, composta de porfiroblastos esbranquiçados de feldspatos e cinzentos de quartzo, entremeados por massa irregular onde dominam as palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Quartzo	
Biotita	
Microclina	
Epidoto-zoisita	
Titanita	
Apatita	
Zircão	
Opacos	
Sericita	

Observações

A rocha é composta por "corpos ocelares" de plagioclásio e microclina, e por lentes de formas orbiculares de grãos de quartzo, orientados em uma direção preferencial, que estão entremeados por aglomerados de palhetas de biotita que envolvem os grãos contornando-os. O quartzo tambem aparece formando faixas alongadas recristalizadas, estiradas na direção preferencial e exibindo orientação fluxional produzida por cataclase. Os porfiroblastos de feldspatos mostram fraturas posteriormente recristalizadas.

Tem-se a presença de pequenos prismas de epidoto que junto com a sericita são produtos de saussuritização do plagioclásio e desenvolvendo-se principalmente a partir de suas bordas. Por outro lado, temos tambem a presença de cristais maiores de epidoto verde pistache, desenvolvido a partir da biotita, como produto de metamorfização.

Trata-se de uma rocha composta principalmente de porfiroblastos de feldspatos e de formas lenticulares de quartzo, com perfeita orientação produzida por metamorfismo regional, bem como, com linhas fluxionais, fraturamento e recristalização que foram produzidas por cataclase, sendo considerada como um gnaisse com cataclase.

Classe

Metamórfica-Met. Reg. e Din.

Rocha

Epidoto-biotita-gnaisse (com cataclase)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2082

22 89

B-268

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-348 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-576

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, laminada, cor cinza-esverdeado, composta principalmente de grãos de quartzo e minerais escuros como biotita e epidoto verde.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Epidoto-zoisita	
Plagioclásio	
Biotita	
Sericita	
Apatita	
Opacos	
Clorita	
Zircão	
Leucoxenio	

Observações

Rocha composta de grãos de quartzo estirados, por vezes em formas lenticulares, com elevado grau de recristalização, apresentando nítida orientação fluxional. Entremeando esses, temos massas turvas que são misturas de sericita, epidoto, palhetas de biotita, leucoxenio, arranjados em "planos" rudimentarmente paralelos e sua disposição ajuda a definir a estrutura de fluxo, que é marcante. Poucos são os grãos de plagioclásio que "sobreviveram", e, quando presentes formam pequenos "corpos ocelares" nessa massa, que deve ser o produto de sua saussuritização. Por vezes temos lentes claras, essencialmente quartzosas que intercalam-se ao restante da amostra, que é composto de quartzo e da massa turva.

Trata-se de uma rocha cataclástica, porem, com neomineralização e recristalização que dominam sôbre a cataclase, apresentando nítida estrutura de fluxo, constiuindo um milonito laminado, que é classificado como milonito xisto.

A sequência de rochas estudadas que apresentam cataclase, desde a amostra 1182-JC-R-28, têm composição mineralógica e aspecto texturais semelhantes, atingindo na atual um elevado grau de cataclase, com neomineralização, recristalização e estrutura de fluxo.

Classe	Rocha
Metamórfica	Milonito xisto

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2002

23 89

B-269

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182 - JC-B-35 Nº DE LABORATÓRIO: IAG-577

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação média a fina, cor cinza esverdeado, composta por bandas diferentes de segregação, sendo que nas claras dominam o quartzo e o feldspato, e nas esverdeadas temos a presença de epidoto, que lhe confere esta coloração.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Epidoto-zoisita	
Plagioclásio	
Biotita	
Sericita	
Hornblenda	
Clorita	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Leucoxenio	

Observações

Agregados de grãos de quartzo, por vezes lenticulares, fortemente recristalizados, acham-se estirados em uma direção preferencial, apresentando estrutura de fluxo, e, estão entremeados por massas turvas, que são misturas de plagioclásio e seus produtos de saussuritização, sericita e epidoto, além de palhetas de biotita e prismas de hornblenda verde intenso. Temos a presença de epidoto em pequenos prismas que se originaram a partir da saussuritização do plagioclásio, por outro lado, ocorrem tambem cristais mais desenvolvidos de epidoto verde pistache provavelmente oriundo da biotita, numa sequência normal de metamorfismo.

O arranjo preferencial das finas palhetas de sericita, da biotita, dos prismas de hornblenda e dos "trens" de prismas de epidoto ajudam a definir a estrutura de fluxo que é marcante na rocha. As palhetas de biotita e os prismas de hornblenda, quando junto aos agregados de quartzo, deformam amoldando-se aos seus contornos.

A amostra acha-se intercalada por bandas mais claras, de composição dominante quartzo-feldspática, notando-se assim que a epidotização não se processou uniformemente.

O plagioclásio ocorre em porfiroblastos dispersos na massa.

Trata-se de uma rocha com porfiroclastos de plagioclásio e lentes de quartzo, situados numa matriz, dendo caracteres texturais dominantes a recristali

Classe: Metamórfica

Rocha: Milonito gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7830.0211.2082

23 89
B-270

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP 75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-35 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-577

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

CONTINUAÇÃO

zação, neomineralização, e estrutura de fluxo, porem, mostrando uma textura cataclástica palimpséstica, constituido-se num milonito gnaisse. Os aspectos texturais lembram os apresentados pela amostra 1182-JC-R-348, porem num gráu de cataclase inferior.

Classe

Metamórfica

Rocha

Milonito gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2002

24 89

B-271

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-B-38

Nº DE LABORATÓRIO: JAC-578

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, algo xistosa, cor cinza-escuro, de granulação fina, composta de faixas mais claras onde denominam o quartzo e o feldspato, que intercalam-se com bandas escuras de palhetas de biotita, que formam "planos".

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Feldspato alcalino	
Muscovita	
Apatita	
Titanita	
Opacos	
Zircão	
Alanita	

Observações

Rocha composta de porfiroblastos de plagioclásio, em geral em formas ocelares, apresentando as lamelas de geminação encurvadas devido a deformação, que estão situados numa matriz de granulação mais fina, de composição quartzo-feldspatica com biotita e epidoto, por vezes "xistosa", constituindo-se num leptinolito, que é considerado como um gnaisse de baixo grau.

O quartzo tambem ocorre formando faixas de segregação, que intercalam-se com o restante da amostra, As palhetas de biotita pardo-avermelhada e os prismas de epidoto verde claro, formam agregados, que dispõem-se em "planos" rudimentarmente paralelos acentuando o bandeamento da rocha. As palhetas de mica, quando ocorrem junto aos porfiroblastos, deformam-se acompanhando seus contornos. Todos os minerais em grãos, mostram-se bem interajustados entre si, com denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção. Em proporções suborbinadas temos a presença de largos prismas incolores de apatita, de pequenos grãos de titanita marron claro, de opacos, de zircão e de alanita.

Classe

Metamorfica-Met.Regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.C211.2082

25/89

B-272

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-39A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-579

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, cor cinza-escuro, composta de porfiroblastos amarelados de plagioclásio, em formato ocelar, situados numa matriz mais fina, composta principalmente de quartzo e de palhetas escuras de biotita e de prismas de anfibólio orientado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Carbonato
Plagioclásio	
Biotita	
Hornblenda	
Epidoto-zoisita	
Granada	
Feldspato alcalino	
Titanita	
Apatita	
Opacos	
Zircão	
Sericita	

Observações

Fenoblastos orbiculares de plagioclásio estão circundados por uma matriz composta principalmente de quartzo e mica, com algum feldspato mais fino. O quartzo forma agregados lenticulares entre os demais componentes e por vezes mostra-se estirado.

A rocha apresenta duas superfícies "s" de lineamento: uma que está evidenciada pelo arranjo em "planos" sub-paralelos dos agregados das palhetas de biotita pardo-avermelhada, dos prismas de hornblenda verde intenso e dos cristais de epidoto verde, orientação essa produzida por metamorfismo regional; por outro lado, quase perpendicular a esta direção, e observada principalmente nos agregados de quartzo junto a alguns porfiroblastos de plagioclásio, esses tomam nova orientação fluxional com forte recristalização e os fenoblastos apresentam ligeira rotação, efeitos esses produzidos por cataclase. Trata-se de uma rocha com estrututra "augen", onde a recristalização e a neomineralização, dominam sôbre a cataclase, constituindo- se num milonito-gnaisse, que são produtos de processos cataclásticos e cristaloblásticos.

O plagioclásio mostra-se em grande parte transformado em pequenos prismas de epidoto, em sericita e carbonato. O epidoto tanto ocorre como produto da saussuritização do plagioclásio, como produzido a partir da biotita.

Classe: Metamórfica

Rocha: Milonito gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Janne da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2002

26 89

B-273

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 960/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-JC-B-41

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-580

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada de granulação grosseira, cinzenta, composta de grãos incolores de quartzo e grãos amarelo-esbranquiçados de feldspato. Destacam-se porfiroblastos de granada vermelha e prismas azulados de cianita. Pequenas palhetas de muscovita incolor tambem estão presentes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Granada	
Cianita	
Rutilo	
Biotita	
Zircão	
Opacos	
Muscovita	
Sericita	

Observações

Rocha composta de grãos de quartzo e microclina, de tamanho variado, onde os grãos de quartzo mostram as margens suturadas, estando bem apertados entre si, com extinção ondulante e orientação preferencial em uma direção. Destacando-se, temos porfiroblastos de granada rosada, que deve tratar-se de almandina, que inclui poiquiliticamente quartzo e rutilo, sendo que ao longo dos seus traços de clivagem, mostra transformação em óxido de ferro. Tem-se tambem a destacar a presença de largos prismas incolores de cianita, que se orientam segundo a direção geral da amostra.

Em quantidades subordinadas ocorrem prismas amarronsados e translúcidos de rutilo; palhetas avermelhadas de biotita; cristais incolores de zircão, grãos de opacos e palhetas incolores de muscovita.

A microclina mostra transformação em suas bordas e ao longo dos traços de clivagem em sericita.

A rocha acha-se um pouco fraturada, tanto os minerais, como a amostra em si, mesmo assim não merece a adjetivação de cataclástica.

Classe

Metamórfica-Met. Regional

Rocha

Cianita-granada-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7630.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1003/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-IC-R-43 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-645

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor verde-escuro, mesocrática, composta de ripas esbranquiçadas de plagioclásio e de prismas verde escuro de anfibolio. Microvênulas de epidoto cortam a rocha em várias direções.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio saussuritizado	
Tremolita-actinolita	
Opacos	
Apatita	
Epidoto-zoisita	
Quartzo	
Sericita	
Clorita	
Leucoxenio	
Carbonato	

Observações

Rocha rica em minerais de transformação, tendo-se ripas entrelaçadas de plagioclásio com aspecto turvo devido a saussuritização e cristais esverdeados de tremolita-actinolita ocupando os espaços entre as ripas, constituindo-se num gabro que preserva sua textura ofítica original, mas, que contem grande quantidade de minerais de transformação, daí a adjetivação de epimetamorfisado. A tremolita-actinolita substitui o piroxênio original.

Microvênulas de epidoto cortam a amostra em várias direções, aparecendo êste mineral preenchendo-as ou ainda como produto da saussuritização do plagioclásio junto com a sericita, carbonato e clorita.

A apatita ocorre em largos prismas hexagonais ou alongados, incolores, e grãos de opacos em formas esqueléticas e em grande parte transformado em massas translúcidas de leucoxênio, são os constituintes acessórios.

O quartzo ocorre em grãos incolores ocupando os espaços intersticiais.

Classe

Magmática-básica-metamorfisada

Rocha

Gabro ofítico epimetamorfisado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

MF-7980 0211 2089

2 37

B-275

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE -PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1003/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1102-JC-R-45 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-646

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, cor cinza-esverdeado, de granulação muito fina, de difícil identificação mesoscópica de seus componentes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Sericita Feldspato Opacos Turmalina Zircão Mineral de argila	

Observações

Rocha constituida principalmente por grãos de quartzo e feldspato na granulação de silte, que estão situados numa matriz pelítica onde dominam as finas palhetas de sericita e massas de mineral de argila, constituindo-se num siltito. Tem-se a presença de superfícies "s" de lineamento onde concentram-se os opacos. Devido a certa orientação observada mostrando uma tendência a formar acamamento, evidencia o metamorfismo que afetou a amostra, em virtude disso empregamos o prefixo meta-.

Dispersos por toda lâmina, e em proporções bem subordinadas temos a presença de grãos de opacos, pequenos prismas de turmalina e cristais incolores de zircão.

Na seção estudada não constatamos evidências de fraturamento, de acordo com as informações de campo.

Classe

Sedimentar-clástica-metamorfisada

Rocha

Metasiltito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

MF - 7830 0211 2083

3/87

B-276

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1132-JC-R-49A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-647

Características Mecoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, de cor cinza, com orientação preferencial em uma direção, composta de grãos amarelados e esbranquiçados de feldspato que estão intercalados por agregados de minerais escuros, palhetas de biotita e prismas de anfibolio, além de faixas onde concentram-se grãos estirados de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio	
Biotita	
Hornblenda	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Epidoto-Zoisita	
Sericita	
Carbonato	

Observações

Porfiroclastos principalmente de microclina e plagioclásio com tendência a forma orbicular, são os elementos dominantes na rocha e como caracteristicas marcantes acham-se quebrados, mostram lamelas de geminação deformadas, desencontradas e suas bordas são granulares; envolvendo-os temos material mais finamente reduzido, em algumas áreas atingindo ao grau de pulverização, de composição quartzo-feldspática, mas dominantemente composto de agregados de grãos de quartzo que formam " fitas" alongadas, fortemente recristalizados e estirados em uma direção preferencial, evidenciando uma estrutura de fluxo.

Os minerais ferromagnesianos presentes, biotita sob a forma de palhetas de cor pardo-amarronsada e prismas de hornblenda verde, tambem acham-se deformados com tendência à formas ocelares e dispõem-se entre os componentes félsicos arranjados em"planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral da rocha e acentuando-a. Alguns dos porfiroclastos de plagioclásio apresentam-se turvos devido a transformação em epidoto-zoisita e sericita, que localizam-se principalmente segundo as lamelas de geminação e nas bordas, que são considerados como pontos de fraqueza do mineral. O carbonato ocorre em massas, comumente preenchendo microfraturas.

Trata-se de uma rocha formada de porfiroclastos com estrutura de fluxo, onde a textura cataclástica domina sôbre a recristalização e neomineralização, sendo êstes tipos conhecidos como milonitos.

Classe	Rocha
Metamórfica-Met. Dinâmica	Milonito

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

20 87

B-277

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/76 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-49 B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-664

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, cor preta, com lentes claras, composta principalmente de carbonato que mostra forte efervescência ao ataque com HCl. Pequenos cubos dourados podem ser vistos, devendo tratar-se de pirita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Carbonato Quartzo Plagioclasio Opacos Flogopita Clorita	

Observações

Rocha formada por um mosaico granoblástico, composto dominantemente de grãos de carbonato de tamanho variado, que acham-se bem apertados entre si, mostrando denteamento, deformação de suas lamelas de geminação e nota-se orientação preferencial em uma direção, que é ainda acentuada pelo arranjo dos grãos de opacos e quartzo em lâminas que evidenciam uma direção de foliação.

Entre os grãos de carbonato ocorrem em proporções subordinadas grãos de quartzo, de plagioclasio geminado como albita, palhetas incolores de flogopita e agregados de palhetas de clorita.

Os opacos alem de ocorrerem em agregados laminados, aparecem tambem em cristais cúbicos, e na amostra de mão pudemos ver cristais dourados, sugerindo tratar-se de pirita.

Os grãos de carbonato acham-se bem interajustados entre si, com denteamento, evidenciando o metamorfismo que afetou a rocha, sendo considerada como marmore impuro.

Classe: Metamorfica

Rocha: Mármore impuro

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7680.0211.2092

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-49c Nº DE LABORATÓRIO: IAC-648

Características Mesoscópicas

Rocha compacta,orientada, fortemente dobrada, cor cinza, composta de bandas onde dominam grãos de quartzo e feldspato que intercalam-se com faixas essencialmente micáceas que acham-se fortemente dobradas. Constatamos a presença de moldes de fenoclastos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Biotita Plagioclásio Muscovita Opacos Turmalina Zircão Clorita	

Observações

Rocha formada principalmente por um mosaico granoblástico de grãos de quartzo, que apresentam elevado grau de recristalização; temos tambem aí a presença de plagioclásio sendo que alguns exibem geminação, porem a maioria é límpida, pudemos constatar que parte desses grãos deviam formar fenoclastos, que devem ter sido reduzidos por cataclase, e apesar de fortemente recristalizados notam-se linhas sombreadas de fraturamento e falta de continuidade ótica, inclusive na amostra de mão observamos moldes como pertencentes a fenoclastos. A biotita em palhetas esverdeadas forma agregados que interpõem-se aos minerais félsicos em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo uma orientação preferencial e apresentam microdobramentos com várias superfícies de deslizamento, este dobramento pode ter sido produzido normalmente num metamorfismo regional, devido a alta plasticidade dos minerais micáceos e consequentemente facilidade em dobrar-se,porem tambem pode ter sido acentuado num metamorfismo dinâmico, lembrando que,em virtude da presença de fenoclastos e moldes desses, que mostram forte recristalização, mas sem continuidade ótica, sugerem tratar-se de uma rocha de carater cataclástico, no caso então um milonito-xisto, porém não tivemos elementos marcantes que definissem esse carater, assim sendo preferimos utilizar o têrmo genérico de xisto.

Continua.

Classe: Metamorfica-Met. Regional

Rocha: Biotita-quartzo-xisto

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

4 87

B-279

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-49C Nº DE LABORATÓRIO: IAC-648

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

Continuação:

A muscovita ocorre normalmente junto com a biotita, e está associada a perda de ferro desta, que tambem dá grãos de opacos. Em proporções bem subordinadas temos a ocorrência de grãos de opacos, pequenos prismas de turmalina verde e zircão incolor.

Classe: Metamórfica -Met. Regional

Rocha: Biotita-quartzo-xisto

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NF. 7510 0211 7082

5 / 87

B-280

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1006/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-56 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-649

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação média, cor cinza-rosada, composta de bandas rosadas onde dominam os grãos rosados e esbranquiçados de feldspatos com quartzo cinzento, que estão intercaladas por faixas dominantemente micáceas, com palhetas de biotita escura.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Oligoclásio	
Biotita	
Opacos	
Titanita	
Alanita	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha de composição dominante quartzo-feldspática, onde todos os constituintes acham-se bem apertados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção, constituindo-se num gnaisse.

A microclina está geminada, o quartzo é incolor e o plagioclásio mostra-se geminado como albita estando na faixa do oligoclásio. O plagioclásio por vêzes apresenta pequenas pontuações de sericita, devido a transformação.

O mineral ferromagnesiano presente, é biotita em palhetas pardo - esverdeadas que dispõem-se em " planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral da rocha. Normalmente ocorre junto a elas ou dispersos por toda lâmina, grãos de opacos, titanita marron claro, alanita em cristais avermelhados, apatita incolor e zircão, em proporções subordinadas.

Classe

Metamórfica-Met.Regional

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

6 37

B-281

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE - PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1003/SUREG/SP375 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1132-JC-R-57 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-650

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor cinza-rosada, bandeada, composta de bandas onde dominam grãos rosados de microclina, esbranquiçados de plagioclásio e cinzentos com brilho vítreo de quartzo, que intercalam-se por bandas onde dominam os prismas verde escuro de anfibólio e palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Oligoclásio	
Hornblenda	
Biotita	
Opacos	
Titanita	
Apatita	
Alanita	
Fluorita	
Zircão	
Carbonato	

Observações

Rocha composta principalmente de microclina pertítica, de quartzo incolor e de plagioclásio geminado como albita estando na faixa do oligoclásio, onde todos os grãos acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e nítida orientação preferencial em uma direção. A granulometria em geral é homogenea, porem por vezes destacam-se grãos maiores de microclina. Os minerais ferromagnesianos, hornblenda em prismas verde intenso e biotita em palhetas pardo-esverdeada estão arranjadas em "planos" sub-paralelos seguindo a orientação geral da rocha. Na escala da amostra de mão notamos o perfeito fino acamamento formado pelos minerais escuros, evidenciando perfeitos "planos" sub-paralelos concordantes sugerindo um paragnaisse(?).

Em proporções subordinadas temos grãos de opacos, titanita em grãos marron claro, apatita incolor, alanita avermelhada, fluorita arroxeada, zircão e massas de carbonato, dispersos por toda rocha.

Classe

Metamórfica-Met. Regional

Rocha

Biotita-hornblenda-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7530.0211.2082

7 87
B-282

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-59A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-661

Características Macroscópicas

Rocha compacta, silicificada, com certa orientação preferencial em uma direção, observada em finas lineações, onde concentram-se grãos de opacos, apresenta cor cinza-esverdeado e é composta dominantemente de serpentina e talco.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Serpentina Talco Opacos Silica	

Observações

Rocha composta principalmente por uma massa incolor, que é formada por um agregado de finas lâminas de serpentina, devendo tratar-se da variedade crisotila. Destacando-se nesta, temos feixes semelhantes a molhos de placas de serpentina antigorita, ocorrendo em geral junto a ela grãos de opacos.

Entremeando essas massas serpentínicas, temos massas de finas palhetas de talco com coloração avermelhada devido a impregnação de óxido de ferro, e normalmente aparece grande quantidade de opacos associada a êste.

A silicificação da rocha foi observada na amostra de mão, pois a silica presente deve estar disseminada nas massas de serpentina que mascara sua identificação ao exame microscópico.

A rocha acha-se orientada preferencialmente em uma direção, evidenciada pelo arranjo sub-paralelo dos grãos de opacos.

Classe

Ultra básica -metamorfisada e silicificada.

Rocha

Serpentinito silicificado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

8 87

B-283

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-63 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-652

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor preta, composta principalmente de prismas verde escuro de anfibólio aparecendo entre eles grãos esbranquiçados de plagioclásio. Certas áreas apresentam uma coloração verde-cinzenta, zonas de diferenciações.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda	
Andesina	
Quartzo	
Opacos	
Biotita	
Apatita	
Titanita	
Zircão	
Epidoto-zoisita	
Sericita	

Observações

Rocha composta principalmente por um mosaico de largos prismas de hornblenda verde-azulada, ocorrendo também a variedade pardo-esverdeada, que é mais escassa, e incluem poiquiloblasticamente grãos incolores de quartzo. Entre esses prismas, fazendo parte do mosaico, temos grãos de plagioclásio geminado como albita, estando na faixa de andesina, e em geral acham-se pontilhados de pequenos prismas incolores de epidoto-zoisita e finas palhetas de sericita.

Em proporções bem subordinadas temos a presença de grãos de opacos de tamanho variado, em geral contornados por uma auréola de titanita, sendo que este mineral tambem ocorre em grãos dispersos, de cor marron claro; de apatita em prismas hexagonais incolores; de biotita em palhetas pardo-esverdeadas e alguns cristais de zircão.

O aspecto da rocha na escala da amostra de mão, bem como os caracteres gerais dos minerais ao exame microscópico, sugerem tratar-se de um anfibólito originado a partir de uma rocha básica ou ultrabásica.

Classe: Metabásica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares: –

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NF - 7820 0211 2002

9 87

B-284

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-70A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-653

Características Macroscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, porfiroblástica, cor cinza-esbranquiçado, composta de porfiroblastos de microclina branca, alguns geminados segundo a lei de Carlsbad, que estão circundados por agregados de palhetas escuras de biotita e de grãos de granada avermelhada. Entre esses porfiroblastos temos massas felsicas compostas de quartzo e feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclasio	
Biotita	
Granada	
Opacos	
Titanita	
Apatita	
Zircão	
Carbonato	
Sericita	
Epidoto-zoisita	

Observações

Rocha composta de porfiroblastos de microclina pertítica que incluem poiquiloblasticamente grãos de quartzo com formas arredondadas, em geral esses porfiroblástos estão envoltos por uma massa quartzo-feldspática que tem como caracteristica marcante o intercrescimento mirmequítico; por outro lado, alem dessas massas félsicas, temos tambem nesses contornos concentração de agregados de palhetas pardo-marron de biotita e " cordões" de grãos rosados de granada, que formam uma auréola ao redor dêles. Intercalando os porfiroblastos de microclina, temos grãos de plagioclásio geminado como albita, bem como quartzo incolor que formam agregados apresentando recristalização e extinção ondulante e muitas vezes compõem um mosaico granoblástico. O plagioclásio acha-se em parte turvo devido a transformação em sericita e impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro. Junto aos grupamentos de palhetas de biotita ocorrem os minerais acessórios como: grãos de opacos, cristais incolores de apatita, titanita em grãos marron claro e zircão que quando incluso na biotita exibe halos pleocroicos.

Trata-se de um gnaisse porfiroblástico, de composição granítica, que apresenta como feições marcantes inclusões poiquiloblásticas de quartzo na microclina e grande quantidade de intercrescimento mirmequitico entre o quartzo e o feldspato, sugerindo-lhe um carater anatexítico.

Classe	Rocha
Infracrustal	Gnaisse porfiroblástico

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

IAC 334

NE - 7630.0211.2082

10 87
B-285

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-70B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-654

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, porfiroblástica, cor cinza-esverdeada, composta de porfiroblástos tabulares de microclina esverdeada com brilho nacarado e geminada por vêzes segundo a lei de Carlsbad, e tambem cristais tabulares de plagioclásio. Contornando esses, temos concentração de agregados de palhetas escuras de

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Epidoto-zoizita
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita	
Granada	
Hornblenda	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Carbonato	
Sericita	

Observações

Rocha composta de porfiroblástos principalmente de microclina e subordinadamente de plagioclásio geminado como albita. Os porfiroblastos de microclina pertítica incluem poiquiloblásticamnete grãos arredondados de quartzo e tem como feição característica uma borda, quartzo-feldspática, que apresenta intercrescimento mirmequítico. Outra feição dominante na rocha é a concentração de agregados de palhetas de biotita marron-avermelhada, de prismas verde intenso de hornblenda e de grãos de granada rosada que formam uma auréola envolvendo os porfiroblastos. Interpondo-se aos porfiroblastos, temos grãos de quartzo, plagioclásio e microclina, bem interajustados entre si, mostrando denteamento, recristalização e extinção ondulante, formando por vezes um mosaico granoblástico, e apresentando alguma orientação preferencial em uma direção.

Em proporções subordinadas temos a ocorrência de grãos marron claro de titanita, opacos, apatita incolor e zircão, que normalmente ocorrem junto aos agregados de ferromagnesianos.

Em geral a rocha apresenta as mesmas feições exibidas pela de nº 1182-JC-R-70A anteriormente descrita, só com variação na composição mineralógica, tendo-se aqui ocorrência do plagioclásio com maior frequência e a presença de hornblenda, havendo assim uma tendência para granodiorítica, mas tratando-se

Continua.

Classe	Rocha
Infracrustal	Gnaisse porfiroblástico

Informações Complementares	Petrógrafo
–	Jane da Silva Araujo

MOD 334

10 / 87

B-286

CPRM

Diretoria de Operações - LABIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1003/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-A-708 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-654

Características Mesoscópicas

biotita, de prismas de anfibólio verde escuro e de grãos avermelhados de granada. Tem-se tambem a presença de quartzo cinzento.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

como a anterior de um gnaisse porfiroblástico, que apresenta como feições marcantes, porfiroblástos de microclina que incluem poiquilòblasticamentequartzo e a presença de grande quantidade de intercrescimento mirmequítico entre o quartzo e o feldspato, sugerindo da mesma forma um carater anatexitico.

Classe: Infracrustal

Rocha: Gnaisse porfiroblástico

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

MF - 7850 0211 2062

11 / 87
8-287

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-70C Nº DE LABORATÓRIO: IAC-655

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, cataclasada, cor cinza-esverdeado, composta de porfiroclastos esverdeados de feldspato ou ainda esbranquiçados que estão circundados por uma massa mais fina quartzo-feldspática com biotita verde escuro.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclasio	
Microclina	
Biotita	
Muscovita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Carbonato	
Clorita	
Sericita	

Observações

Rocha onde a feição dominante é a cataclase. Tem-se porfiroclastos de microclina intensamente fraturados em todas as direções, essas fraturas estão preenchidas ora por carbonato, ora por massas sericíticas, ora por massas quartzo - feldspaticas intensamente trituradas atingindo ao grau de pulverização, ou ainda por uma mistura de todos esses componentes. Em outras áreas tem-se a presença de grãos de quartzo, muito deformados, pulverizados, formando "fitas" alongadas, recristalizadas, exibindo estrutura de fluxo. Em outras áreas por outro lado tem-se um mosaico composto principalmente de plagioclasio com algum quartzo e massas de sericita dispersas entre êles, notando-se efeitos produzidos por cataclase, mas lembrando ainda feições granoblásticas. As palhetas de biotita pardo-avermelhadas, acham-se em parte cloritizadas e formam agregados que orientam-se preferencialmente seguindo a orientação de fluxo, e adelgaçam-se quando comprimidas ou deformam-se acompanhando os contornos dos minerais félsicos, devido a sua alta plasticidade.

Trata-se de uma rocha muito heterogenea, que apresenta tanto na escala da amostra de mão, como em seção delgada, feições que lembram a rocha anteriormente descrita de nº 1182-JC-R-70B, podendo tratar-se da mesma afetada por processos dinâmicos, sua caracteristica dominante é a cataclase, com fluxo, contendo tambem recristalização, sendo essas rochas conhecidas como milonitos.

Classe: Infracrustal-Dinamicamente deformada

Rocha: Milonito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7030.0211.2082

12/87
B-288

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 11-2-JC-R-700 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-656

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, com estrutura "augen", cor cinza-esbranquiçada, orientada, composta de porfiroblastos ocelares de microclina esbranquiçada, que estão situados numa matriz de composição quartzo feldspática, contendo aglomerados de palhetas de biotita verde escuro e grãos de granada avermelhada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Clorita
Microclina	
Oligoclásio	
Biotita	
Granada	
Titanita	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Alanita	
Opacos	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha composta de porfiroblastos em formas ocelares ("augen"), principalmente de microclina pertítica que incluem poiquiloblasticamente grãos arredondados de quartzo, em alguns dêles tem-se nas bordas a presença de quartzo em intercrescimento mirmequítico com o feldspato; estão situados numa matriz de granulação mais fina, de composição dominante quartzo-feldspática, onde todos os grãos acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante, recristalização e tanto os porfiroblastos como os grãos da matriz se estendem paralelos à foliação. O plagioclásio geminado como albita, que está na faixa do oligoclásio, tambem forma porfiroblastos, porem são mais escassos. Em algumas áreas da matriz dominam os grãos de quartzo que formam faixas alongadas; em outras concentram-se grãos de microclina pertítica. As palhetas de biotita pardo esverdeadas, formam aglomerados que se arranjam paralelos à foliação e evidenciam a orientação geral da rocha. Junto a estas tambem ocorrem grãos de granada rosada, que deve pertencer à série piropo-almandina. O plagioclásio mostra-se em parte turvo devido a transformação em sericita e impregnação de pequenos pontos de óxido de ferro. Os cristais de epidoto-zoisita originaram-se a partir da biotita. Em proporções subordinadas temos grãos de titanita marron claro, apatita em cristais incolores, alanita amarelada, opacos e zircão.

Continua.

Classe: Infracrustal

Rocha: " Augen " gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva araujo

12/87

B-289

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-70D Nº DE LABORATÓRIO: IAC-656

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

Trata-se de uma rocha com estrutura "augen", formada por processos cristaloblásticos, e a presença de microclina poiquiloblástica e de intercrescimento mirmequítico entre o quartzo e o feldspato, sugerem um caráter anatexítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

" Augen " gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

13 87
8-290

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SLREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-B-72 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-657

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, xistosa de granulação fina, cor cinza-escuro, composta de corpos ocelares esbranquiçados de feldspato e quartzo, que situam-se numa matriz xistosa composta de quartzo, feldspato e grande quantidade de minerais, micaceos, biotita e muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Muscovita	
Granada	
Epidoto-zoisita	
Opacos	
Apatita	
Titanita	
Zircão	
Clorita	

Observações

Rocha xistosa, nitidamente orientada em uma direção preferencial, composta de porfiroclastos de plagioclásio e quartzo em formas ocelares, que estão situados numa matriz quartzo-feldspática, com palhetas de biotita e muscovita, de granulação mais fina, em algumas áreas finamente reduzida, até ao grau de pulverização, que apresenta orientação preferencial, fluxional, seguindo a foliação da amostra. Apresenta textura cataclastica palimpséstica, porem são dominantes a recristalização, que é marcante tanto na matriz como nos porfiroclástos, e a neomineralização na presença de cristais bem desenvolvidos de epidoto-zoisita, crescidos em posição obliqua a orientação geral da rocha. As palhetas de muscovita e biotita orientam-se sub-paralelamente e por vezes formam agregados lenticulares, que mostram deformações, apresentando microdobramentos. A rocha apresenta dobramento infrafolial, ou seja, microdobramento de todos os componentes na direção de foliação, e nestes casos quando junto aos porfiroblastos a matriz amolda-se acompanhando seus contornos os minerais micáceos facilmente deformam-se devido a sua alta plasticidade, porem, os minerais félsicos apresentam estiramento. Tem-se tambem a ocorrencia de porfiroblastos de granada rosada, que deve pertencer à serie pirôpo-almandina.

Trata-se de uma rocha coerente, xistosa, com porfiroclastos, onde a recristalização e a neomineralização dominam sôbre a cataclase, e são o resultado da combinação de processos cataclásticos e cristaloblásticos, sendo conhecidas como milonito xistos.

Classe: Metamórfica - Met. Dinâmico

Rocha: Milonito xisto

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

14
87

B-291

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-768 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-658

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, conglomerática, cor cinza-esverdeado, composta de seixos de quartzo e de rochas, situados numa matriz fina, escura, fortemente recristalizada, composta de quartzo, feldspato e de minerais micáceos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Clorita
Feldspato alcalino	
Muscovita	
Biotita	
Fragmentos de rocha	
Opacos	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Turmalina	
Titanita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha composta de seixos de quartzo, feldspato e de fragmentos diversos de rochas, tendo sido encontradas de rocha magmática de carater traquitóide, de rocha sedimentar, arenito e de rocha metamorfica, quartzito, sendo que alguns deles preservam a forma arredondada, de seu caráter original conglomerático, porem, a maioria dêles acha-se deformada, devido aos processos dinâmicos que afetaram a amostra, sendo difícil individualizar seus contornos, que acham-se difusos na matriz quartzo-feldspática com finas palhetas de sericita, intensamente triturada, em algumas áreas pulverizada e que mostra nítida estrutura de fluxo com forte recristalização.

Os fragmentos de quartzo e de feldspato acham-se fraturados, e com argamassa de quartzo nas rupturas.

A turmalina está presente nos seixos de rocha sedimentar.

Os minerais micáceos arranjam-se preferencialmente em uma direção, formando superfícies "s" de lineação e junto a êles concentram-se massas de opacos, em geral deformam-se acompanhando os contornos dos componentes claros.

Rocha de carater original conglomerático, não só devido as informações de campo enviadas, mas reforçado na observação da seção delgada estudada, onde foram encontrados alguns seixos arredondados preservados tanto de minerais como de rochas, porem posteriormente foi fortemente milonitizada, apresentando como características marcantes feições cataclásticas com estrutura de fluxo e intensa recristalização.

Classe

Metasedimentar-dinamicamente deformada

Rocha

Metaconglomerado milonitizado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

15 87

B-292

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-81 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-659

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação fina a média, composta de leitos claros onde dominam os grãos de quartzo e feldspato, que intercalam-se com leitos verde escuro, composto principalmente de grãos de epidoto verde e de prismas de anfibólio verde.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Oligoclásio	
Epidoto-zoisita	
Tremolita-actinolita	
Microclina	
Titanita	
Opacos	
Sericita	
Clorita	

Observações

Rocha com bandeamento nítido em leitos sub-paralelos que se alternam ritmicamente. Os leitos são compostos ora dominantemente por minerais félsicos; grãos de quartzo e de feldspato, bem interajustados entre si e nitidamente orientados em uma direção preferencial, aparecendo aí esporadicamente grãos de epidoto-zoisita; por vezes o quartzo forma faixas contínuas. O plagioclásio em geral mostra-se turvo devido a transformação em sericita e impregnação de pontos de óxido de ferro. Ora os leitos são ricos em minerais calcosilicáticos, tendo-se dominância de grãos de epidoto verde pistache e de prismas de tremolita-actinolita verde claro, aparecendo interdigitando-os faixas ora essencialmente quartzosas, ora quartzo-feldspáticas. Nas áreas calcosilicáticas, o mineral acessório principal é titanita em grãos marron claro, ocorrendo também grãos de opacos.

Originalmente poderia tratar-se de um sedimento de composição variada, ritmicamente depositado e metamorfisado, porem, segundo as informações de campo trata-se de uma rocha anfibolítica parcialmente granitizada, assim sendo, tem-se um gnaisse calcosilicático onde a parte quartzo-feldspática seria de natureza leucossomática, podendo todo o conjunto ser interpretado como migmatítico.

Classe	Rocha
Metamórfica	Gnaisse calcosilicático

Informações Complementares	Petrógrafo
--	Jane da Silva Araujo

MOD 334

16/82
B-293

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-83A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-660

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, xistosa, com superfícies brilhantes e sedosas, composta principalmente de mineral micáceo, aparecendo entre eles formas lenticulares claras onde concentram-se os grãos de quartzo e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Biotita Hornblenda Plagioclásio Opacos Epidoto-zoisita Apatita Titanita Clorita	

Observações

Rocha finamente reduzida, com aparecência felítica, xistosa, devido ao espaçamento pequeno, existente entre os componentes, tendo-se grande quantidade de palhetas de biotita vermelho intenso, que tanto ocorre finamente reduzida formando microdobras originadas por diferenças na xistosidade e por vezes obliteradas, bem como em placas maiores em formas lenticulares, deformadas; dispersos nessa massa micácea ocorrem agregados lenticulares, sempre ocelares de grãos de quartzo, em algumas lentes os grãos achàm-se finamente reduzidos, em outras ocorrem maiores, apresentando recristalização com acentuada orientação preferida.

A hornblenda ocorre em prismas verde intenso, deformados em formas ocelares dispondo-se junto às palhetas de biotita, sub-paralelamente, seguindo a orientação geral da rocha.

Uma feição caracteristica dos filonitos é a presença de minerais de mais baixo grau de metamorfismo, encontrada na amostra na presença de clorita, que foi originada a partir da biotita, segundo suas bordas ou mesmo em faixas.

Trata-se de uma rocha cataclástica, muito reduzida, xistosa, com caracteres filíticos, constituindo-se num filonito.

Classe: Metamórfica - Met. Dinâmico

Rocha: Filonito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211 2082

17/87

B-294

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-B-83 B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-661

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, heterogenea, porfiroclástica, cor cinza escuro, composta principalmente de feldspatos, quartzo e palhetas escuras de biotita. Veio esbranquiçado de quartzo corta a amostra.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Carbonato
Quartzo	Silica microcristalina
Plagioclasio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Opacos	
Apatita	
Titanita	
Rutilo	
Zircão	
Sericita	
Clorita	

Observações

Rocha intensamente quebrada, sem orientação, com arranjo caótico de todos os fragmentos. É formada de porfiroclastos maiores do que 0.2mm e que ocupam cêrca de 30% do total da rocha, dominando entre êles os de plagioclásio geminado como albita, onde os efeitos dinamicos estão evidenciados pela deformação das lamelas de geminação que aparecem encurvadas ou quebradas, tendo-se o seu desencontro, e normalmente segundo essas rupturas eles mostram transformação em sericita e epidoto; e os de microclina, sendo que por vezes tem-se segundo as rupturas dessas argamassa de quartzo. O quartzo em geral ocorre em grãos formando agregados que constituem porfiroclastos. A matriz apresenta composição quartzo-feldspática com palhetas de biotita, sendo que estas mostram transformação em epidoto-zoisita, ou algumas delas contem um reticulado de agulhas de rutilo; junto à elas ocorrem os minerais acessórios, como grãos de opacos, cristais de apatita incolor, titanita marron claro e zircão.

A rocha apresenta alguma recristalização e neomineralização na presença do epidoto, porem, os efeitos cataclásticos são dominantes, com arranjo textural caótico, sem orientação fluxional, e devido à dimensão dos porfiroclastos ser maior do que 0.2 mm, estes são classificadas como microbrechas. Outra feição desta rocha é a silicificação, que está presente sob a forma de sílica microcristalina, que na seção delgada muitas vezes se confunde com os agregados de quartzo, porem, em escala da amostra de mão constatamos a presença de veios de quartzo, bem como sua resistência ao ser quebrada.

Classe

Metamórfica-Met. Dinâmico

Rocha

Microbrecha silicificada

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7550 0211.2082

18 87
B-295

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-83 C Nº DE LABORATÓRIO: IAC-662

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, porfiroclástica, cor cinza escuro, composta de porfiroclastos ocelares esbranquiçados de feldspatos e de quartzo, que estão situados numa matriz fina composta de quartzo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Clorita
Quartzo	
Plagioclasio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Opacos	
Titanita	
Apatita	
Zircão	
Rutilo	
Sericita	
Carbonato	

Observações

Rocha composta de porfiroclastos, em formas ocelares, orientados , de microclina, que acham-se quebrados e nas rupturas tem-se uma argamassa de quartzo e carbonato; e de plagioclasio geminado como albita, sendo que as lamelas de geminação acham-se deformadas, encurvadas ou quebradas e em geral apresentam aspecto turvo devido a transformação em sericita e epidoto-zoisita. Entremeando esses porfiroclastos temos uma matriz mais fina, dominantemente quartzosa, intensamente triturada, atingindo ao grau de pulverização, mostrando alguma recristalização, por vêzes formando "fitas" alongadas sendo marcante a orientação fluxional. As palhetas de biotita, em virtude de sua grande facilidade em deformar-se, dispõem-se entre os porfiroclastos acompanhando seus contornos, sendo que parte delas está transformada em epidoto e clorita, e parte apresenta um reticulado de agulhas de rutilo. Em proporções bem subordinadas temos a presença de grãos de opacos, de titanita marron claro, que tambem exibem deformação segundo suas lamelas de geminação, de cristais de apatita incolor e de zircão.

Trata-se de uma rocha composta de mais de 50% de porfiroclastos, visiveis a ôlho desarmado, onde a cataclase domina sôbre a recristalização e neomineralização, com estrutura de fluxo observada tanto nos porfiroclastos como na matriz, sendo classificadas como protomilonitos.

Classe	Rocha
Metamorfica-Met.Dinâmico	Protomilonito

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334 NE-7530.0211.2082

19/87

B-296

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-85 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-663

Características Macroscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação fina, esbranquiçada, composta de faixas claras essencialmente ricas em quartzo e feldspatos, que estão entremeadas por grãos escuros de epidoto verde e de anfibolio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclasio	
Epidoto	
Tremolita-actinolita	
Titanita	
Opacos	

Observações

Rocha de granulação fina, formada por um mosaico granoblástico, orientado, composto dominantemente de grãos de microclina pertítica, de quartzo incolor e de plagioclasio geminado como albita, estando bem interajustados entre si, mostando denteamento, extinção ondulante, recristalização e orientação preferencial em uma direção.

Entre os minerais escuros dominam os prismas de epidoto verde pistache que formam aglomerados, ocorrendo junto com prismas de tremolita-actinolita verde, que arranjam-se segundo uma direção de foliação, que pode melhor ser observada no espécime de mão.

Em proporções bem subordinadas temos grãos de titanita marron claro e de opacos.

Trata-se de uma rocha metamorfica, de composição dominante quartzo-feldspatica, constituindo-se num leptito, tendo-se a destacar a presença do epidoto e datremolita-actinolita que são minerais ricos em calcio, sugerindo-lhe assim uma rocha originalmente rica nesse elemento ou ainda um aporte de calcio que tenha afetado a região.

Classe: Metamorfica-Met.Regional

Rocha: Leptito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7630.0211.2082

B-297

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-89 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-750

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, cor cinza, de granulação média, composta de leitos ricos em minerais claros, onde domina o quartzo, tendo tambem a presença de feldspato, intercalados por placas de biotita escura e de muscovita incolor. Pequenos cristais de granada avermelhada podem ser vistos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Oligoclasio	
Granada	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Carbonato	

Observações

Rocha com todos os minerais muito bem desenvolvidos, nitidamente bandeada, intercalando-se leitos ricos em minerais claros, com aqueles ricos em minerais micáceos. O quartzo domina bem sôbre o plagioclásio, que ocorre geminado como albita estando na faixa do oligoclásio. Os grãos de quartzo mostram firme ajustamento entre si, com denteamento, extinção ondulante, recristalização e orientação preferida. Intercalando-os dispõem-se subparalelamente placas de biotita avermelhada e de muscovita incolor, lineadas preferencialmente. Tem-se a presença de cristais de granada rosada, que deve pertencer à série piropo-almandina, alguns deles incluem poiquiloblásticamente quartzo e biotita.

Em proporções bem subordinadas temos a presença de grãos de opacos, cristais incolores de apatita e zircão, sendo que este último quando incluso na biotita exibe halos pleocroicos. O carbonato ocorre em pequenas massas disseminadas por toda lâmina.

Trata-se como já foi mencionado nas informações de campo, de uma rocha de transição entre xistos e gnaisses, tendo sido muito bem utilizado o têrmo xisto " gnaissóide ", porem, como na nomenclatura por nós adotada não usamos essa terminologia, classificamo-la de leptinolito, que corresponde a um gnaisse de baixo grau de metamorfismo, mantendo algumas feições de xisto.

Classe

Metamórfica - Met. Regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

2/72

B-298

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-A-99 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-751

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, orientada, cor verde, composta principalmente de prismas de anfibólio verde. Subordinadamente temos agregados de palhetas verde escuro de filossilicatos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita -actinolita Clorita Epidoto-zoisita Titanita Apatita Opacos	

Observações

Rocha composta dominantemente de prismas de tremolita-actinolita verde pálido, massivamente dispostos, ou em algumas áreas pode-se notar um arranjo preferencial em uma direção, lembrando uma textura nematoblástica.

Os demais minerais ocorrem em proporções bem subordinadas, sendo que a clorita forma agregados de palhetas verde claro, espalhados por toda a lâmina. O epidoto aparece em prismas distintos, de cor verde pistache.

Em proporções acessórias temos a presença de titanita em grãos marron claro, cristais hexagonais de apatita incolor e zircão.

Trata-se de uma rocha metamórfica, pertencente ao facies xisto verde, que tanto por sua composição mineralógica e arranjo textural sugerem ser produto do metamorfismo regional de uma rocha de composição original ultrabásica, devendo tratar-se do paleossoma das rochas migmatiticas que ocorrem na área, segundo as informações de campo enviadas.

Classe: Metaultrabásica

Rocha: Clorita-epidoto-anfibólio-xisto

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7820.0211.2082

3
72
B-299

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE - PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-100 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-752

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, de granulação fina a média, cor cinza, formada por uma alternância de leitos claros feldspáticos, com leitos mais escuros ricos em biotita e epidoto. Lentes quartzosas podem ser reconhecidas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Rutilo
Quartzo	Zircão
Plagioclasio	Carbonato
Biotita	Sericita
Opacos	
Epidoto-zoisita	
Alanita	
Titanita	
Muscovita	
Fluorita	
Apatita	

Observações

Rocha ritmicamente bandeada, composta por leitos dominantemente feldspáticos, que intercalm-se com leitos quartzosos e outros micaceos, que por vezes interdigitam-se entre si. Os minerais apresentam granulometria variada, estando muito bem ajustados entre si, com recristalização e orientação preferida numa direção. Por vêzes as finas palhetas de biotita concentram-se ao redor dos minerais félsicos acompanhando seus contornos em pequenos agregados.

A granitização mencionada nas informações de campo não foi observada no estudo da Seção delgada, e pelo que nos foi possivel observar dos caracteres gerais dos minerais, do arranjo textural com uma alternância ritmica e das feições da amostra de mão, além da bibliografia consultada, sugerem relictos de estrutura sedimentar original. Faixas ricas em quartzo, podem ser facilmente distintas daquelas ricas em feldspatos e mesmo em biotita, por outro lado, em algumas áreas estas feições não são distintas. As feições gerais apresentadas pela rocha sugerem um caracter relicto metagrauváquico, que numa sequencia normal de metamorfismo deu origem a um paragnaisse, que faz parte do complexo migmatítico que ocorre na região, segundo as informações de campo.

As feições apresentadas pelos minerais foram produzidas por metamorfismo regional, e aquelas mencionadas nas informações de campo como produzidas por cataclase, não foram constatadas no estudo da Seção delgada.

Classe	Rocha
Infracrustal	Migmatito ?

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7830.0211 2082

3/72

B-300

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-100 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-752

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

Continuação :

O epidoto em geral está presente junto à biotita, formando agregados, numa sequência normal de metamorfismo. A fluorita ocorre junto a mineral de transformação, que agora é composto de uma massa ferruginosa, material argiloso, e por vezes carbonatico, não nos tendo sido possivel identificar seu carater original, pois nem mesmo sua forma foi preservada. Os demais minerais acham-se dispersos em proporções subordinadas.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-103 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-753

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor cinza-esbranquiçado, leucocrática, composta de cristais esbranquiçados por vezes com brilho nacarado de feldspatos, de quartzo cinzento com brilho vítreo e de palhetas escuras brilhantes de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Sericita
Oligoclasio	Carbonato
Quartzo	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Muscovita	
Titanita	
Apatita	
Alanita	
Opacos	
Rutilo	
Zircão	

Observações

Rocha composta por largos cristais de microclina pertitica que por vezes inclui poiquiliticamente plagioclásio e quartzo, de cristais de plagioclasio geminado como albita que está na faixa do oligoclásio e de quartzo informe intersticial, constituindo um granito. Os agregados formados de grãos de quartzo mostram deformação ora numa direção ora noutra, notou-se tambem certa deformação nos demais componentes, parecendo mais tratar-se de deformação produzida por cataclase, porem os elementos não são suficientes que nos permitam determinar seu verdadeiro caracter, se regional ou cataclástico, assim sendo, preferimos utilizar o termo genérico de deformado.

Os cristais de plagioclasio em geral mostram-se turvos devido a transformação em sericita, carbonato e epidoto-zoisita, que preferencialmente concentram-se ao longo das lamelas de geminação e traços de clivagem que são pontos de fraqueza do mineral.

O mineral máfico presente é a biotita em palhetas pardo-esverdeadas, por vezes avermelhada, que mostra transformação em epidoto, e em algumas delas tem-se a presença de um reticulado de agulhas de rutilo.

Os acessórios frequentes são cristais de titanita marron claro, apatita em prismas hexagonais incolores, alanita avermelhada, grãos de opacos e zircão, sendo que este último quando incluso na biotita exibe halos pleocroicos.

Classe	Rocha
Infracrustal	Granito deformado

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

5/12

B-302

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-108 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-754

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, compacta, de granulação fina, cor cinza, composta de faixas claras onde dominam os grãos de quartzo que intercalam-se com bandas micáceas onde concentram-se palhetas escuras de biotita e incolores de muscovita. Destacam se porfiroblastos de granada avermelhada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Clorita
Biotita	Carbonato
Muscovita	
Granada	
Plagioclasio ácido	
Silimanita	
Opacos	
Turmalina	
Apatita	
Titanita	
Rutilo	
Zircão	

Observações

Rocha xistosa, com camadas de segregação, tendo-se leitos onde dominam os grãos de quartzo, que acham-se bem interajustados entre si, com denteamento e orientação preferida, ocorrendo junto a estes temos grãos de plagioclasio mal geminado. Os minerais micáceos são abundantes ocorrendo a biotita em placas avermelhadas e a muscovita incolor, e devido ao hábito micáceo e sua orientação quase paralela torna a xistosidade saliente. A granada rósea, que deve tratar-se de almandina, forma porfiroblastos nitidamente limitados por faces bem desenvolvidas e inclui poiquiloblasticamente quartzo, feldspato, micas, rutilo, etc. Prismas incolores de silimanita tambem são encontradas, normalmente junto à biotita pois deve ter-se formado às custas desta.

Em proporções subordinadas ocorrem grãos de opacos, prismas de turmalina verde, apatita incolor, titanita marron claro, rutilo acastanhado e zircão.

Trata-se de xisto feldspático, produto de metamorfismo regional de rocha originalmente pelitica.

Classe

Metamorfica -Met. Regional

Rocha

Sillimanita-granada-mica-xisto feldspatico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NF. 7830 0211 2082

6/72

B-303

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-A-112 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-756

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, bandeada, cor cinza, composta de corpos ocelares esbranquiçados de feldspatos entre material quartzoso e micáceo. As palhetas escuras de biotita estão arranjadas subparalelamente. Destacam-se porfiroblastos avermelhados de granada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Clorita
Plagioclásio ácido	
Biotita	
Granada	
Silimanita	
Muscovita	
Opacos	
Apatita	
Epidoto	
Zircão	
Carbonato	
Sericita	

É cianita!

Observações

Rocha composta de fenoblastos ocelares de plagioclásio mal geminado, que situam-se entre os grãos de quartzo e palhetas de micas, com orientação preferida. É formada por camadas de segregação feldspáticas, quartzo-feldspáticas, quartzosas e micáceas. As palhetas avermelhadas de biotita formam aglomerados arranjados subparalelamente e acentuam o bandeamento da amostra; por vezes deformam-se acompanhando o contorno dos minerais claros, devido a sua alta plasticidade. O quartzo forma agregados, mostrando forte denteamento, recristalização e orientação preferida. A granada é rosada, devendo tratar-se de almandina, forma porfiroblastos nitidamente limitados por faces bem desenvolvidas e inclui poiquiloblásticamente quartzo, feldspato e micas. Tem-se a presença de prismas incolores de silimanita, em geral ocorrendo junto à biotita, pois deve ter-se formado as suas expensas.

Subordinadamente temos a presença de grãos de opacos, cristais incolores de apatita e zircão.

O carbonato e a sericita são produtos de transformação do plagioclásio que em algumas áreas mostra-se turvo devido a esses minerais.

A presente rocha tem composição mineralógica semelhante a de nº1182-JCR-108 anteriormente descrita, devendo pertencer a mesma sequência pelítica regional, porém num grau de metamorfismo mais avançado, constituindo a mesma um gnaisse.

Classe

Metamórfica Met. Regional

Rocha

Silimanita-granada-biotita-gnaisse

Informações Complementares

--

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7520.0211.2082

7 72

8-304

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1343

Nº DE CAMPO: 1182-JC-8-120 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-756

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, finamente bandeada, cor cinza, composta por leitos claros onde dominam os grãos de quartzo incolor e feldspato esbranquiçado, que intercalam-se com leitos escuros ricos em palhetas de biotita e prismas verde escuro de anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Oligoclasio	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Tremolita-actinolita	
Carbonato	
Titanita	
Apatita	
Opacos	
Zircão	

Observações

Rocha nitidamente orientada em uma direção preferencial, onde os componentes felsicos acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização, e os minerais escuros dispõem-se subparalelamente, constituindo um arranjo textural gnaissico. O plagioclasio ocorre geminado como albita e periclina, estando na faixa do oligoclasio, por vezes com tendência à forma ocelar. A biotita aparece em placas avermelhadas, dispostas subparalelamente, acentuando o bandeamento da amostra, que tem segregação em faixas claras e escuras; normalmente ocorrem junto à ela prismas de epidoto-zoisita verde claro e de tremolita-actinolita verde, pleocroica, e ambos pelos seus hábitos prismáticos tambem orientam-se preferencialmente seguindo a direção geral. Tem-se a destacar a presença de massas de carbonato disseminadas entre os demais componentes por tôda lâmina.

Trata-se de um gnaisse mais rico em cálcio do que o comum, devido a presença de grande quantidade de minerais como o carbonato, o epidoto e o anfibólio do tipo tremolita-actinolita que são ricos nesse elemento e esses minerais são produzidos numa sequência normal de metamorfismo regional, assim sendo, a rocha pelítica que lhe deu origem devia ter uma composição mais cálcica.

Em proporções acessórias temos a presença de grãos de titanita marron claro, apatita em prismas hexagonais incolores, opacos e zircão.

Classe

Metamórfica- Met. Regional

Rocha

Anfibólio-epidoto-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

8
72
B-305

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/25 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-127 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-757

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, cor cinza, leucocrática, composta de grãos esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Carbonato
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Titanita	
Opacos	
Muscovita	
Alanita	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Cristais subédricos de microclina pertítica, de plagioclásio geminado como albita que está na faixa do oligoclásio e grãos de quartzo intersticial, são os minerais dominantes e arranjados numa textura com tendência a granular hipidiomórfica, constituindo um granito. O quartzo tambem ocorre em intercrescimento mirmequitico com o plagioclasio. Os cristais de plagioclasio acham-se em parte turvos devido a transformação em massas de sericita, carbonato e epidoto-zoisita.

O mineral ferromagnesiano presente é biotita em palhetas pardo-esverdeadas, em geral formando agregados junto com os minerais que ocorrem em proporções acessórias como: grãos de titanita marron claro, opacos, palhetas incolores de muscovita, alanita avermelhada, apatita em prismas hexagonais incolores e zircão.

A rocha corresponde a um granito, porém certas feições como o intercrescimento mirmequítico difuso, inúmeras inclusões irregulares de quartzo na microclina e em algumas áreas puderam ser observadas certas heterogeneidades, sugerem um caráter migmatitico para a mesma, que corresponderia dessa forma a uma faixa de maior homogeneização dentro do complexo migmatitico.

Quanto aos prováveis efeitos produzidos por cataclase, mencionados nas informações de campo, não foram constatados no exame da seção delgada estudada.

Classe	Rocha
Infracrustal	Granito

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE 7530 0211 2082

9
72

B-306

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-128 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-758

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor cinza-esbranquiçado, mesocrática, composta de grãos esbranquiçados de plagioclasio, de quartzo incolor com brilho vítreo e de pontos escuros que são agregados de palhetas escuras de biotita e de prismas de anfibolio e epidoto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclasio intermediário	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Hornblenda	
Feldspato alcalino	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Sericita	
Carbonato	

Observações

Rocha composta principalmente de cristais com forma subédrica de plagioclasio mal geminado em parte saussuritizado, dando massas de sericita, carbonato e epidoto-zoisita que localizam-se preferencialmente nas bordas e lamelas de geminação que são considerados como pontos de fraqueza do mineral.

Os minerais ferromagnesianos formam grupamentos entre os minerais félsicos, tendo-se palhetas pardo-esverdeadas de biotita, prismas bem desenvolvidos de epidoto-zoisita verde pálido e prismas verde intenso de hornblenda, que ocorrem por toda lâmina.

O quartzo ocorre em grãos informes, aglomerados, ocupando os espaços intersticiais.

O feldspato alcalino está presente, em raros cristais subédricos.

Em proporções acessórias temos esfenos de titanita marron claro, grãos de opacos, apatita em prismas hexagonais incolores e zircão.

Trata-se de uma rocha que preserva arranjo textural de rochas ígneas, apresentando composição diorítica, porem, contém minerais de transformação como saussuritização do plagioclásio e grandes cristais de epidoto, além de um certo denteamento observado nos componentes félsicos, evidenciando o metamorfismo que afetou-a, assim sendo, classificamo-la de epidiorito.

Classe: Magmática-Intermediária-epimetamórfica

Rocha: Epidiorito

Informações Complementares: Teste de coloração para feldspatos

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7630 0211 2082

10 / 72
B-307

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE - PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUBEG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-R-132 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC - 759

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, orientada, de granulação fina, cor cinza, composta, de grãos esbranquiçados e amarelados de feldspatos, de quartzo cinzento com brilho vítreo e de palhetas escuras de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclasio ácido	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Muscovita	
Titanita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha rica em minerais claros, de granulação fina, nitidamente orientada em uma direção preferencial, onde todos os componentes acham-se bem interajustados entre si, mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização. A microclina é pertitica, o plagioclasio ocorre mal geminado e o quartzo aparece informe, incolor, por vezes formando agregados. Todos os minerais acham-se bem preservados e límpidos. A biotita aparece em pequenas palhetas pardo-esverdeadas, subparalelamente arranjadas, seguindo um lineamento principal. Prismas verde pálido de epidoto-zoisita tambem orientam-se preferencialmente. Em proporções bem subordinadas temos a presença de palhetas incolores de muscovita, titanita em grãos marrom-claro, grãos de opacos, apatita incolor e zircão.

Trata-se de um biotita-gnaisse, cujo arranjo textural principal apresenta relicto de uma rocha originalmente arcosiana, constituindo desta forma um paragnaisse.

A análise modal pedida não foi realizada porque num gnaisse teriam que ser efetuadas contagens em três seções diferentes, pois cada uma delas apresentaria um resultado, partindo daí para uma média, além disso, haveria necessidade da amostra ser orientada no campo, assim sendo no presente caso, a contagem de uma lâmina ao acaso não seria significativa.

Classe: Metamorfica-Met.Regional

Rocha: Biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

11/72

B-308

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-JC-B-132 B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-760

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, com fino bandeamento, de granulação fina, cor cinza - preto, composta de faixas claras onde dominam os grãos de feldspatos e quartzo, , que intercalam-se com palhetas escuras de biotita brilhante e prismas verde escuro de anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Feldspato alcalino	
Biotita	
Hornblenda	
Epidoto-zoisita	
Titanita	
Apatita	
Alanita	
Zircão	
Carbonato	

Observações

Rocha nitidamente bandeada, composta por camadas de segregação de minerais claros que intercalm-se com minerais escuros. O plagioclásio que é o mineral dominante ocorre em grãos lenticulares com tendência a forma ocelar. Ainda entre os componentes claros temos o quartzo que forma agregados e o feldspato alcalino sem geminação, todos apresentando firme ajustamento entre si, denteamento, recristalização e orientação preferida em uma direção. Intercalando-os, dispõem-se agregados de palhetas de biotita pardo-esverdeada e prismas de hornblenda verde intenso, quase subparalelos e lineados preferencialmente; junto a estes tambem ocorrem prismas de epidoto verde claro. Em proporções acessórias temos grãos de titanita marron claro, apatita incolor, alanita avermelhada e zircão.

A disposição em camadas de segregação e seu arranjo textural geral, sugerem tratar-se de um paragnaisse.

Comparando com a amostra 1182-JC-R-132A anteriormente descrita, a presente parece estar num grau um pouco mais avançado de metamorfismo, com tendência lenticular dos minerais claros e maior desenvolvimento, além disso, apresenta variação na composição mineralógica, com dominância do plagioclasio sôbre o feldspato alcalino e incremento dos minerais ferromagnesianos que são bem mais abundantes. Quanto a análise modal pedida, incorre no mesmo caso da amostra 1182-JC-R-132A , tratando-se de um gnaisse a contagem de uma seção delgada ao acaso não teria significado.

Classe	Rocha
Metamórfica-Met.Regional	Hornblenda-biotita-gnaisse

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

12/72

B-309

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SUREG/SP/1226/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182 JC R 139 Nº DE LABORATÓRIO: IAC -761

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, cor cinza-esverdeado, bandeada, composta por faixas esverdeadas onde dominam os grãos esverdeados de feldspato e cinzentos de quartzo. Intercalando-os temos prismas verde escuro de piroxenio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Oligoclasio	
Quartzo	
Diopsidio	
Hornblenda	
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Carbonato	
Sericita	

Observações

Rocha composta dominantemente de microclina finamente pertitica, de plagioclasio geminado como albita que está na faixa do oligoclasio e de quartzo in - forme, que estão muito bem interajustados entre si, com alto grau de recristalização, extinção ondulante e forte orientação preferida em uma direção. O quartzo forma agregados por vezes em"fitas" alongadas seguindo a orientação geral, e tambem aparece em intercrescimento mirmequitico com o plagioclasio.

Os minerais ferromagnesianos estão representados por prismas de cor verde pálido de diopsidio em parte transformado em hornblenda verde, que tambem ocorre em prismas individualizados. A biotita está presente em pequenas palhetas avermelhadas.

Em proporções bem subordinadas ocorrem grãos de opacos, apatita em prismas hexagonais incolores e zircão.

Por vezes o plagioclasio mostra-se turvo devido a transformação em sericita e carbonato.

Trata-se de uma rocha de composição dominantemente quartzo-feldspática, com elevado grau de metamorfismo, constituindo um granulito de composição ácida.

Classe

Metamorfica-Met. Regional

Rocha

Anfibolio-piroxênio-granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-310

DATA	C/C	
19.04.77	1182	07/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-209

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-114

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Epidoto			
Sericita			
Minerais opacos			
Granada			
Muscovita			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Pudemos notar o quartzo com extinção ondulante e fraturado, os feldspatos com extinção ondulante e muito epidoto e, estes fatores indicam um efeito de cataclase sobre a rocha.

Esta rocha, de granulometria fina tem os minerais sialicos bastante recristalizadas e a biotita com boa orientação. Um metamorfismo dinâmico posterior afetou pouco estas características compondo as feições inicialmente descritas.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo regional	Granada-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 834

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-311

DATA	C/C	
19.04.77	1182	08/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-215

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-115

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Muscovita			
Plagioclásio			
Sericita			
Clorita			
Minerais opacos			
Biotita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha, de granulometria fina, apresenta sua xistosidade bastante dobrada e seus minerais se deformaram e se partiram. Tais fatores indicam um efeito cataclastico sobre a rocha.

A clorita é resultado da transformação da biotita por retrometamorfismo. Uma vez que sendo a biotita um mineral de alta temperatura, sofrendo efeitos metamorficos posteriores de mais baixa temperatura, no caso cataclase, transforma-se na clorita. Estes fatos então nos permitem dizer que tal amostra trata-se realmente de um diaftorito cataclástico proveniente de um biotita-xisto rico em quartzo e feldspato.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo regional	Clorita-sericita-muscovita-xisto

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-312

DATA	C/C	
19.04.77	1182	09/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-224 A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-116

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática a mesocrática de cor cinza escuro a afanítica com alguns porfiroclastos espalhadas pela matriz.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-Feldspato			
Microclina			
Plagioclásio			
Quartzo			
Biotita			
Clorita			
Minerais opacos			
Argilominerais			
Sericita			
Epidoto			
Carbonatos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta pela mineralogia acima descrita com textura milonítica. Podemos notar microfalhas em direção perpendicular ao lineamento da rocha.

Os grãos de feldspato e quartzo aparecem deformados e muito angulosos tendo seus eixos maiores direcionados com a lineação da rocha.

Os minerais micáceos aparecem bastante pulvarizados e orientados segundo a direção de lineação da rocha e compõem uma matriz que envolve os demais minerais.

A microclina e o epidoto são minerais característicos de rochas que sofreram metamorfismo dinâmico. Nesta rocha não é possível se determinar com precisão a natureza da rocha original que provavelmente foi um metassedimento de natureza arcosiana.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Milonito

ANEXOS

RUBRICA

MoJ. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-313

DATA	C/C	
19.04.77	1182	10/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-224B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LÂB.
	007	SP-117

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Oligoclásio			
Quartzo			
Biotita			
Tremolita actinolita			
Augita			
Minerais opacos			
Sericita			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de K-feldspato, oligoclásio, quartzo e biotita, tendo como acessórios a tremelita actinolita, - augita, opacos e apatita sendo a sericita mineral de alteração. Apresenta o conjunto uma textura granular alotriomórfica.

A rocha sofreu pouca compressão uma vez que o quartzo apresenta extinção ondulante a fracamente ondulante, o plagioclásio, em alguns casos tem suas lamelas pouco encurvadas e, as fraturas dos minerais são poucas.

CLASSE	ROCHA
Magmática plutônica	Adamelito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 854

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-314 11/32

DATA	C/C
20.04.77	1182

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-225

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-118

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Microclina			
Plagioclásio			
Biotita			
Epidoto			
Sericita			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de feldspatos, quartzo, e biotita com teor relativamente alto de epidoto.

A textura da rocha apresenta alguns sinais de fluxo e tem os minerais sialicos bastante recristalizados o que nos levou a classifica-la como milonito gnaisse.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Milonito-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-315

DATA	C/C	
20.04.77	1182	12/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-228A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-119

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Muscovita			
K-feldspato			
Epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de quartzo tendo muscovita, K-feldspato e epidoto como minerais acessórios.

Apresenta-se com os minerais bastante recristalizados, estruturas de fluxo e, o quartzo com forte extinção ondulante daí a classificação de milonito gnaisse.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Milonito-gnaisse de composição quartzítica

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

B-316

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20.04.77	1182	13/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-228B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-120

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Sericita			
Óxido de ferro			
Minerais opacos			
Carbonatos			
Epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de feldspatos, quartzo e biotita apresentando um alto indice de recristalização e sinais de fluxo além de microdobramento.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Milonito-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 284

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-317

DATA	C/C	
20.04.77	1182	14/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-231

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-121

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha afanítica de cor cinza escuro tendo cor de alteração castanho avermelhado claro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Hornblenda			
K-feldspato			
Minerais opacos			
Epidoto			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulometria muito fina composta essencialmente por hornblenda apresentando textura granoblástica xenomórfica.

A hornblenda é anedral com pleocroísmo verde oliva - claro-verde-amarelado-verde azulado-amarelo. Aparece o epidoto como mineral associado.

O K-feldspato é anedral e aparece isolado na massa de hornblenda ou em delgadas lentes que são bem raras. É um mineral acessório assim como as opacos o epidoto e a apatita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo regional	Anfibolito

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-318

DATA	C/C	
20.04.77	1182	15/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-235

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-122

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Oligoclásio			
Quartzo			
augita			
Hiperstênio			
Hornblenda			
Minerais opacos			
Apatita			
Carbonatos			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de K-feldspato, oligoclásio quartzo, augita e hiperstênio apresentando textura granoblástica uniforme sendo que em algumas áreas da secção temos textura granulítica.

Os minerais siálicas e Máficos são todos xenomórficos, o K-feldspato em alguns casos apresenta algumá pertita, o quartzo tem extinção ondulante fraca e o plagiodásio apresenta maclas do tipo albita' que se apresentam de mal a bem definidas.

A apatita é um acessório abundante. Os carbonatos e a sericita são minerais acessórios.

A rocha apresenta os minerais bastante fraturados.

À hornblenda que aparece sempre ligada aos piroxênios é formada por uralitização destes e sempre ocupa as bordas dos cristais de piroxênio tendo ao lado, em geral, grandes cristais de minerais opacos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo regional	Charnockito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 534

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-319

DATA	C/C	
20.04.77	1182	16/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	JC-R-235B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-123

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Oligoclásio			
Quartzo			
Augita			
Hiperstênio			
Clorita			
Hornblenda			
Talco			
Minerais opacos			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha muito semelhante à amostra JC-R-235(SP-122) onde predomina a textura granulítica.

Note-se aqui que os piroxênios sofreram alteração bem intensa transformando-se em clorita e talco.

Em alguns cristais de K-feldspato pudemos notar a presença de inclusões ovoides de quartzo.

Esta rocha apresenta seus minerais bastante fraturados.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo regional	Charnockito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20.04.77 | C/C: 1182 | B-320 17/32

AGÊNCIA: SUREG/SP | PETROGRAFO: NELSON A. FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: JC-R-237

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 007 | Nº DE LAB.: SP-124

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Microclina			
Sericita			
Clorita			
Minerais opacos			
Biotita			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES:

Rocha apresentando uma textura cataclástica onde predomina a recristalização superposta por um intenso fraturamento.

Apresenta-se alterada a bastante alterada.

CLASSE: Metamórfica-metamorfismo dinâmico

ROCHA: Milonito-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 354

27 89

B-321

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-2 Nº DE LABORATÓRIO: IAC=581

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor verde escuro, composta de grãos esbranquiçados de feldspato e de prismas verde escuro de piroxenio e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina	
Diopsidio	
Hiperstênio	
Hornblenda actinolítica	
Biotita	
Opacos	
Apatita	
Sericita	
Epidoto-zoisita	
Carbonato	

Observações

Rocha com textura granoblástica, composta de um mosaico de grãos de plagioclásio geminado como albita, que está na faixa da andesina, sendo que suas lamelas de geminação por vezes mostram-se deformadas. Os grãos acham-se interajustados entre si, mostrando extinção ondulante e recristalização. Situados neste mosaico temos principalmente prismas incolores de diopsídio, alguns deles apresentando transformação em hornblenda actinolítica segundo suas bordas ou os traços de clivagem; tem-se tambem a presença de ortopiroxênio(hiperstênio), que está zoneado, aparecendo este no núcleo e as bordas de diopsídio.

Os grãos de opacos são abundantes e em geral ocorrem moldados aos prismas de piroxenio. Em proporções bem subordinadas temos palhetas de biotita parda e cristais incolores de apatita. Os demais minerais são produtos de transformação do plagioclásio.

Trata-se de um granulito básico, com dois piroxenios e com hornblenda actinolitítoa, sendo este tipo de rocha denominado enderbito.

Classe

Metamórfica-Met.Regional

Rocha

Enderbito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

28 89

B-322

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: SSO/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-3A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-582

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média a fina, cor esverdeada, com faixas aplíticas onde dominam o quartzo e o feldspato. O restante é composto por uma massa esverdeada composta de quartzo, feldspato e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Oligoclásio	
Quartzo	
Biotita cloritizada	
Opacos	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Fenoclastos de plagioclásio, com tendência orbicular, estão circundados por material mais finamente reduzido composto de quartzo e mica com algum feldspato esporádico, sendo marcante a estrutura de fluxo e o fraturamento dos grãos. Em outra área da lâmina, dominam os grãos de quartzo, agregados em fitas alongadas, estiradas em uma direção preferencial, por vezes finamente reduzidos, e situados nessa massa ocorrem fenoclastos de plagioclásio, com suas bordas granulares, mostrando alguma recristalização e rotação, esta área pode corresponder a uma fase aplitica, não só pelas características na seção delgada, como na amostra de mão.

Trata-se de uma rocha onde dominam a cataclase e estrutura de fluxo, com alguma neomineralização e recristalização, sendo estes tipos de rocha, considerados como um milonito. Originalmente podia tratar-se de um migmatito, conforme informação de campo, e pudemos constatar a presença de caracteres aplíticos que sugerem esta origem, porem suas características marcantes atuais são a cataclase e a estrutura de fluxo.

O plagioclásio em geral acha-se turvo devido a transformação em sericita e epidoto-zoisita. A biotita forma agregados e quando junto às bordas dos fenoclastos amoldam-se acompanhando seus contornos.

Classe: Metamórfica-Met. Dinâmico

Rocha: Milonito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7510.0211.2082

29 / 39

B-323

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE - PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-3B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-583

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, xistosa, cor esverdeada, de granulação finíssima, de difícil identificação mesoscópica de seus componentes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Clorita Biotita Opacos Tremolita-actinolita Epidoto-zoisita Feldspato Talco (?)	

Observações

Rocha composta dominantemente de finas palhetas incolores de clorita e de biotita esverdeada, que formam aglomerados em"planos" rudimentarmente paralelos. O acamamento da amostra está acentuado por grãos de opacos que agrupam-se seguindo uma lineação, arranjados subparalelamente e tambem ocorrem em grãos maiores dispersos por toda a lâmina. Tem-se a presença de prismas de tremolita-actinolita verde claro. Originados a partir da biotia, constatamos a presença de grãos de epidoto. Poucos são os grãos de feldspato espalhados nessa massa. Tem-se a presença de agregados de material fibroso, que parece tratar-se de talco, porem, devido a ser escasso e muito disseminado na rocha, não tivemos elementos que o caracterizassem.

As informações de campo sugerem uma rocha de dique metamorfisada, porem não temos elementos que comprovem esta origem, e pelo que pôde ser observado ao exame microscópico sugere entretanto tratar-se de uma rocha pelítica metamorfisada; composta de clorita, biotia, epidoto, do facies xisto verde.

Classe

Metamórfica-Met. Reg.

Rocha

Biotita-clorita-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211 2082

30/89

B-324

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-4 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-584

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, hipermelanocrática, cor verde escuro, rica em minerais ferromagnesianos tendo-se cristais de cor verde de olivina, e piroxênios.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Olivina	
Bronzita	
Augita	
Antofilita	
Serpentina	
Picotita	
Opacos	
Talco	

Observações

Rocha rica em minerais ferromagnesianos, tendo-se cristais de olivina que acham-se em parte transformados em massas serpentiformes, que se desenvolveram segundo seus traços de clivagem e bordas, sendo em algumas áreas abundantes, tendo-se a destacar a presença da variedade antigorita, que ocorre em placas bem desenvolvidas de cor verde pálido; a partir da serpentina, em consequência de metamorfismo tem-se a formação do anfibólio, antofilita, que ocorre em cristais verde pálido dispersos por toda lâmina.

Os cristais de piroxenio tambem são abundantes, sendo aproximadas as quantidades entre o ortopiroxênio , bronzita, que ocorre em cristais incolores e o clinopiroxênio, augita, incolor. Alguns cristais de bronzita exibem transformação em massas de talco segundo suas bordas e traços de clivagem.

Os minerais acessórios são frequentes, tendo-se cristais de espinélio verde oliva, variedade picotita e grãos de opacos, disseminados por toda rocha.

Trata-se de uma rocha magmática, ultrabásica, com olivina, com proporções aproximadas entre os orto - e clinopiroxênios, que são classificadas como lherzolito.

Classe	Rocha
Magmática - ultrabásica	Lherzolito

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7250.0211.2002

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-B-7 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-585

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação média, cor preto esverdeado, composta dominantemente de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita. Sistemas diversos de microfraturas entrecortam-se, sendo em alguns dominante a clorita que por vezes desplacam o "plano" formado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita cloritizada	
Muscovita	
Opacos	
Apatita	
Zircão	
Carbonato	
Sericita	
Silica microcristalina	
Clorita	

Observações

Rocha composta dominantemente por cristais, por vezes subédricos de microclina pertítica, de quartzo informe intersticial e de cristais de plagioclásio geminado como albita, que está na faixa do oligoclásio, constituindo-se num granito. Devido a certo denteamento apresentado pelos componentes, bem como interajuste e certa orientação, foi adjetivado de gnaissico.

Microvênulas de espessura e tamanho variados, de silica microcristalina, carbonato e clorita, ora dominando um desses minerais ora em quantidades aproximadas, cortam a rocha em várias direções e entrecortam-se entre si. Por vezes o seu entrelaçamento dá um aspecto brechóide à amostra, porem, pudemos verificar a ausência de microfalhamentos, e o material que as preenche em nada afetou as bordas de contato com os minerais que penetram, mantendo esses suas formas e bordas de contato inalteradas. A presença de silica nessas microvenulas, e a grande dureza apresentada pela amostra de mão, nos levou a adjetivar a rocha de silicificada.

O plagioclásio em geral mostra-se turvo devido a transformação em sericita e carbonato. As palhetas de biotita acham-se cloritizadas e transformadas em opacos. Como minerais acessórios temos grãos de opacos, apatita em prismas incolores e zircão.

Classe: Infracrustal

Rocha: Granito gnaissico silicificado

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

32 / 89

B-326

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-9 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-586

Características Mesoscópicas

Rocha compacta de granulação fina, cor cinza-escuro, rica em minerais verde, tendo-se prismas de anfibólio verde escuro. Devido ao tamanho dos grãos torna-se dificil sua identificação mesoscópica.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita-actinolita	
Plagioclásio saussuritizado	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Titanita	
Quartzo	
Remanescentes de piroxenio	
Apatita	
Opacos	
Sericita	
Clorita	
Leucoxenio	

Observações

Rocha composta dominantemente de minerais de transformação, como o plagioclásio transformado em massas turvas de saussurita, que são misturas de epidoto e sericita, e massas de tremolita-actinolita, sendo que algumas delas contém pequenos grãos de piroxenio, que são escassos remanescentes, sem preservar qualquer evidência da textura da rocha básica que lhe deu origem, dai a classificação como um metabasito. A única evidencia que a amostra apresenta é que parece ter sido afetada por efeitos cataclásticos, devido a deformação de alguns prismas de anfibólio, fraturamento, bem como certa orientação fluxional observada nas massas de saussurita.

A titanita acha-se em grande parte transformada em massas translúcidas de leucoxenio e agulhas de ilmenita.

Em proporções subordinadas temos pequenos grãos de quartzo e cristais incolores de apatita.

Classe: Básica-metamorfisada

Rocha: Metabasito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE-7030.0211.2062

33/89
B-327

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-19 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-587

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, com fino acamamento, leitosa, composta dominantemente de grãos de quartzo e poucas palhetas de mica.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Biotita	
Opacos	
Turmalina	
Zircão	
Muscovita	

Observações

Rocha composta dominantemente por um mosaico granoblástico, orientado, de grãos de quartzo bem interajustados entre si mostrando denteamento, extinção ondulante e recristalização. Tem-se a presença de finas palhetas de biotita verde claro, que interpõem-se entre os grãos e estão arranjadas em"planos" rudimentarmente paralelos, seguindo a orientação geral da rocha, não sendo entretanto abundantes.

Em proporções, bem subordinadas, e dispersos por toda a lâmina temos grãos de opacos, prismas pequenos de turmalina verde, zircão e pequenas palhetas incolores de muscovita.

Classe: Metamórfica

Rocha: Quartzito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

B-328

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-22 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-588

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, xistosa, de granulação fina a média, composta principalmente de palhetas de biotita marron arranjados sub-paralelamente. Tem-se prismas escuros de anfibólio, grãos de quartzo incolor e cristais escuros de escapolita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita	
Quartzo	
Escapolita	
Hornblenda	
Apatita	
Zircão	
Opacos	
Carbonato	
Sericita	

Observações

Rocha bem xistosa, devido a predominância dos minerais em palhetas e prismáticos, dando uma textura dominantemente lepidoblástica. A biotita ocorre em agregados de palhetas pardo-marron, que junto com os prismas de hornblenda verde intenso, estão arranjados em "planos" sub-subparalelos seguindo uma direção preferencial. Entremeando esses, temos grupamentos de grãos de quartzo, formando mosaico, estando eles bem apertados entre si, com recristalização, extinção ondulante e seguindo a mesma orientação dos minerais placóides.

Entre os demais minerais tem-se a destacar a presença de grandes cristais incolores de escapolita, por vezes podendo ser considerados como porfiroblástos, sendo abundantes e achando-se dispersos com certa uniformidade por toda amostra, podendo ter sido confundida na espécime de mão com granada. A presença desse mineral sugere um tipo de rocha rico em calcio. Segundo Knorring e Kennedy (1958), a escapolita não é um produto de alteração do plagioclásio, mas um constituinte estável em equilíbrio com os outros minerais, e parece ser um produto primário do metamorfismo regional, onde as condições de pressão e temperatura são transicionais entre o facies anfibolito e eclogito (ver Deer, Homie and Zussman - Rock - Forming Minerals, vol.4, pg331, Longman, 1971).

Prismas incolores de apatita, zircão e grãos de opacos ocorrem em quantidades subordinadas. Massas de carbonato aparecem espalhadas ao acaso pela rocha.

Classe

Metamorfica-Met. Regional

Rocha

Hornblenda-escapolita-quartzo-biotita-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7550.0211.2082

35 89

B-329

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE - PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 960/SUBEG/SP/75 LOTE Nº: 1264

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-25 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-589

Características Mesoscópicas

Rocha friável, de granulação grosseira, esbranquiçada, composta principalmente de grãos leitosos de quartzo e de palhetas incolores de muscovita brilhante, que concentram-se em "planos" brilhantes e algo sedosos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Muscovita Opacos Turmalina Zircão Apatita	

Observações

Rocha composta dominantemente por grãos grosseiros de quartzo, orientados em uma direção preferencial, e o contato entre os grãos é frouxo, pouco compactados, em virtude do preparo da seção delgada, evidenciando a friabilidade da amostra. Palhetas de muscovita incolor, interpõem-se aos grãos, e dispõem-se em "planos" rudimentarmente paralelos, seguindo a orientação geral da rocha. Para uma rocha ser considerada como xisto haveria necessidade da predominância de minerais micáceos sôbre os grãos de quartzo, o que não ocorre na presente amostra; os grãos de quartzo são preponderantes, daí classificarmos como um quartzito.

Grãos de opacos, prismas de turmalina verde, zircão com aspecto turvo, impregnado de pontuações escuras e prismas incolores de apatita ocorrem em quantidades subordinadas, espalhadas por toda lâmina.

Classe: Metamórfica

Rocha: Muscovita-quartzito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Jane da Silva Araujo

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

34 87

B-330

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-27 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-711

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, xistosa, constituida de leitos claros quartzosos, que se alteranm com outros de cor cinza esverdeada constituidos de filossilicatos. Pôde-se observar que tanto os leitos claros, quanto os escuros por vezes estão dobrados. O óxido de ferro está impregnando certas áreas da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Clorita	
Feldspato	
Óxido de ferro	
Leucoxenio	
Turmalina	
Epidoto-zoisita	
Apatita	
Opacos	

Observações

Rocha xistosa constituida de leitos e lentes dominantemente quartzosos, onde o quartzo se apresenta fortemente denteado, com extinção ondulante e uma certa recristalização, alem de estarem bem orientados preferencialmente. Nestas lentes e leitos se encontra tambem feldspato, estando este porem em menor quantidade que o quartzo.

Os leitos quartzosos se alternam com outros constituidos praticamente de filossilicatos dos tipos: biotita, muscovita e clorita, muitas vezes microdobradas.

Presentes em bem menor quantidade que os minerais anteriormente descritos encontramos: turmalina, epidoto-zoisita, apatita e grãos de opacos.

Pôde-se notar abundantes microfraturas preenchidas por óxido de ferro, as quais ora acompanham a xistosidade da rocha, ora se encontram perpendiculares a ela.

Trata-se de uma rocha que mesoscopicamente tem o aspecto de um filito, sendo este aspecto dado pelo grau intenso de milonitização sofrido pela rocha.

Classe

Metamórfica-Met.dinâmico

Rocha

Filonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

MOD 334

NF. 7820 0211 9082

65 87

B-331

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-28 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-212

Características Mesoscópicas

Rocha cinza esverdeada, de granulação fina, xistosa, com planos de xistosidade levemente dobrados, possui particularizações de coloração esbranquiçada e de granulação mais grossa (quartzo-feldspáticas), nota-se ainda inúmeras palhetas de brilho micáceo (muscovita); a rocha é heterogenea, compacta, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio ácido	
Quartzo	
Muscovita	
Alcalifeldspato	
Clorita	
Epidoto-zoisita	
Biotita	
Apatita	
Carbonato	
Opacos	
Titanita	

Observações

Rocha de textura cataclástica com fluxo, cujos constituintes essenciais são plagioclasio ácido, quartzo, muscovita e alcalifeldspato.

Possui várias feições texturais havendo restos de grandes fenoclastos de plagioclásio e alguns de alcalifeldspato mal geminado, muito fraturados cujos fragmentos ainda acham-se bastante próximos guardando a forma do cristal original, esses fenoclastos situam-se em áreas mais félsicas juntamente com abundante quartzo deformado.

Esse material mais grosso é contornado por uma fração rica em minerais micáceos dispostos subparalelamente entre grãos menores de plagioclasio e do quartzo, dentre eles muscovita é muito abundante estando acompanhada por clorita e rara biotita, ocorrem em palhetas bem desenvolvidas porem deformadas e microdobradas; o plagioclásio acha-se parcialmente alterado para epidoto-zoisita; entre as palhetas de mica ocorre epidoto bem formado pleocróico de birrefringência mais alta.

Ocorrem ainda falhas secundárias ao longo das quais existe material microfraturado mal individualizado, quase "farinha" de grão tendo linhas de material pulverulento escuro.

Em áreas mais quartzosas onde o quartzo forma uma borda em torno dos fenoclastos, o mesmo ocorre sob a forma de pequenos grãos lenticulares dispostos

Continua

Classe

Metamorfica: metamorfismo dinâmico

Rocha

Milonito xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE-7030.0211.2082

65
87

B-332

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/76 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-28 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-712

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações Continuação :

subparalelamente e a orientação geral do quartzo forma com a orientação das palhetas de mica um angulo de aproximadamente 30º, o que é dificil ser medido pois algumas palhetas são discordantes; mesmo assim nota-se que há pelo menos duas direções de orientação e mais uma direção de cataclase posterior com material fino(como já foi dito), qual das duas direções anteriores representam a xistosidade da rocha original não se pode precisar, ou mesmo se ambas são devido exclusivamente à cataclase.

Como a rocha apresenta áreas mais grossas(que são particularizações quartzo-feldspáticas de cor esbranquiçada, vistas macroscopicamente), como apresenta parte xistosa e parte microfraturada, no conjunto ela é heterogenea e assume um aspacto brechoide, preferiu-se levar em consideração a fração que representa a maior área, ou seja a xistosa, por essas características a rocha foi classificada como milonito xisto(rocha cataclástica com fluxo e recristalização).

Estranhamente na rocha tem-se quartzo secundário preenchendo áreas angulosas, em grãos sem deformação e com algumas faces de cristal bem desenvolvidas tendo associado alcalifeldspato sem geminação, o contacto do quartzo e do feldspato é em linha nítida e não difusa como no restante da rocha, chega a lembrar textura de veio aplítico(?).

Os minerais apatita,opacos,titanita e carbonato encontram-se em quantidade acessória.

Classe

Metamórfica:metamorfismo dinâmico

Rocha

Milonito xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NF - 7530 0211 2082

66 87

B-333

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-32 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-713

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada clara, de granulação fina com pontos esparsos de grãozinhos maiores, ela é laminada, onde as laminas possuem uma espessura varian do entorno de 1 mm, as laminas são paralelas porem mostram um certo dobramento, a rocha é homogenea, um tanto porosa, e possui fraturas paralelas à laminação.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Feldspatos Sericita Clorita Epidoto Óxido de ferro Leucoxenio Zircão	

Observações

Rocha sedimentar clástica epimetamorfica, de natureza arcoseana(rica em feldspatos), onde o metamorfismo é evidenciado pela presença de grãos de epido to em formação, por pequenas bandas de sericita orientada e por deformação dos grãos clásticos maiores.

Guarda ainda muito das feições de uma rocha sedimentar, tendo uma matriz onde dominam grãos clásticos do tamanho da fração síltica, intercalados à material pelítico, este último acha-se representado pela sericita e pela clorita em finas palhetas distribuidas caoticamente entre os grãos sílticos; dispersos na matriz ocorrem esparsos grãos clásticos maiores já da fração areia; dentre esses grãos de areia distingue-se os de plagioclásio e de alcalifeldspato muitas vezes de formados, fraturados e penetrados por material mais fino da matriz, porem eles ainda lembram grãos clásticos subangulosos.

A laminação macroscópica é pouco distinguível ao microscópio ótico , essas laminas estão levemente marcadas pela pequena diferença de granulação, ou por finas laminas de sílica microcristalina, ou ainda por pequena impregnação de óxido de ferro.

Os constituintes da matriz são quartzo,feldspatos,sericita,clorita e epidoto; tendo moldes de opacos transformados em leucoxenio e raros grãos de zircão acessório.

Classe	Rocha
Sedimentar clástica epimetamorfica	Meta-siltito arenoso

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE-7580 0211 2002

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
22.04.77	1182	B-334 21/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	KY-R-39

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-128

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Oligoclásio			
Biotita			
Epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulometria fina com uma textura bastante orientada e apresentando efeitos cataclásticos.

Nesta amostra podemos observar níveis quartzo feldspáticos com ausencia total de máficos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo regional	Biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 534

57 87

B-335

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-40 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-714

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada, com partes avermelhadas devido a presença de óxido de ferro, xistosa, com brilho micáceo, sedosa ao tacto, de pouca dureza (facilmente destacam-se placas com a unha).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Talco Antigorita Tremolita Óxido de ferro	

Observações

Rocha xistosa, onde o constituinte mais abundante é o talco em palhetas de finas a bem desenvolvidas entrecruzadas formando conjunto de lâminas subparalelas, estão intercalados com algumas lâminas e lentes com concentração de antigorita com hábito lamelar micáceo.

Possui ainda raros e esparsos prismas de tremolita que em seção delgada observam-se seções de base euédricas (seção normal ao alinhamento da tremolita).

Não possui grãos opacos, apenas impregnações por óxido de ferro translúcido avermelhado.

Classe: Metaultrabásica

Rocha: Antigorita -talco-xisto

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Maria Florida Brochini Rodrigues

69
87
B-336

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-44 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-715

Características Mesoscópicas

Rocha esbranquiçada, quartzo-feldspática, com um alinhamento irregular de máficos, é de granulação média, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio ácido Quartzo Muscovita Biotita Epidoto-zoisita Allanita Zircão Clorita	

Observações

Rocha de composição quartzodioritica, bastante deformada, com textura cataclástica com fluxo, nota-se forte deformação do quartzo intersticial, onde o mesmo forma fitas de grãos lenticulares contornando o plagioclásio.

O plagioclásio acha-se igualmente muito deformado, fraturado, com lamelas de geminação dobradas, alguns grãos assumem formas ocelares; ocorre uma lineação de palhetas de micas às vezes desplacadas e essa lineação é concordante com a direção de cataclase.

Em áreas menos afetadas, grãos menores de plagioclásio guardam uma relação entre si que lembram a textura hipiautomorfica das rochas ígneas; por essas caracterísiticas parece que a orientação da rocha se deva essencialmente à efeitos de cataclase, por isso a mesma foi classificada como quartzodiorito cataclástico; não se excluindo a possibilidade de que uma antiga orientação tenha sido mascarada.

Os constituintes claros da rocha são plagioclásio ácido e quartzo, estando o plagioclásio um tanto transformado, pontilhado de pequenos prismas de epidoto-zoisita.

Possui duas micas com muscovita mais abundante que biotita, sendo raras palhetas de clorita provenientes de biotita; esparsos pela rocha ocorrem tambem alguns grãos mais desenvolvidos de epidoto de birrefringência alta, além do epidoto de alteração dos plagioclásios.

Os unicos acessorios são allanita metamictica e raro zircão.

Classe	Rocha
Infracrustal dinamicamente deformada.	Quartzodiorito cataclástico

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

69 / 87

B-337

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-48 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-216

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, de granulação média, rica em ferromagnesianos prismáticos dispostos orientadamente, tendo frequentes pontos avermelhados de granada, a superfície lixiviada é arredondada com capa avermelhada de alteração; a rocha é homogenea, compacta e com fraturas frescas subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda	Titanita
Granada	
Augita	
Plagioclásio	
Quartzo	
Anfibólio uralítico	
Opacos	
Apatita	
Sericita	
Clorita	
Epidoto	

Observações

Rocha granoblástica orientada, de natureza básica, rica em máficos , estando constituida por hornblenda parda em prismas bem desenvolvidos, granada vermelha (piropo-almandina) com poucas inclusões poiquiloblésticas; clinopiroxenio, esverdeado uma augita diopsidica.

Entre os ferromagnesianos ocorrem grãos xenoblásticos intersticiais de plagioclásio e de quartzo, o plagioclásio acha-se levemente sericitizado, não se pode saber o teor de An, pois o mesmo está mal geminado sendo mais comum grãos sem geminação.

Dentre os piroxenios ocorre augita fresca e um clinopiroxenio mais alterado para anfibólio fibroso pleocroico em verde-azulado o anfibólio uralítico ; ao longo de algumas fraturas tem-se linhas de alteração com clorita, anfibólio uralítico, epidoto e titanita; com a titanita se formando à partir do opaco, o epidoto só ocorre sobre granada e plagioclásio, e a clorita mais o anfibólio uralitico sobre os outros máficos.

Os acessórios da rocha são os opacos e apatita.

A presente rocha classificada como granada-piroxenio-anfibolio, é um anfibolito de alto grau que já poderia até ser considerado como um granulito (granulito básico).

Classe: Metabásica

Rocha: Granada-piroxenio-anfibolito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

MF. 7830 0211 2082

70 87

8-338

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-52 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-717

Características Macroscópicas

Rocha de coloração clara esverdeada a avermelhada de granulação média a grossa, muito orientada, cuja orientação é evidenciada pela disposição de quartzo em "fitas" subparalelas; a rocha é compacta e possui fraturas subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Biotita	
Muscovita	
Bastita	
Opacos	
Óxido de ferro	
Zircão	
Apatita	

Observações

Rocha essencialmente félsica, com textura granoblástica extremamente orientada, tendo "fitas" de quartzo de até 1cm de comprimento em continuidade ótica, dispostas subparalelamente; entremeadas aos feldspatos que são de granulação menor, fortemente interpenetrados e intercrescidos, sendo eles a microclina pertítica, plagioclásio ácido mal geminado e grãos mirmequíticos; o quartzo possui inclusões poiquiloblasticas de microclina em forma de lentes concordantes com a forma dos grãos de quartzo.

Em pequena quantidade ocorrem algumas palhetas de biotita e de muscovita e pseudomorfos de um ferromagnesiano prismatico substituido por material argiloso acastanhado (bastita), não havendo mais remanescentes do mineral original.

Os acessórios da rocha são opacos, apatita e zircão; tendo pequena impregnação de óxido de ferro no contacto dos grãos.

A presente rocha é uma metamorfica de alto grau, com textura de granulito, havendo pseudomorfos que poderiam ter sido de ortopiroxenio, porem em duas seções não foi possivel identificá-lo, a rocha seria um birkremito, porem na impossibilidade de afirmá-lo, preferimos classifica-la como granulito - ácido.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Granulito ácido

Informações Complementares

Duas seções delgadas

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MCO 334

NE - 7830.0211.2082

71/87
B-339

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-53 Nº DE LABORATÓRIO: IAC- 718

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada, com quartzo e feldspatos escuros, de granulação média, com orientação acentuada, evidenciada pelo lineamento dos minerais ferromagnesianos prismáticos, a rocha é homogenea, com fraturas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Alcalifeldspato pertítico Plagioclásio ácido Quartzo Hornblenda Hiperstênio Opacos Apatita Biotita	

Observações

Rocha granoblástica orientada, cujo mosaico de grãos é intensamente recristalizado, com minerais claros fortemente interpenetrados; sendo dentre os félsicos o alcalifeldspato mais abundante, sem geminação com finas lamelas pertíticas em filmes; plagioclásio ácido quase destituido de geminação e em menor proporção o quartzo xenoblástico interajustados aos feldspatos, além do intercrescimento pertítico é tambem abundante o mirmequítico.

Os ferromagnesianos da rocha são hornblenda parda-esverdeada e hiperstênio, ambos frescos bem desenvolvidos e com pleocroismo acentuado, ocorrem raras palhetas de biotita.

Os opàcos e apatita são os acessórios, a rocha é bastante fresca não havendo minerais secundários.

Trata-se de uma rocha metamorfica de alto grau, gnaissica, já do facies granulito, com composição mineralógica granitica e sendo do tipo à hiperstênio, sendo portanto um charnockito.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-340

DATA	C/C	
22.04.77	1182	22/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	KY-R-58 A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-129

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Muscovita			
Minerais opacos			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura cataclástica onde predomina a recristalização.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Milonito-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

B-341

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
22.04.77	1182	23/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	KY-R-58 B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-130

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulometria fina com textura cataclástica onde a recristalização é menos intensa que na amostra KY-R-58 A

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Milonito-gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 884

72/87

B-342

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-KY-A-60B Nº DE LABORATÓRIO: IAC-719

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, xistosa, com superfície de brilho micáceo, é de granulação média a fina, com esparsos grãos maiores esbranquiçados de feldspatos (plagioclásio), possui fraturas paralelas aos planos de xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Feldspatos Biotita Epidoto Clorita Allanita Zircão Titanita	

Observações

Rocha xistosa, com textura cataclástica, porem a xistosidade pode ter sido acentuada em uma rocha já originalmente orientada, tem-se uma concordância com a direção de cataclase (fluxo) e o alinhamento de palhetas de biotita, clorita e prismas ideoblásticos de epidoto, porem esses minerais escuros não acham se deformados, não se encontrou desplacamentos na mica.

Os minerais claros quartzo e feldspatos estão bastante afetados, dentre os feldspatos mal individualizados distingue-se raros clastos de alcali-feldspato, sendo que o plagioclásio que é mais frequente, ocorre sob a forma de pequenos fenoclastos ocelares contornados pelas bordas de mica.

Não se considerando a cataclase e assumindo que a deformação e neomineralização fossem apenas regional, pela paragênese ter-se-ia um epidoto-biotita-feldspato xisto, isto é, um metassedimento da zona da biotita, proveniente de rochas calco-aluminio-silicosas(como por exemplo folhelhos calcíferos); não se pode perceber se a pouca clorita, bem definida em bandas é resto de clorita que não se converteu em biotita ou se é produto de alteração desta; como a neomineralização é evidente sobre uma base félsica bastante cataclasada, preferiu-se considerá-la como um milonito.xisto.

Classe

Metamorfica: metamorfismo dinâmico

Rocha

Milonito xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NF-7530 0711 2089

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-66 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-784

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, gnaissica, grosseira, com um fenocris tal(ou fenoblasto ?) de alcalifeldspato subédrico , notam-se algumas fraturas planas subparalelas preenchidas por material fino escuro de brilho micáceo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclasio saussuritizado	
Microclina	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Epidoto-zoisita	
Sericita	
Carbonato	
Titanita	
Apatita	
Clorita	
Zircão	

Observações

Rocha granular grosseira um tanto deformada, com textura lembrando ainda uma hipiautomorfica, com plagioclásio grosseiro com contorno nítido de grãos , tendo quartzo granular mais fino em grãos poligonais e nessas áreas mais quartzosas a textura tem mais aspecto granoblástico, entre o plagioclásio e o quartzo situam-se grãos frescos menores, de microclina bem geminada e pertítica; embora a microclina esteja bastante subordinada nessa "matriz" grosseira a mesma ocorre sob a forma de grandes fenocristais pouco frequentes (apenas 1 em toda amostra de mão).

A rocha é um tanto heterogenea existindo um alinhamento de palhetas de biotita que coincide com algumas fraturas, ao longo dessas fraturas a biotita está desplacada, os feldspatos acham-se pouco afetados havendo raros casos em que se encontra evidências de textura mortar.

O plagioclasio acha-se bastante saussuritizado com palhetas de sericita e prismas e epidoto-zoisita dispondo-se orientadamente nos grãos de plagioclásio; o epidoto acha-se ainda associado à biotita nas fraturas.

A presente rocha foi classificada como gnaisse granodioritico por ser evidente a orientação das micas na amostra de mão, poderia ainda ser considerada como um granodiorito (grosseiro) gnaissico, a mesma ainda é um tanto heterogenea com má distribuição dos minerais claros, dos maficos e dos fenocristais, preferimos

Continua

Classe: Infracrustal.

Rocha: Gnaisse granodioritico (?)

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Maria Florida Brochini Rodrigues

34 72

8-344

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-66 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-784

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais

Observações

Continuação :

classifica-la apenas como infracrustal (que inclui tanto plutônicas ácidas como rochas de profundidade tipo migmatito), pois sua definição está bastante duvidosa mesmo com as informações de campo.

Classe	Rocha
Infracrustal	Gnaisse granodiorítico (?)

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE - 7630.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-68 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-786

Características Mesoscópicos

Rocha xistosa acinzentada, com brilho micáceo, com os planos de xistosidade microdobradas e possuindo lentes quartzosas concordantes com os planos de xistosidades dobrados, é de granulação fina à media, homogenea e compacta (mesmo as finas " folhas" apresentam bordos cortantes).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Muscovita	
Biotita	
Plagioclasio ácido	
Clorita	
Óxido de ferro	
Carbonato	
Opacos	
Turmalina	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha xistosa, com planos de xistosidade dobrados, está constituida por tres unidades mineralógicas e texturais bem definidas formando um certo " bandeamento" à saber:

a) faixas com material micáceo dominante em palhetas dispostas supparalelamente onde as palhetas sempre se tocam e essas faixas tem uma textura lepdoblástica, as micas são muscovita, biotita, clorita bem individualizada e biotita cloritizada;

b) faixas com textura granoblástica orientada que são mais feldspáticas, nela encontra-se plagioclasio ácido, pequenos grãos de quartzo e palhetas menores de mica intercaladas aos grãos felsicos;

c) faixas de lentes quartzosas, com quartzo em grãos xenoblásticos mais desenvolvido, sendo que o único mineral encontrado que acompanha o quartzo é um pouco de carbonato, este mineral ocorre disperso tambem nas outras faixas.

Os minerais como opacos, turmalina (com pontuações opacas), apatita e zircão são acessórios.

Como minerais secundários, alem do carbonato encontra-se tambem o óxido de ferro translúcido avermelhado.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Quartzo-micaxisto-feldspático

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

B-346

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-69 A Nº DE LABORATÓRIO: IAC-787

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada forte, de granulação aparentemente fina, homogenea, compacta, com lineações opacas paralelas à superficie lixiviada; fraturas frescas são irregulares formando bordos resistentes e cortantes(pequena silicificação ?).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Serpentina Opacos Talco Clorita Óxido de ferro Silica (?)	

Observações

Rocha de natureza ultrabásica, constituida quase que essencialmente por serpentina, sendo na maior parte a variedade antigorita em placas bem definidas distribuidas caoticamente, entre essas placas ocorrem finas fibras entrelaçadas que parece tratar-se de pequena quantidade de crisotila; associada à serpentina porem quase como acessório ocorrem o talco (palhetas de birrefringência alta) e um pouco de clorita(sendo esta última distinguível pelo relevo mais alto, pleocroica em verde a incolor e com birrefringência anômala quase marron); a serpentina tambem está levemente esverdeada mas não é pleocroica.

Ocorrem ainda alguns grãos de opacos e próximos deles as palhetas de serpentina estão avermelhadas por oxido de ferro.

Como na amostra de mão já está bastante compacta, parece que há silica criptocristalina nas próprias palhetas de serpentina, porem é difícil confirma-la.

Classe	Rocha
Metaultrabásica	Serpentinito

Informações Complementares	Petrógrafo
–	Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-698 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-788

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada nas partes frescas, sedosa ao tacto, de granulação fina, homogenea, com fraturas irregulares, com partes mais massivas e partes mais xistosas, possui superficie lixiviada e alguns planos impregnados por óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Talco Opacos Oxido de ferro Clorita	

Observações

Rocha quase monomineralica, onde o mineral que perfaz a maior parte da rocha é o talco em finas palhetas distribuidas caoticamente ou em conjunto de palhetas levemente orientadas dando uma certa xistosidade à rocha; possui pouca quantidade de opacos ao redor dos quais as palhetas de talco acham-se avermelhadas, um tanto tingidas por óxido de ferro.

Distribuidas ao acaso em pequena quantidade e pouco desenvolvidas ocorrem algumas palhetas de clorita fracamente pleocroicas em verde claro-amarelado.

Classe: Meta ultrabásica

Rocha: Esteatito

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Maria Flórida Brochini Rodrigues

38 72

B-348

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 182-KY-R-82 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-789

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, de granulação média à grossa, com planos de xistosidade bem desenvolvidos ricos em biotita, possui pequenos fenoblastos de feldspato esbranquiçado distribuidos homogeneamente pela rocha, a rocha é fresca compacta, com fraturas planas concordantes com o plano de xistosidade e irregulares em outras direções.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclasio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Muscovita	
Titanita	
Apatita	
Allanita	

Observações -

Rocha xistosa, constituida por pequenos grãos lenticulares de plagioclásio ácido e de quartzo dispostos concordantemente com o arranjo lepidoblástico das palhetas de biotita e pouca muscovita, grãos bem formados de epidoto verde pleocroico acompanham a biotita.

Segundo as observações de campo a rocha situa-se entre xistos granatíferos, porem na amostra enviada não foi detectada a granada, mas a rocha tem aspecto de um xisto cristalino já bem desenvolvido que pode ser já da zona da almandina (tendo o Ca sido todo consumido na formação do epidoto); a rocha possui ainda pequenos fenoblastos de plagioclásio em desenvolvimento, apenas estes possuem alteração para incipientes prismas e epidoto-zoisita o restante dos plagioclasios da rocha são frescos; a julgar pela presença já de pequenos fenoblastos, a rocha parece situar-se no limite entre xistos inferiores e gnaisses superiores (leptinolitos), sendo um metassedimento de mesozona.

A rocha é desprovida de opacos e possui titanita, apatita e allanita acessórios.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Epidoto-biotita-plagioclásio-quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 354

NE-7030.0211.2082

39/72

B-349

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-86 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-790

Características Macroscópicas

Rocha esverdeada escura, muito compacta, de granulação aparentemente fina, a rocha assume até um brilho vitreo, não se distinguem os minerais félsicos entre si, a rocha é finamente bandeada o que é visível apenas quando molhada, possui grandes porfiroblastos de granada vermelha dispersos, fraturas frescas são subplanas quase ortogonais.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclasio ácido	
Alcalifeldspato	
Hornblenda	
Granada	
Hiperstênio	
Biotita	
Opacos	
Apatita	

Observações

Rocha de textura granulítica, com quartzo discoidal ou em "fitas"(comprimento muitas vezes maior que a largura em um mesmo grão com continuidade ótica), a orientação do quartzo é a mesma que dos máficos; entre as fitas de quartzo situam se os feldspatos com plagioclasio ácido mais abundante que o alcalifeldspato com contornos difusos, mal individualizados, de granulação fina e mal geminados.

Os máficos formam lineações estando um tanto segregados tendo alinhamentos mais ricos em hiperstênio e outros mais ricos em hornblenda, pequena quantidade de biotita acompanha a hornblenda; possui ainda grandes porfiroblastos poiquiloblásticos de granada vermelha.

Os acessórios são opacos e apatita.

A rocha é um granulito tipico por isso preferiu-se classifica-la como tal podendo a mesma ser considerada como pertencente à familia dos charnockitos.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Granada-hiperstênio-Hornblenda-granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

ME-7530 0211.2082

40 72

B-350

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-89 Nº DE LABORATÓRIO: LAC-791

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, esverdeada, um tanto meteorizada com alguns planos impregnados por óxido de ferro, é áspera ao tato (agulhas de anfibólio), possui pontos de brilho micaceo, a rocha está pouco compacta quebra-se com facilidade dando fraturas planas concordantes com a xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita-actinolita Clorita Talco Serpentina Opacos Oxido de ferro Piroxênio Olivina (?)	

Observações

Rocha de natureza ultrabásica, constituida essencialmente por minerais ferromagnesianos de transformação ou originais, dentre eles anfibolito claro esverdeado da série tremolita-actinolita é o mais abundante, seguido por palhetas bem definidas de clorita dispostas subparalelamente e por lentes concordantes onde dominam um entrelaçado de finas palhetas de talco.

Em seção delgada a rocha não apresenta uma xistosidade tão pronunciada como em escala de mão, o anfibolio não forma textura nematoblástica, o elemento de xistosidade visivel é apenas as cloritas e as lentes de talco; a tremolita-actinolita é quase sempre um pseudomorfo de clinopiroxênio, tendo-se pequenas "ilhas" desse mineral em meio à tremolita e serpentina, alem disso é bastante frequente seções de bases mistas isto é, losangos da clivagem de anfibolio sobre angulos retos da clivagem do piroxenio; outro mineral de determinação um tanto duvidosa é a olivina que parece ocorrer em meio à serpentina (mineral incolor à esverdeada, relevo alto, extinção reta, sem clivagem, 2V grande negativo.)

Grãos de opacos são acessórios, óxido de ferro translúcido avermelhado encontra-se impregnando os outros minerais.

A rocha aparentemente poderia tratar-se de um talco-clorita-anfibolio-xisto, porem preferiu-se considerá-la como metaultrabasito devido a presença ainda de remanescentes dos ferromagnesianos originais.

Classe	Rocha
Metaultrabásica	Metaultrabasito

Informações Complementares	Petrógrafo
-	Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE - 7530.0211.2082

41
72
B-351

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-91 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-792

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina a média, acinzentada, compacta, com alguns níveis mais claros subparalelos (pode ser laminação do sedimento conservada), com fraturas frescas de subplanas à subconchoidais.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Plagioclasio	
Microclina	
Fragmentos de rocha	
Biotita	
Epidoto	
Silica microcristalina	
Titanita	
Apatita	
Opacos	
Allanita	
Zircão	

Observações

Rocha com aspecto textural pouco definido (nem gnaissica, nem xistosa), possuindo grãos irregulares de quartzo de plagioclásio, de microclina e alguns fragmentos de rocha arenosa mais fina (um arenito feldspático), esses grãos são do tamanho da fração areia, acham-se bem conservados, sem deformação e pouco recristalizados, apenas nota-se uma disposição preferencial dos grãos alongados concordantes com a orientação da matriz, eles lembram muito ainda aspecto de clásticos sedimentares.

Os efeitos de metamorfismo são melhores notados na matriz, tendo-se áreas de quartzo granoblástico mais fino, quartzo e alcalifeldspato (albita)mal definidos até silica microcristalina formando uma bainha nos grãos maiores; incipientes palhetas de biotita castanha a esverdeada e pequenos grãos de epidoto juntamente com quartzo e feldspatos são os constituintes da matriz, alem de acessórios como titanita,apatita,opacos,allanita com bordo de epidoto fresco e zircão.

Classe

Sedimentar clástica metamorfisada

Rocha

Metagrauvaca

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE-7530.0211.2082

42 72
B-352

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-93 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-793

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, xistosa, com um brilho sedoso, de granulação fina à grossa, com partes mais sedosas ao tacto que outras, em uma superficie onde concentram-se prismas de anfibolio mais desenvolvidos a rocha toma uma cor mais esverdeada. alguns prismas são estremamente desenvolvidos em relação à granulação da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita fibrosa Tremolita-actinolita Talco Opacos Oxido de ferro	

Observações

Rocha constituida quase que essencialmente por uma massa fibrosa em "feixes" de fibras dispostas segundo uma direção geral, formando uma textura xistosa, trata-se de tremolita, apenas a tremolita mais magnesiana adquire esse hábito, as massas são frescas acinzentadas e de birrefringência alta, o que confunde o anfibolio com o filossilicato, porem em seção de pó verificou-se a presença de pouco talco, tem-se a impressão macroscópica de que o talco está presente em maior quantidade, isso pode-se dever ao fato de que o anfibolio fino asbestiforme tambem é um tanto sedoso ao tato. Enormes porfiroblastos de tremolita-actinolita com formas prismaticas alongadas encontram-se caoticamente distribuidos discordantes da massa orientada.

A rocha possui opacos muito frequentes em grãos maiores e sob a forma de opacos pulverulentos de óxido de ferro formando pontuações no asbesto.

Preferiu-se classificar a rocha como tremolita xisto e não talco-tremolita xisto porque o talco ocorre muito subordinado.

Classe: Metaultrabásica

Rocha: Tremolita xisto

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Maria Flórida Brochini Rodrigues

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-B-100 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-794

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, de granulação média à grossa, com alinhamento de minerais prismáticos ferromagnesianos, alem de estarem alinhados por toda rocha os mesmos encontram-se mais em certas bandas, em superfície de fratura plana notam-se finas palhetas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclasio Hornblenda Biotita Epidoto Titanita Apatita	

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, com pouca cataclase verificada pelas bordas de cristais maiores fraturados e ao longo de fraturas internas nota-se a presença de textura "mortar"; é uma rocha gnaissica de natureza intermediária, sem quartzo, cujo mineral félsico presente é o plagioclasio ácido, já bastante deformado e com leve geminação de albita, porem em alguns raros grãos menores foi possivel verificar que se trata de oligoclásio.

A rocha possui hornblenda, biotita e epidoto como minerais de desenvolvimento metamórfico, encontrando-se os mesmos bastante alinhados, apenas a biotita quando em palhetas menores apresenta por vezes uma distribuição caótica em meio aos máficos de maior granulação.

Os acessórios da rocha são titanita e apatita, ela é desprovida de opacos.

Trata-se de um gnaisse do tipo à plagioclasio, sendo um ortognaisse proveniente provavelmente de uma rocha dioritica.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Biotita-Hornblenda-gnaisse com cataclase

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE-7530.0211.2032

44 72

B-354

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-101 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-795

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, de granulação média, rica em biotita, é levemente xistosa, possui grandes fenoblastos ideoblásticos de granada dispersos caoticamente pela rocha; possui estranhamente um único seixo claro (no qual distingue-se quartzo, alcalifeldspato e biotita).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclasio ácido	
Quartzo	
Biotita	
Granada	
Material argiloso	
Rutilo	
Zircão	
Leucoxenio	

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada cujos minerais félsicos são plagioclasio ácido e quartzo em presença de biotita abundante.

A biotita ocorre como palhetas bem desenvolvidas, castanha pleocroicas e formam feixes de várias palhetas dispostas subparalelamente, que contornam os feldspatos lenticulares e por vezés se cruzam; o quartzo é granular mais fino chega à formar "fitas" de grãos alongados subparalelos mas nem sempre concordantes com a orientação das micas, essa feição do quartzo parece ser resultante de deformação normal no decurso do metamorfismo regional, não se tendo notado nenhuma evidencia de cataclase. A rocha foi tratada como xisto porem a mesma já tem um grande desenvolvimento de seus constituintes, possui grandes fenoblastos de granada e parece ser mais um gnaisse superior segundo Jung e Roques que é chamado de leptinolito, ou seja um micaxisto feldspático da zona da almandina, esse tipo de rocha é parametamórfica proveniente de rochas quartzo-feldspáticas com matriz pelítica (grauvaca).

O plagioclasio possui alteração para material argiloso quase isótropo segundo as fraturas e planos de clivagem.

Os minerais acessórios são rutilo; zircão e leucoxenio.

Classe

Metamorfismo regional

Rocha

Leptinolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MOD 334

NE-7530.0211.2082

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-108 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-796

Características Mesoscópicas

Rocha porfiroblástica, com granada vermelha bem desenvolvida distribuidas caoticamente em uma massa acinzentada escura de granulação fina a média na qual ocorrem "fitas" esbranquiçadas mais quartzosas dispostas subparalelamente que dão um aspecto gnaissico à rocha, em uma das superficies ocorre quartzo mais grosseiro, a parte acinzentada escura é rica em biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclasio ácido	
Quartzo	
Alcalifeldspato	
Biotita	
Granada	
Cianita	
Rutilo	
Muscovita	
Carbonato	
Apatita	
Zircão	
Sericita	

Observações

Rocha granoblástica orientada constituida por plagioclasio ácido, quartzo e alcalifeldspato, com bandas de biotita dispostas concordantes com a orientação dos minerais claros, possui grandes porfiroblastos poiquiloblásticos de granada vermelha (piropo-almandina), no contorno dos porfiroblastos biotita forma-se mais esverdeada em finas palhetas de birrefringência mais alta passando para sericita; um mineral típico de desenvolvimento metamórfico presente na rocha é a cianita em prismas alongados bem clivados, em pequena proporção ocorrem palhetas de muscovita.

Dentre os minerais acessórios o rutilo é abundante estando ou não associado à biotita, ocorrem ainda apatita e zircão.

A relação textural entre os félsicos nas amostras KY-R-86 e KY-R-108 são muito semelhante, ou seja uma textura tipicamente granulítica, com quartzo discoidal ou em "fitas" alongadas em continuidade ótica, com muito intercrescimento entre os feldspatos que são de granulação menor que o quartzo, com plagioclasio mais desenvolvido e mais frequente que o alcalifeldspato, o alcalifeldspato ocorre em grãos mal individualizados como que incluidos poiquiloblasticamente no quartzo e no plagioclasio, trata-se de alcalifeldspato sem geminação (ortoclásio) com gradação para alcalifeldspato com geminação difusa até os grãos de microclina já ma-

Continua

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Cianita-granada-biotita-gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

45 72
B-356

CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75 LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-KY-R-108 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-796

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação :

is definida, são frequentes os grãos mirmequiticos.

Segundo Heinrich (Microscopic Petrography pg233 - 238) há um ponto em que é dificil distinguir gnaisses quartzo-feldspáticos dos granulitos félsicos; a presença de grandes metablastos de granada frequente na rocha sugere um ganissema is Kinzigítico e a presença de cianita indica uma origem para-metamórfica, há no entanto variedades de granulito félsico muito semelhante à presente rocha que são chamados de granada-cianita-granúlito;preferiu-se considerar a rocha simplesmente como um cianita-granada-biotita-gnaisse, devido a mesma possuir um excesso de biotita (teórico) para as rochas granulíticas, o que não é um critério muito seguro pois há tambem variedades de granulito com biotita.

Classe: Metamorfica regional

Rocha: Cianita-granada-biotita-gnaisse

Informações Complementares: -

Petrógrafo: Maria Flórida Brochini Rodrigues

NE-7830 0211.2082

MOD 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-357

DATA	C/C	
22.04.77	1182	24/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	KY-R-255

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-131

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Feldspatos			
Biotita			
Clorita			
Sericita			
Epidoto			
Minerais opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulometria fina com os feldspatos e minerais opacos bastante angulosos dispersos em uma matriz micácea onde houve o crescimento do epidoto gerado no metamorfismo dinâmico.

Os feldspatos mostram extinção ondulante muito forte.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica dinâmica	Milonito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 22.04.77 | C/C: 1182 | B-358 25/32

AGÊNCIA: SUREG/SP | PETRÓGRAFO: NELSON A. FERNANDES | Nº DA AMOSTRA: KY-R-259

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 007 | Nº DE LAB.: SP-132

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Microclina			
Quartzo			
Oligoclásio			
Sericita			
Epidoto			
Biotita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha de granulometria média apresenta textura granoblástica xenomórfica.

A biotita é um acessório bastante raro.

CLASSE: Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA: Granulito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

B-359

DATA	C/C	
22.04.77	1182	26/32

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SUREG/SP	NELSON A. FERNANDES	KY-R-260

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	007	SP-133

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Microclina			
Quartzo			
Oligoclásio			
Minerais opacos			
Biotita			
Argilominerais			
Sericita			
Epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulometria média com textura granoblástica xenomórfica mostrando efeitos de cataclase onde a recristalização não foi muito intensa.

Tal efeito dinâmico provocou forte extinção ondulante do quartzo, o surgimento do epidoto e a "microclinização" do K-feldspato.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-metamorfismo dinâmico	Granito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-8C	IAE-514	Hiperstênio-gabro	Labradorita, augita, hiperstênio, hornblenda, opacos, epidoto-zoisita, apatita.	
1182-JC-R-18B	IAE-515	Melanogabro	Augita, plagioclásio parcialmente saussuritizado, hornblenda, epidoto-zoisita, sericita, carbonato, opacos, titanita, óxido de ferro.	Assim como a anterior, esta rocha trata-se de um gabro bem cristalizado; sem sinais de metamorfismo. No presente caso a rocha apresenta maior quantidade de clinopiroxênio e quase total saussuritização de seus plagioclásios.
1182-JC-R-33	IAD-727	Milonito-gnaisse	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, opacos, alanita, zircão, leucoxênio, sericita, caulinita.	Rocha totalmente cataclasada, com algum fluxo, na qual a recristalização é dominante.
1182-JC-R-53B	IAD-728	Meta-ultrabasito	Tremolita-actinolita, serpentina, talco, clorita, opacos, óxido de ferro.	
1182-JC-R-58A	IAD-729	Milonito-gnaisse	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita, epidoto-zoisita, titanita, opacos, alanita, apatita, granada, sericita, caulinita.	Rocha muito cataclasada e com sensível orientação de seus minerais e apreciável grau de recristalização. Podem ser observadas microfraturas com material pulverulento fino e abundante epidoto, transversais à direção geral de orientação da rocha.
1182-JC-R-58B	IAD-730	Milonito-gnaisse	Plagioclásio, ortoclásio, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, carbonato, alanita, apatita, opacos, leucoxênio.	Milonito-gnaisse como a anterior, porém, as microfraturas são quase paralelas a direção geral de alinhamento dos minerais da rocha.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-105A	IAD-744	Granada-muscovita-biotita-gnaisse	Quartzo, oligoclásio, microclina, biotita, muscovita, granada, epidoto-zoisita, opacos, titanita, apatita, zircão.	
1182-JC-R-105B	IAD-745	Piroxênio-anfibolito	Oligoclásio, hornblenda, biotita, hiperstênio, opacos, apatita, zircão, carbonato, uralita.	Rocha metamorfizada, da mesozona, e tanto pela sua composição mineralógica, como pelo arranjo textural deve ter sido produto de metamorfismo de rocha básica original.
1182-JC-R-116	IAE-516	Anfibolito	Hornblenda, feldspato alterado, opala, quartzo, titanita, epidoto-zoisita, alanita, biotita, clorita, caulinita, óxido de ferro.	Trata-se de anfibolito composto de hornblenda parda pleocróica bem cristalizada em prismas subparalelos intercalados com plagioclásio alterado quase totalmente para opala. Quartzo e epidoto-zoisita são acessórios e os outros minerais são secundários.
1182-JC-R-143B	IAC-875	Biotita-leptito com cataclase	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, ferro-magnesiano transformado, clorita, apatita, sericita, óxido de ferro, epidoto, zircão, opacos.	
1182-JC-R-144	IAC-876	Microbrecha (cataclástica)	Quartzo, feldspato, biotita, sericita, leucoxênio, opacos.	
1182-JC-R-147	IAC-877	Granada-muscovita-biotita-gnaisse (migmatito)	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, muscovita, granada, sericita, epidoto-zoisita, apatita, zircão, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-148	IAC-878	Charnoquito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hiperstênio, diopsídio, hornblenda, biotita, uralita, carbonato, apatita, epidoto, alanita, opacos.	
1182-JC-R-151	IAC-879	Granito porfiróide gnáissico (migmatito)	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, muscovita, carbonato, sericita, epidoto-zoisita, clorita, leucoxênio, zircão, apatita, opacos.	
1182-JC-R-152	IAC-880	Migmatito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, hornblenda, granada, epidoto-zoisita, apatita, titanita, zircão, sericita, opacos.	
1182-JC-R-153	IAC-881	Granada-hornblenda-granulito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hornblenda, granada, biotita, alanita, epidoto-zoisita, zircão, opacos	
1182-JC-R-159	IAC-882	Milonito-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, feldspato potássico, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, titanita, apatita, leucoxênio, alanita, zircão, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-160A	IAC-883	Milonito-xisto	Quartzo, plagioclásio, microclina, biotita, sericita, turmalina, titanita, epidoto-zoisita, apatita, alanita, leucoxênio, opacos.	
1182-JC-R-160B	IAC-884	Biotita-hornblenda-gnaisse	Plagioclásio, hornblenda, biotita, epidoto-zoisita, quartzo, carbonato, titanita, apatita, alanita, zircão, opacos.	
1182-JC-R-165	IAD-195	Hornblenda--gnaisse	Microclina pertítica (algumas formam fenoblastos), plagioclásio ácido, quartzo, hornblenda, biotita, opacos, titanita, zircão, apatita, alanita, carbonato, sericita.	O caráter de transição verificado no campo nota-se também petrograficamente. A rocha é um gnaisse de alto grau (de catazona) e possui uma paragênese um tanto estranha, isto é, a rocha é relativamente pobre em quartzo e plagioclásio, dominando amplamente a microclina, em certas áreas formando aglomerados de pequenos grãos desse mineral; poderia tratar-se talvez de feldspatização de uma rocha mais básica (?).
1182-JC-R-169A	IAD-196	Piroxênio-granulito	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, grãos mirmequíticos, augita, opacos, alanita, biotita (pouca), zircão, apatita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-169B	IAD-197	Escapolita-diopsídio-granada-feldspato	Quartzo, plagioclásio cálcico, granada, diopsídio, escapolita, titanita, apatita, sericita.	Esta amostra é de uma rocha granoblástica., homogênea, possuindo apenas algum lineamento de grãos de quartzo alongados, os outros constituintes não se mostram orientados. Em amostra de mão a rocha é compacta e apresenta até fratura conchoidal, de cor castanha escura, possuindo brilho vítreo e aspecto sacaróide; tanto na amostra de mão como em seção delgada parece tratar-se de um hornfels, contudo não se podendo afirmá-lo, preferimos considerá-la como escapolita-diopsídio-granada-fels.
1182-JC-R-170	IAD-433	Charnoquito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, hiperstênio, diopsídio, hornblenda, granada, biotita, clorita, thulita, apatita, zircão, carbonato, sericita, opacos.	
1182-JC-R-176	IAD-198	Gnaisse porfiroblástico (migmatito)	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, biotita, grãos mirmequíticos, muscovita, sericita, opacos, carbonato, apatita, zircão.	
1182-JC-R-178	IAD-199	Rocha calcossilicática	Plagioclásio cálcico, diopsídio, tremolita-actinolita, carbonato, escapolita, hornblenda, epidoto-zoisita, titanita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-180	IAD-200	Charnoquito	Plagioclásio ácido, quartzo, biotita, hiperstênio, hornblenda, carbonato, muscovita, apatita, opacos, zircão, alguns pseudomorfos de hiperstênio em talco e opacos pulverulentos.	
1182-JC-R-188A	IAD-201	Epidoto-biotita-gnaisse	Plagioclásio ácido, quartzo, biotita, epidoto, opacos, titanita, apatita, alanita, zircão, sericita.	
1182-JC-R-188B	IAD-202	Gnaisse porfiroblástico	Microclina pertítica, plagioclásio ácido, quartzo, biotita, epidoto, apatita, titanita, opacos, zircão.	
1182-JC-R-193	IAD-203	Gnaisse porfiroblástico	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, grãos mirmequíticos, hornblenda, biotita, opacos, epidoto, titanita, carbonato, apatita, sericita, zircão.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-194	1AD-204	Sienito	Ortoclásio micropertítico, augita, hornblenda, aegirina-augita, carbonato, riebeckita, plagioclásio (pouco), quartzo, grãos mirmequíticos, biotita, opacos, apatita, titanita, zircão. Veio: aegirina - augita, crocidolita, carbonato, albita.	Trata-se de um sienito calcoalcalino, cujo mineral félsico dominante é o ortoclásio micropertítico, sendo o plagioclásio muito subordinado e havendo grãos mirmequíticos e algum quartzo acessório; os ferromagnesianos da rocha são a hornblenda e a augita (um tanto esverdeada "augita-diopsídica"), tendo rara biotita. Essas características da rocha são melhor observadas na seção 2. Em uma parte da rocha ocorrem duas finas vênulas quase subparalelas que, em seção delgada (seção 1), nota-se que são preenchidas por aegirina-augita (verde-intenso), por anfibólio azulado fibroso à crocidolita (variedade de riebeckita) e carbonato, estando esses minerais sobre um "fundo" de albita; próximo ao veio tem-se alteração da rocha com ortoclásio pontilhado de grãos de carbonato, com hornblenda passando nas bordas para riebeckita e com a augita quase totalmente transformada em carbonato, em mineral verde fibroso (que pode ser a própria aegirina) e em aegirina-augita; tem-se então a transformação de ferromagnesianos mais cálcicos (hornblenda e augita) para ferromagnesianos sódicos (riebeckita e aegirina-augita); essas transformações observadas nos levam a suporque pode tratar-se de um metassomatismo **sódico.** O ortoclásio apresenta-se com hábito alongado, formando ripas dispostas subparalelamente (estrutura traquitóide), na borda das ripas às vezes ocorre fina bainha de **intercrescimento** mirmequítico, havendo pouco quartzo intersticial. A rocha é semelhante em aspecto textural e mineralogia às amostras nº .. 1182-JD-R-245 e JD-R-244.
1182-JC-R-195	1AD-205	Sienito traquitóide	Ortoclásio micropertítico, aegirina-augita, biotita, opacos, apatita, quartzo (raro), intercrescimento mirmequítico, óxido de ferro.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-197	IAD-206	Microclina-biotita-gnaisse	Microclina pertítica, plagioclásio ácido, quartzo, biotita, hornblenda, grãos mirmequíticos, opacos, apatita, zircão, carbonato, titanita, alanita.	Não se constataram diferenças entre as faixas róseas (de granulação pouco mais desenvolvidas) e o restante da rocha, que é acinzentada, estando a microclina igualmente representada nas duas partes. A rocha apresenta um aspecto de gnaisse de alto grau, com os feldspatos bastante intercrescidos.
1182-JC-R-199B	IAD-562	Hornblenda-granito	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita, apatita, opacos, zircão, alanita, sericita, caolinita, clorita, opala, tremolita-actinolita.	Rocha granular bastante fina, alterada, com sílica amorfa nas fraturas dos feldspatos e, parecendo mais um granito fino a hornblenda do que um granitóide mais cálcico, pois apesar do estado de alteração, pareceu-nos poder ser percebido em lâmina delgada certa dominância do feldspato potássico sobre o plagioclásio.
1182-JC-R-203A	IAD-563	Granito gnáissico (migmatito)	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, titanita, opacos, apatita, zircão, alanita, clorita, carbonato, sericita, caolinita.	Granito de granulação bastante grosseira, e com certa orientação na biotita além de algum fraturamento, podendo tratar-se de uma rocha de caráter migmatítico.
1182-JC-R-203B	IAD-564	Granito gnáissico (migmatito)	Microclina, plagioclásio, quartzo, hornblenda, biotita, muscovita, alanita, opacos, apatita, clorita, sericita, caolinita.	Rocha de granulação extremamente grosseira, revelando ao microscópio certa regularidade na distribuição dos grãos, parecendo tratar-se, tal como sugerem as observações de campo, de uma rocha de caráter migmatítico, e, tal como a rocha anterior, podendo representar um estágio maior de homogeneização, daí preferimos classificar ambas como granito-gnáissico.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-205A	IAD-565	Anfibólio-piroxênio-granulito	Ortoclásio pertítico, plagioclásio, quartzo, hornblenda, augita diopsídica, biotita, apatita, opacos, zircão, alanita, sericita. caolinita, uralita.	
1182-JC-R-205B	IAD-566	Anfibólio-piroxênio-granulito	Ortoclásio pertítico, plagioclásio, quartzo, augita diopsídica, hornblenda, biotita, titanita, zircão, opacos, apatita, sericita, caolinita, uralita.	
1182-JC-R-210B	IAD-746	Calco-hornfels	Diopsídio, quartzo, microclina, epidoto-zoisita, plagioclásio, titanita, granada, carbonato, biotita, apatita.	Rocha com textura granoblástica, rica em minerais calcossilicáticos, e junto com as observações de campo, pode ser considerada como um hornfels.
1182-JC-R-218	IAD-747	Biotita-granito cataclasado	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, biotita, muscovita, titanita, apatita, epidoto-zoisita, alanita, opacos, material argiloso, carbonato, clorita, zircão, rutilo, leucoxênio.	Rocha de composição granítica, composta de cristais tabulares de microclina pertítica e maclados segundo Carlsbad, subordinamente aparecem plagioclásio geminado segundo a lei da albita e em parte turvos, devido à transformação em sericita e quartzo. A rocha preserva aspectos texturais de seu caráter ígneo, porém nota-se que foi afetada por metamorfismo dinâmico, evidenciado principalmente por: mosaicos equigranulares de grãos de quartzo, com forte extinção ondulante e por vezes estiramento; alguns cristais tabulares de feldspatos acham-se fraturados e outros chegam até a deformar-se com tendência a corpos oceulares e as placas de biotita, devido a sua alta plasticidade, encurvam-se.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-219	IAD-731	Epidoto-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, epidoto-zoisita, biotita, opacos, apatita, clorita, titanita, caulinita.	
1182-JC-R-220	IAD-732	Cataclasito	Plagioclásio, ortoclásio, quartzo, epidoto-zoisita, opacos, caulinita.	Rocha completamente cataclasada, tendo, por vezes, material pulverulento e com pouco fluxo e recristalização, constituída essencialmente por feldspatos e quartzo.
1182-JC-R-221	IAD-733	Filonito	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, zircão, opacos, sericita, caulinita, titanita, clorita, óxido de ferro.	A presente rocha, com sensível fluxo, é constituída por fragmentos de minerais distribuídos numa massa fina rica em biotita e epidoto aí concentrados, sendo esses e os demais minerais de tamanho extremamente reduzido. Parece haver pouca recristalização. O estado de finura da cidade matriz por vezes é muito acentuado, lembrando casos em que é atingido o estágio de ultramilonitização. Se bem que, macroscopicamente, a presente rocha se assemelhe em tudo àquelas que atingem o estágio de extrema milonitização, convém notar que, microscopicamente lembra muito uma metapelítica arenosa com fragmentos em matriz argilosa epi-metamórfica.
1182-JC-R-222A	IAD-734	Calco-hornfels milonitizado	Microclina, plagioclásio, quartzo, piroxênio (augita), titanita, carbonato, zoisita, muscovita, tremolita, apatita.	Rocha originalmente calcossilicática, provavelmente um calco-hornfels, completamente cataclasada e com sensível fluxo e recristalização.
1182-JC-R-222B	IAD-735	Migmatito	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, sericita, caulinita, opacos, titanita, zircão, apatita.	A presente rocha, que, tanto na escala da amostra, como na da lâmina, revela caráter migmatítico, se mostra relativamente pouco cataclasada, nem se comparando em estágio de fraturamento às demais estudadas.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-223B	IAD-736	Milonito	Feldspatos alterados, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, opacos, sericita, titanita, óxido de ferro, clorita, caulinita.	Apesar do avançado estado de alteração da rocha, ela ainda conserva certos aspectos, tais como olhos, orientação de fluxo, fragmentação, rotação, etc., que indicam a possibilidade de ser a mesma um milonito tendente ao tipo "Augen", porém, bastante fino e, como foi dito, extremamente alterado.
1182-JC-R-229B	IAD-737	Biotita-gnaisse	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, muscovita, titanita, apatita, zircão, opacos, alanita, sericita, caulinita.	O presente gnaisse parece ter sofrido também intensa cataclase e recristalização, mas talvez não num grau de intensidade tão grande como de muitas outras anteriormente estudadas.
1182-JC-R-229C	IAD-738	Anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, titanita, opacos, quartzo, apatita, biotita, óxido de ferro.	
1182-JC-R-230A	IAD-739	Meta-ultrabasito	Tremolita-actinolita, talco, carbonato, opacos, clorita, óxido de ferro	
1182-JC-R-230B	IAD-740	Hornblenda- hiperstênio-gabro	Labradorita, augita, hornblenda, hiperstênio, biotita, opacos, tremolita-actinolita, epidoto-zoisita, bastita, clorita.	Gabro contendo apreciável quantidade de ortopiroxênio, como também muita hornblenda verde pardacenta e cujo plagioclásio é a labradorita.
1182-JC-R-232	IAD-741	Quartzo-micaxisto	Quartzo, biotita, feldspatos, carbonato, clorita, opacos, apatita, zircão.	Quartzo-micaxisto com feldspato e muito carbonato, bastante compacto, assemelhando-se em aspecto aos leptinolitos (micaxistos superiores), exceto pela excessiva proporção de quartzo, o que conduz mais à suposição de uma natureza quartzosa impura inicial, do que propriamente a uma seqüência pelítica.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-236	IAE-197	Cataclasito alterado	Quartzo, plagioclásio alterado, biotita, clorita, epidoto-zoisita, titanita, zircão, minerais opacos, leucoxênio, granada, sericita, minerais argilosos.	Rocha algo cataclástica, onde se destacam os grãos de quartzo algo deformados, imersos em uma massa de feldspatos alterados. Os cristais de plagioclásios e granada se encontram total ou parcialmente alterados, dando lugar a clorita, epidoto e sericita. Esta rocha, bastante alterada, tem um aspecto muito mal definido, podendo se tratar mesmo de um granitóide cataclasado, cataclase esta também relativamente pouco acentuada.
1182-JC-R-242	IAE-278	Epidoto-hornblenda-plagioclásio-biotita-gnaisse	Plagioclásio (albita/oligoclásio), feldspato-K, quartzo, anfibólio(hornblenda), epidoto, biotita, apatita, zircão, opacos, titanita, alanita, carbonatos, caolinita.	Rocha rica em epidoto, que se apresenta em cristais colunares sub a euhedrais.
1182-JC-R-243A	IAE-279	Granoblastito	Plagioclásio (albita/oligoclásio), microclina, micropertita, quartzo, mirmequita, muscovita, biotita, arenita, granada, apatita, opacos, zirconita, carbonatos, sericita, clorita, caolinita	Rocha contendo um cristal de cianita, apresentando cloritização de granada, classificada como granoblastito, segundo Winkler (1976).
1182-JC-R-243B	IAE-280	Granulito charnoenderbítico	Plagioclásio, feldspato potássico, quartzo, hornblenda, piroxênio (augita diopsídica, hipersteno), granada, biotita, epidoto-zoisita, opacos, apatita, zirconita, clorita, carbonatos, sericita, caolinita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-243C	IAE-281	Calcofels	Plagioclásio, diopsídio, tremolita, escapolita, carbonatos, biotita-magnesiana, opacos, epidoto-zoisita, quartzo, forsterita.	
1182-JC-R-247A	IAE-282	Cianita-sillimanita-granada-biotita-gnaisse	Quartzo, biotita, feldspato-K, plagioclásio, granada, muscovita, sillimanita, opacos, zirconita, cianita, apatita, clorita, sericita, caolinita, titanita e leucoxênio.	A rocha é cataclástica, com recristalização predominante de quartzo.
1182-JC-R-247B	IAE-283	Cianita-biotita-granada-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, feldspato-K, biotita, granada, tremolita-actinolita, cianita, muscovita, apatita, zirconita, opacos, carbonatos, epidoto-zoisita, sericita, clorita, minerais opacos, turmalina, titanita.	
1182-JC-R-252	IAE-284	Silexito	Quartzo, óxidos de ferro, argilas, epidoto.	Rocha constituída essencialmente por quartzo, variando de criptocristalino a cristalino, inclusive quartzo radial. Contém manchas irregulares de óxido de ferro e argilas. Pelas características gerais parece tratar-se de rocha de origem hidrotermal na região de falhamentos.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JC-R-256	IAE-517	Diorito epimetamórfico	Andesina, cummingtonita, sericita, biotita, epidoto-zoisita, clorita, opacos, apatita, zircão.	Trata-se de uma rocha básica, um diorito, apresentando textura e características metamórficas como grandes áreas de saussuritização, aglomerados de cummingtonita cloritizada, por vezes aureolados por biotita, e, uma incipiente tendência de alinhamento dos elementos segundo uma direção. É provável que tenha sofrido cataclase ou pelo menos esforços dirigidos que tenham catalisado os efeitos de alteração dos minerais por emanações hidrotermais. Entretanto, as características observadas não incluem quebra, fraturamento ou deformação de seus elementos.
1182-JC-R-257A	IAE-518	Granito	Microclina, quartzo, oligoclásio parcialmente saussuritizado, biotita, muscovita (e sericita), epidoto-zoisita, clorita, opacos, titanita, apatita, carbonato, zircão, alanita.	
1182-JC-R-257B	IAE-519	Migmatito	Quartzo, plagioclásio, biotita, sericita, clorita, epidoto-zoisita, apatita, alanita, opacos, carbonato, zircão.	
1182-JC-R-257C	IAE-520	Epidoto-biotita-gnaisse	Plagioclásio saussuritizado, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, titanita, apatita, sericita, hornblenda, zircão, alanita, opacos, caulinita, clorita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JP-R-2A	IAC-824	Biotita-hornblenda-granulito	Microclina, quartzo, plagioclásio ácido, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, alanita, muscovita, carbonato, sericita.	
1182-JP-R-5A	IAC-825	Hornblenda-granada-biotita-gnaisse-(migmatito?)	Microclina, quartzo, plagioclásio ácido, biotita, granada, hornblenda, opacos, apatita, titanita, alanita, zircão, muscovita, carbonato, sericita.	
1182-JP-R-17A	IAC-826	Granada-piroxênio-granulito	Plagioclásio intermediário, quartzo, feldspato alcalino, diopsídio, hiperstênio, granada, biotita, opacos, apatita, rutilo.	
1182-JP-R-18A	IAC-827	Leptito	Microclina, quartzo, plagioclásio, epidoto-zoisita (preenchendo microfraturas), opacos, zircão.	
1182-JP-R-18C	IAC-828	Milonito-xisto	Quartzo, plagioclásio ácido, feldspato alcalino, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, opacos, apatita, zircão, sericita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSICÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JP-R-20A	IAC-829	Brecha cataclástica	Quartzo, feldspato, biotita, epidoto, granada alterada, óxido de ferro, opacos, sericita, clorita, carbonato, leucoxênio, material argiloso.	
1182-JP-R-28A	IAD-223	Anfibólio-talco-clorita-xisto	Clorita, talco, antofillita, epidoto-zoisita, apatita, opacos.	
1182-JP-R-29A	IAD-224	Quartzito	Quartzo, sericita, óxido de ferro, leucoxênio, rutilo, biotita, opacos.	
1182-JP-R-32A	IAD-225	Clorita-anfibólio-xisto	Tremolita-actinolita, clorita, cummingtonita, epidoto-zoisita, óxido de ferro, talco, opacos.	
1182-JP-R-33B	IAD-226	Granada-biotita-leptito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, granada, biotita-zoisita, alanita, zircão, apatita, titanita, leucoxênio, opacos.	
1182-JP-R-34B	IAD-227	Microbrecha (cataclástica)	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, óxido de ferro, leucoxênio, alanita, epidoto-zoisita, zircão, sericita, opacos.	
1182-JP-R-37B	IAD-228	Muscovita-quartzito feldspático	Quartzo, muscovita, feldspato, zircão, leucoxênio, apatita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JP-R-53	IAE-339	Milonito-gnaisse	Microclina, quartzo, biotita, muscovita, plagioclásio, epidoto-zoisita, alanita, granada, titanita, óxido de ferro, opacos pulverulentos, zircão, leucoxênio.	
1182-JP-R-57A	IAE-340	Leptito	Quartzo, microclina, oligoclásio, biotita, epidoto-zoisita, titanita, muscovita, opacos, alanita, clorita, óxido de ferro, fluorita, zircão	Rocha predominantemente quartzo-feldspática, apresentando granulação fina e contato dos grãos extremamente denteado e difuso. Secundariamente ocorrem biotita marrom, epidoto-zoisita e titanita. Trata-se de um gnaisse regional claro ou leptito de baixo grau.
1182-JP-R-58A	IAE-341	Hornblenda-gnaisse	Hornblenda, quartzo, plagioclásio, álcali-feldspato, epidoto-zoisita, titanita, opacos, óxido de ferro.	
1182-JP-R-58B	IAE-342	Leptito	Quartzo, plagioclásio, álcali-feldspato, biotita, muscovita, clorita, epidoto-zoisita, opacos, titanita.	
1182-JP-R-59B	IAE-343	Gnaisse calcossilicático	Hornblenda, andesina-labradorita, epidoto-zoisita, quartzo, opacos, titanita, granada, clorita, sericita, caulinita, óxido de ferro.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JP-R-60A	IAE-344	Leptito	Quartzo, microclina, oligoclásio, biotita, muscovita, clorita, titanita epidoto-zoisita.	
1182-JP-R-64A	IAE-345	Milonito-gnaisse	Quartzo, microclina, oligoclásio, biotita verde, epidoto-zoisita, sericita, titanita, opacos, apatita, alanita, zircão fluorita.	Trata-se de uma rocha quartzo-feldspática extremamente milonitizada, apresentando seus elementos fraturados e recristalizados (principalmente o quartzo) e quantidade significativa de neomineralização, o que a situa, segundo Higgins, na família dos milonito-gnaisses. O aspecto macroscópico escuro deve-se a efeitos de refração da luz do material moído da rocha. Ela, em sua natureza, é leucocrática.
1182-JP-R-67A	IAE-346	Sericita-quartzito	Quartzo, álcali-feldspato, sericita, óxido de ferro, zircão, carbonato, titanita, rutilo.	Sericita-quartzito fino, constituído de quartzo estirado e denteado ao extremo, com extinção ondulante, envolvendo esparsos porfiroclastos de álcali-feldspato rolados. A rocha provavelmente sofreu cataclase, que lhe impôs esta textura, simultaneamente ao metamorfismo regional. Entretanto, este não foi o principal e último evento, uma vez que ela se encontra recristalizada, dobrada e microfalhada paralelamente aos eixos das dobras. Deve provir de um sedimento quartzoso impuro.
1182-JP-R-68A	IAE-347	Calcoxisto	Carbonato, quartzo, plagioclásio, muscovita, clorita, rutilo, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-JP-R-68A	IAE-348	Calcoxisto	Carbonato, quartzo,feldspato, muscovita, clorita, opacos.	Calcoxisto, semelhante ao anterior, composto de carbonato (em aglomerados e cristais) em quantidade essencial e de quartzo, feldspato e muscovita em quantidades acessórias. Todos os elementos estão alinhados observando-se "olhos amendoados" de aglomerados de muscovita e clorita, visíveis a olho nu. O bandeamento de leitos mais escuros entre os mais claros se deve a concentrações de opacos nestes níveis. A rocha deve provir de um sedimento carbonático, com impurezas pelito-quartzo-feldspáticas, ligeiramente metamorfizado.
1182-JP-R-68B	IAE-349	Milonito-xisto	Muscovita,quartzo,feldspato, clorita, carbonato, opacos, turmalina , titanita, óxido de ferro, apatita.	O calcoxisto acima descrito evolui na mesma amostra para um milonito-xisto, rocha cataclástica composta de muscovita (em aglomerados amendoados ou em leitos crenulados), de quartzo (moído e recristalizado), de feldspato fraturado e de carbonato em aglomerados. Trata-se da mesma rocha após sofrer cataclase que lixiviou a maior parte do carbonato e também crenulou as micas e cloritas, demonstrando ter sido a direção do esforço oblíqua à prévia xistosidade do calcoxisto.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-34	IAD-758	Milonito-gnaisse	Microclina, quartzo, oligoclásio, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, titanita, apatita, alanita, opacos, zircão, fluorita, carbonato.	
1182-KY-R-40A	IAD-742	Biotita-anfibólio-gnaisse	Plagioclásio, quartzo, ortoclásio, hornblenda, actinolitica, biotita, epidoto-zoisita, titanita, apatita, opacos, zircão, sericita, caulinita.	Ainda que seja bem desenvolvida a cristalização metamórfica e o desenvolvimento dos minerais, podem ser observados sinais de cataclase forte especialmente nas lentes de cristais de quartzo, os quais se mostram estirados e deformados, por vezes denteados e com intensa extinção ondulante.
1182-KY-R-45	IAD-743	Granada-biotita-gnaisse (migmatito)	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, granada, muscovita, titanita, alanita, apatita, opacos, zircão, epidoto-zoisita, sericita, caulinita.	
1182-KY-R-59	IAD-759	Milonito-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, microclina, biotita, epidoto-zoisita, apatita, muscovita, titanita, alanita, zircão, carbonato, material argiloso.	
1182-KY-R-60	IAD-760	"Augen"-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, biotita, muscovita, granada, epidoto-zoisita, apatita, opacos, zircão, material argiloso.	Rocha gnáissica, caracterizada pela presença de cristais orbiculares de plagioclásio, que são produto de processos cristaloblásticos e não cataclásticos.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-63B	IAD-154	Anfibolito	Andesina, hornblenda, biotita, quartzo, opacos, apatita, epidoto, titanita, carbonato.	
1182-KY-R-110A	IAC-885	Hornblenda-piroxênio-granulito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, diopsídio, hornblenda, biotita, epidoto-zoisita, carbonato, apatita, opacos.	
1182-KY-R-110B	IAC-886	Biotita-leptito	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, sericita, clorita, carbonato, epidoto, rutilo, apatita, opacos.	
1182-KY R-118A	IAC-887	Migmatito (não apresenta cataclase)	Quartzo, microclina, plagioclásio alterado, biotita, sericita, epidoto-zoisita, alanita, leucoxênio, titanita, zircão, apatita, opacos.	
1182-KY-R-118B	IAC-888	Granito pegmatóide gnáissico (migmatito)	Quartzo, microclina pertítica, plagioclásio, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, carbonato, sericita, alanita, zircão, apatita, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-118C	IAE-285	Biotita-gnaisse	Plagioclásio, feldspato potássico, biotita, quartzo, epidoto-zoisita, muscovita, titanita, zirconita, sericita, clorita, minerais opacos, leucoxênio.	
1182-KY-R-123B	IAD-567.	Leptito	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, zircão, opacos, titanita, carbonato, clorita, leucoxênio, sericita, caolinita.	Rocha dominantemente quartzo-feldspática, aqui classificada de leptito no seu sentido mais geral, uma vez que, com sua textura revelando elementos com grande estiramento, além de em certas áreas parecer recristalização de fragmentos de microclina, enquanto que em outras conter cristais grandes intactos, e na falta de minerais índices, a não ser certas áreas lembrando remanescentes de outros minerais, tanto pode ser uma rocha de alto grau (granulito) que sofreu intensos processos de recristalização, cataclase e deformação como representar uma rocha de menor grão, descendente de uma seqüência quartzo-feldspática.
1182-KY-R-125B	IAE-286	Quartzodiorito	Plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, feldspato-K, titanita, apatita, zirconita, leucoxênio, minerais opacos.	Rocha de textura granular orientada, contendo predominantemente plagioclásios, quartzo, hornblenda e biotita, constituindo um paleossoma de composição quartzo-diorítica.
1182-KY-R-125C	IAE-287	Leucogranito	Feldspato potássico, plagioclásio, mirmequita, quartzo, bictita, granada, muscovita, zirconita, clorita, epidoto-zoisita, óxido de ferro.	Rocha de textura granular, leucocrática, contendo álcali-feldspato, plagioclásio, quartzo, biotita e granada, constituindo assim o material neossomático do migmatito em questão (KY-125B + KY-125C).

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-126	IAC-889	Granada-biotita-hornblenda-gnaisse (migmatito)	Quartzo, microclina, plagioclásio, horrblenda, biotita, granada, epidoto-zoisita, titanita, alanita, apatita, zircão, opacos.	
1182-KY-R-128	IAC-890	Hornblenda-biotita-gnaisse (migmatito)	Quartzo, plagioclásio, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, alanita, titanita, zircão, carbonato, opacos, apatita.	
1182-KY-R-129B	IAE-288	Anfibolito	Hornblenda, quartzo, plagioclásio, minerais opacos, óxido de ferro, rutilo, epidoto-zoisita, titanita, leucoxênio.	Rocha granular muito orientada, constituída essencialmente por anfibólio e quartzo interaleitados, ou ocorrendo como inclusões nos anfibólios. Ausência geral de feldspato.
1182-KY-R-135	IAD-155	Leptinito	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, granada, biotita, opacos, zircão, epidoto, muscovita.	Rocha composta predominantemente de microclina finamente pertítica, com quartzo em forma "discoidal", correspondendo a um granada-granulito ou leptinito (granulito félsico), produto de metamorfismo de arenitos arcósicos, riolitos, tufos riolíticos e granitos.
1182-KY-R-136	IAD-156	Anfibólio-piroxênio-granulito	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, augita subcálcica, hornblenda, biotita, opacos, apatita, titanita, zircão.	O piroxênio ocorre em cristais de cor verde, geminados, com 2V pequeno, por esta razão identificamos como augita subcálcica. A rocha apresenta textura granulítica típica sem exibir qualquer feição que evidencie metamorfismo dinâmico.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-137	IAD-157	Granada-biotita-gnaisse (migmatito)	Microclina, quartzo, oligoclásio, biotita, granada, opacos, muscovita, apatita, zircão, epidoto, carbonato, sericita, caolinita.	
1182-KY-R-147	IAD-158	Granada-biotita-gnaisse à plagioclásio	Oligoclásio, quartzo, biotita, granada, epidoto, muscovita, opacos, apatita, zircão, rutilo, carbonato, sericita, caolinita.	
1182-KY-R-154A	IAD-159	Anfibólio-piroxênio-granulito	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, hiperstênio, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, anfibólio uralítico.	Rocha com típica textura granulítica, onde o quartzo ocorre em forma "discoidal". Quanto à possível cataclase mencionada, não constatamos, somente poucos cristais de plagioclásio apresentam suas lamelas deformadas, mas esses efeitos podem ter sido produzidos durante o metamorfismo regional.
1182-KY-R-154B	IAD-160	Hiperstênio-biotita-anfibolito	Andesina, hornblenda, biotita, hiperstênio, opacos, apatita, carbonato.	

Nº DE.CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-155A	IAD-161	Perknito	Hornblenda, augita, hiperstênio, plagioclásio, biotita, opacos, apatita, carbonato.	Rocha composta dominantemente de anfibólio e piroxênio, com algum plagioclásio. O termo perknito usado é geral para estes tipos de rochas. Nestas rochas é difícil a caracterização das evidências de metamorfismo, pois não são grandemente modificados do seu estado primário plutônico, assim sendo, é raramente possível distinguir entre as estruturas cristaloblásticas e ígneas primárias, e somente através das relações geológicas se obtêm os critérios necessários. Desta forma, no presente caso, apesar de ter sido utilizado um termo ígneo, não implica que a rocha não possa até mesmo ter sofrido um alto grau de metamorfismo, que poderá ser definido com as relações geológicas.
1182-KY-R-155B	IAD-162	Granodiorito	Oligoclásio, microclina, quartzo, biotita, muscovita, alanita, opacos, apatita, epidoto, zircão, carbonato, sericita, clorita.	
1182-KY-R-157	IAD-163	Leptinito	Microclina pertítica, plagioclásio ácido, quartzo, granada, biotita, muscovita, opacos, zircão, carbonato, sericita.	
1182-KY-R-158	IAE-289	Hornblenda-gabro	Augita, hiperstênio, hornblenda parda, plagioclásio, minerais opacos, carbonato, uralita.	Rocha granular muito rica em hornblenda, sendo considerada um gabro muito rico em máficos (melagabro).

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-168	IAD-164	Nefelina-sienito	Ortoclásio micropertítico, nefelina, aegirina, cancrinita, zeolita, titanita, opacos, apatita, fluorita, leucoxênio.	
1182-KY-R-172	IAD-165	Biotita-hornblenda-gnaisse	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio parcialmente alterado, hornblenda, biotita, opacos, apatita, titanita, zircão, material argiloso misturado com opala.	
1182-KY-R-177	IAD-166	Plauenito gnáissico	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, biotita, hornblenda, muscovita, opacos, apatita, alanita, zircão, carbonato, sericita.	O termo plauenito foi usado no sentido de uma rocha contendo certa proporção de quartzo menor que dos granitos comuns e maior, entretanto, que dos quartzo-sienitos.
1182-KY-R-180	IAD-167	Sienito	Ortoclásio pertítico, plagioclásio parcialmente alterado, hornblenda, biotita, quartzo, tremolita, opacos, apatita, colofana, epidoto, sericita, material argiloso misturado com opala.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-182	IAD-168	Granito	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, biotita, opacos, apatita, muscovita, epidoto, titanita, zircão, carbonato, sericita, clorita, leucoxênio.	
1182-KY-R-183A	IAD-169	Nefelina-sienito	Ortoclásio micropertítico, nefelina, analcima, aegirina-augita, aegirina, carbonato, lepidomelano, acmita, opacos, titanita, apatita, rutilo, epidoto, mineral de argila, leucoxênio.	A granulometria da rocha é intermediária entre a dos nefelina-sienitos e dos microfelina-sienitos, porém ainda podemos individualizar os minerais em escala da amostra de mão. Assim sendo, preferimos a primeira classificação. Tem-se massas arredondadas e um pouco mais claras situadas numa base mais escura. A composição mineralógica é a mesma, notando-se somente que nas formas arredondadas as ripas de ortoclásio acham-se mais bem individualizadas e com tendência a arranjo traquitóide. Tem-se a destacar a presença de grande quantidade de carbonato (que não é comum nessas proporções nesse tipo de rocha) não só espalhado por toda rocha mas também substituindo parcialmente ou totalmente pseudomorfos de aegirina-augita, sendo que no último caso preservam as bordas verde intenso de aegirina. Muitas vezes o carbonato está acompanhado de analcima, mas o carbonato sempre domina. Além disso, temos também a presença de pequenos prismas, às vezes de agulhas de aegirina ou de acmita espalhados por toda lâmina. A formação desses minerais parece-nos estar associada a um metassomatismo calcossódico, pois, desta forma, teríamos as soluções que proporcionariam a substituição do piroxênio por carbonato e analcima e a formação dos finos prismas de aegirina.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSÍFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-183B	IAD-170	Plauenito gnáissico	Microclina pertítica, quartzo, plagioclásio ácido, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, carbonato, epidoto, sericita.	O termo plauenito foi usado no sentido de uma rocha contendo certa proporção de quartzo menor que dos granitos comuns e maior, entretanto, que dos quartzo-sienitos.
1182-KY-R-185	IAD-171	Nefelina-sienito	Microclina micropertítica, nefelina, aegirina-augita, analcima, cancrinita, biotita, albita, opacos, titanita, apatita, turmalina, fluorita, epidoto, carbonato, mineral de argila.	Trata-se de um nefelina-sienito com textura granular hipidiomórfica típica, ocorrendo entre os interstícios dos cristais alongados (em ripas) de microclina massas incolores de analcima. Tem-se a destacar um provável processo de albitização de microclina, com o desenvolvimento de partes de albita dentro dos cristais de microclina e, em geral, o crescimento acompanha o alongamento dos cristais de microclina.
1182-KY-R-212A	IAD-761	Biotita-hornblenda-granoblastito	Microclina finamente pertítica, quartzo, oligoclásio, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, epidoto-zoisita, carbonato, material argiloso, rutilo.	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 contêm hiperstênio são denominados granoblastitos, pela nova nomenclatura apresentada.
1182-KY-R-251	IAD-762	Charnoquito	Microclina finamente pertítica, quartzo, oligoclásio, hiperstênio, hornblenda, diopsídio, biotita, opacos, apatita, zircão, carbonato.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-254B	IAD-763	Milonito-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, microclina, biotita, muscovita, epidoto-zoisita, opacos, apatita, titanita, alanita, carbonato, zircão.	
1182-KY-R-256B	IAD-764	Mármore	Carbonato, quartzo, muscovita, clorita, opacos, apatita, feldspato, zircão.	Mármore proveniente do metamorfismo do calcário impuro. Contém lentes deformadas onde se concentram as palhetas de muscovita incolor e de clorita verde. Grande é a quantidade de grãos de quartzo intercalados aos de carbonato (que apresenta forte efervescência ao ataque com HCl diluído, a frio, devendo tratar-se de calcita).
1182-KY-R-272	IAE-290	Granoblastito	Microclina, plagioclásio, piroxênio (clinopiroxênio), biotita, hornblenda, apatita, zirconita, titanita, sericita, clorita, carbonatos, minerais argilosos, minerais opacos, pouco quartzo.	Rocha granular onde se destacam cristais maiores de microclina sericitizada com bordas mirmequíticas; processo geral de carbonatação dos plagioclásios e piroxênios. Ausência de hiperstênio, sendo, portanto, classificado como granoblastito (Winkler - 1976).
1182-KY-R-273	IAE-291	Charno-enderbito	Plagioclásio, hiperstênio, hornblenda, quartzo, álcali-feldspato, minerais opacos, óxido de ferro (hematita).	Rocha granular, com algumas ? características texturais de rochas metamórficas: predominância de hiperstênio e plagioclásio, classificado como charno-enderbito ou opdalito, segundo Streckeisen.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-KY-R-278	IAE-521	Milonito-gnaisse	Plagioclásio saussuritizado, quartzo, muscovita (e sericita), epidoto-zoisita, biotita, hornblenda, clorita, titanita, apatita, zircão, óxido de ferro, leucoxênio	
1182-KY-R-282	IAE-522	Epidoto-biotita-muscovita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio (oligoclásio-andesina), microclina, muscovita, biotita, epidoto-zoisita, almandina, alanita, óxido de ferro.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LK-R-33A	IAC-830	Sillimanita-granada-mica-gnaisse	Oligoclásio, quartzo, biotita, granada, muscovita, sillimanita, clorita, opacos, apatita, turmalina, rutilo, zircão, sericita.	Rocha com grau de metamorfismo avançado, onde o arranjo textural sugere um carater paragnáissico.
1182-LK-R-34C	IAC-831	Piroxênio-granada-hornblenda-granulito	Hornblenda, plagioclásio intermediário, quartzo, granada, diopsídio, opacos, apatita, titanita, biotita, rutilo.	
1182-LK-R-39A	IAC-832	Epidotito	Epidoto, tremolita-actinolita, plagioclásio, quartzo, titanita, opacos, apatita.	
1182-LK-R-39C	IAC-833	Hornblenda-granulito	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, alanita, sericita, clorita.	
1182-LK-R-43A	IAC-834	Enderbito	Plagioclásio, intermediário, hornblenda, hiperstênio, diopsídio, quartzo, biotita, opacos, apatita, zircão, carbonato, sericita, clorita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LK-R-45A	IAC-835	Biotita-granulito	Microclina, quartzo, plagioclásio ácido, biotita, opacos, apatita, zircão, carbonato, sericita, clorita.	
1182-LK-R-45B	IAC-836	Hornblenda-piroxênio-granulito	Oligoclásio, quartzo, feldspato alcalino, hiperstênio, diopsídio, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, sericita, carbonato, clorita.	
1182-LK-R-45C	IAC-837	Piroxênio-hornblenda-granulito	Plagioclásio intermediário, hornblenda, hiperstênio, diopsídio, biotita, opacos, apatita, zircão, carbonato, sericita, clorita.	
1182-LK-R-45D	IAC-838	Piroxênio-biotita - hornblenda--granulito	Feldspato alcalino, oligoclásio, quartzo, hornblenda, biotita, diopsídio, hiperstênio, opacos, apatita, zircão, carbonato, sericita, clorita.	
1182-LK-R-46A	IAC-839	Piroxênio-biotita - hornblenda--granulito	Feldspato alcalino, oligoclásio, quartzo, hornblenda, biotita, hiperstênio, opacos, apatita, zircão, carbonato, sericita.	Comparando as amostras 1182-LK-R-46A e 47A, apresentam variação de composição mineralógica, sendo constantes os minerais ferromagnesianos em 46A, e em 47A dominam o quartzo e o feldspato, tratando-se de um gnaisse da fácies granulítica, onde o quartzo exibe forma "discoidal".

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LK-R-47A	IAC-840	Gnaisse quartzo-feldspático	Microclina, quartzo, plagioclásio, muscovita, biotita, opacos, zircão, sericita, carbonato.	Comparando as amostras 1182-LK-R-46A e 47A, apresentam variação de composição mineralógica, sendo constantes os minerais ferromagnesianos em 46A, e em 47A dominam o quartzo e o feldspato, tratando-se de um gnaisse da fácies granulítica, onde o quartzo exibe forma "discoidal".
1182-LK-R-54A	IAD-229	Gnaisse calcossilicático	Plagioclásio, hornblenda, epidoto-zoisita, quartzo, leucoxênio, titanita, granada, muscovita, zircão, apatita, opacos	Trata-se de um gnaisse calcossilicático, contendo hornblenda abundante e bem formada, plagioclásio, quartzo e outros calcossilicatos dos quais destacamos epidoto-zoisita pela sua quantidade. Englobadas pela massa escura encontramos lentes ora maiores e mais bem limitadas, ora menores e difusas, constituídas quase que exclusivamente de plagioclásio e epidoto-zoisita, e ainda outras constituídas só de plagioclásio (menos freqüentes que as primeiras). Esta rocha parece ter-se originado de uma seqüência calcária impura, não tendo contudo atingido um maior equilíbrio como já seria de se esperar em uma rocha deste grau de metamorfismo.
1182-LK-R-54B	IAD-230	Epidiabásio	Plagioclásio cálcico, tremolita-actinolita, cummingtonita, biotita, epidoto-zoisita, granada, apatita, opacos.	
1182-LK-R-55A	IAD-231	Hornblenda-granulito	Quartzo, microclina, plagioclásio, hornblenda, biotita, rutilo, titanita, leucoxênio, apatita, zircão, óxido de ferro, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LK-R-56A	IAD-232	Muscovita-quartzito	Quartzo, muscovita, rutilo, zircão, leucoxênio, opacos.	
1182-LK-R-57C	IAD-233	Granada-anfibolito	Plagioclásio parcialmente saussuritizado, hornblenda, granada, epidoto-zoisita, clorita, titanita, leucoxênio, quartzo, sericita, carbonato, apatita, opacos.	Rocha hidrotermalmente alterada.
1182-LK-R-57D	IAD-234	Epidoto-biotita-gnaisse	Quartzo, plagioclásio, biotita, epidoto-zoisita, muscovita, titanita, alanita, apatita, leucoxênio, sericita, opacos.	
1182-LK-R-60B	IAD-235	Blastomilonito	Quartzo, epidoto-zoisita, leucoxênio, óxido de ferro, opacos.	
1182-LK-R-61B	IAD-236	Anfibolito	Hornblenda actinolítica, plagioclásio, titanita, epidoto-zoisita, alanita, apatita, óxido de ferro, opacos.	
1182-LK-R-75A	IAE-350	Tremolita-xisto	Tremolita, clorita, opacos, biotita.	Trata-se de uma rocha onde o mineral dominante é a tremolita, correspondente a um tremolita-xisto; contém também, intercalando, placas de clorita. Sua composição mineralógica sugere que deve ter-se originado pelo metamorfismo de rocha ultrabásica.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LK-R-76	IAE-351	Biotita-gnaisse	Quartzo, microclina, oligoclásio, biotita, muscovita, granada, titanita, allanita, apatita, epidoto-zoisita, opacos, zircão, carbonato, clorita, sericita.	
1182-LK-R-78	IAE-352	Granada-anfibolito	Hornblenda, epidoto-zoisita, quartzo, granada, plagioclásio cálcico, titanita, opacos, carbonato, clorita, rutilo.	
1182-LK-R-80B	IAE-353	Muscovita-quartzito cataclasado	Quartzo, muscovita, opacos, zircão.	Trata-se de um muscovita-quartzito, muito deformado dinamicamente, com o quartzo bastante fragmentado, com tendência a formar lentes alongadas.
1182-LK-R-81B	IAE-354	Muscovita-quartzo-xisto	Quartzo, muscovita, opacos, turmalina, rutilo, zircão.	
1182-LK-R-82A	IAE-355	Cianita-estaurolita-granada biotita-xisto	Quartzo, biotita, granada, estaurolita, cianita, oligoclásio, muscovita, opacos, rutilo, turmalina, apatita, zircão.	Trata-se de uma rocha nitidamente xistosa, sendo freqüente a presença de minerais de origem metamórfica, devendo pertencer à fácies Barrowiana. A presença de estaurolita prova que a rocha original era sedimentar.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: AMIANTO

C/C 1182 A

Nº 271

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/405, 9E-7662, 5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-274

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Campo do Meio

TOPONÍMIA: Serra do Joaquim Chaves - fazenda Arianópolis

ALTIT. 880

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada de terra Campo do Meio-Usina Arianópolis

RELÊVO: Acidentado, no local de ocorrência; chapadões, na posição norte da morraria

COND. HIDROLÓGICAS: Não apresenta boas condições devido ao fraturamento da rocha

VEGETAÇÃO: Pastos (campo sujo), canaviais e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS): Localmente raso, argilo-arenoso; rocha alterada

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. [ ] Massa rochosa proveniente de efeitos metamórficos sobre corpos ultrabásicos.
Estes foram dinamicamente transformados, aparecendo amianto anfibolítico condicionado às zonas de fraturas. Os veios de amianto ocorrem em fendas direcionadas segundo N70W (fibras de aproximadamente 6-9 cm).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia provincial é ditada por um conjunto de rochas cataclásticas, exibindo diversos níveis de trituração dos componentes. Reconhecem-se desde microbrechas até ultramilonitos. Localmente podem-se encontrar lentes de metacalcário, metaquartzito e rocha calcossilicática.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Amianto

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: AMIANTO

C/C: 1182 A

Nº: 272

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/362, OE-7672, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): LK-91

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.: MG | MUN.: Conceição da Aparecida

TOPONÍMIA: Fazenda Pitangueira

ALTIT.: 1100

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada de Conceição da Aparecida - Morro Cavado, indo até a fazenda Pitangueira

RELÉVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Mata e campo limpo

INTEMPERISMO (SOLOS): Profundo nas rochas encaixantes, encontrando-se rocha sã no local

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 amianto ocorre em veios com alguns centímetros de espessura, encaixados em rochas de origem ultrabásica. No local foi feita uma trincheira de cerca de 6 m e retirado algum material, sendo posteriormente abandonada a ocorrência.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, micaxistos granatíferos ou não e quartzitos micáceos, nos quais introduziram-se corpos básico-ultrabásicos, em alguns locais retrometamorfizados (xistos).

UNIDADE ESTR.: Complexo Campos Gerais

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Amianto

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: AMIANTO

C/C 1182 A

Nº 276

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/359, OE-7672, 6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): LK-89

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Nova Resende

TOPONÍMIA: Mandioca (nascentes do córrego da Mandioca)

ALTIT. 1070

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada Petúnia a Morro Cavado, entrar à direita para Mandioca

RELÊVO: Medianamente acidentado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo limpo

INTEMPERISMO (SOLOS): Profundo, com rochas encaixantes quase totalmente decompostas

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 [ ] Amianto, aparentemente de baixa qualidade, associado a xistos de origem básica, os quais estão encaixados em granada-xistos decompostos. O depósito constitui um morro de formato circular mais ou menos característico na morfologia (foto aérea).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, micaxistos granatíferos ou não e quartzitos micáceos, nos quais introduziram-se corpos básico-ultrabásicos, em alguns locais retrometamorfizados (xistos).

UNIDADE ESTR. Complexo Campos Gerais

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Amianto

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: AREIA

C/C 1182 A

Nº 282

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/466, IE-7603, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): KY-292

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Três Corações

TOPONÍMIA: Fazenda Vista Alegre

ALTIT. 820

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Parte-se de Três Corações rumando para Varginha através de uma estrada que margeia o rio Verde: 1 km aquém da BR-381, pega-se variante à direita

RELÊVO: Quase plano

COND. HIDROLÓGICAS: Ótimas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo hidromórfico

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

Seqüência metassedimentar à granada, em zona de transição, com passagem de micaxistos a gnaisses, direcionados segundo N30-40E, com mergulhos variados para noroeste.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

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

C/C 1182 A

Nº 283

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/459,2E-7608,2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): KY-85

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Três Corações

TOPONÍMIA: Norte da fazenda São Francisco

ALTIT. 840

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ] EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Saída por Varginha pela MG-26: após atravessar rio Palmela dobra-se à esquerda (100 m)

RELÊVO: Suave

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo pouco 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

Regionalmente temos uma seqüência metassedimentar à granada, representada, no ponto, por tipos de faciologia granulítica: charnoquitos e granulitos.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

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: ARGILA

C/C 1182 A

Nº 080

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/348,4E-7587,3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Andradas e Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Barro Branco - fazenda das Duas Porteiras

ALTIT. 1370

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Caldas (BR-459) por ± 7km, dobrando à esquerda por estrada secundária (+ 200m), logo após o trevo para Botelhos

RELÊVO: Passagem do relevo acidentado (serrote do Maranhão) para o relevo colinoso da parte interna do planalto

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo sujo, com gramíneas e restos de matas localmente

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo húmico e turfa, com pouca espessura (± 2m)

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. [ ] Jazida de argila refratária sílico-aluminosa e aluminosa, com alguns nódulos de bauxita intercalados. As reservas de bauxita já estão esgotadas na área. A argila ocorre como uma camada tabular, de espessura irregular (máximo de 7,2m), numa área aproximada de 15.000 m^2.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, os quais, sofrendo os efeitos do intemperismo, deram origem a depósitos de argilas ricas em caulinita e por vezes gibbsita, que tem encontrado amplo uso na produção de refratários, devido ao seu alto teor em alumina.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Argila refratária

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
73.425 t		
$Al_2O_3 \geq 40\%$; PF $\geq 12\%$		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: ARGILA

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/347,8E-7587,9N

Nº 295

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Maranhão

ALTIT. 1350

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ] EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas - Caldas até o trevo para Belo Horizonte: a jazida situa-se na porção a norte da rodovia

RELÊVO: Bastante aplainado, junto ao sopé da serra do Selado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo, com núcleos de matas nos vales e nas encostas

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo argiloso pouco espesso (± 0,8 m)

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. [ ] Depósito de argila refratária, à base de caulinita, com espessura média de 4,8 m, resultado da alteração por intemperismo de fonolitos. Os corpos de minério localizam-se às cabeceiras do córrego da Inveja.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, os quais, sofrendo os efeitos do intemperismo, deram origem a depósitos de argilas ricas em caulinita e por vezes gibbsita, que tem encontrado amplo uso na produção de refratários, devido ao seu alto teor em alumina.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Argila refratária

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
130.000 t		
45% Al_2O_3 - 3% Fe_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS - MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: ARGILA

C/C 1182 A

Nº 296

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/346, IE-7588, 5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG — MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Paulina - Córrego do Meio

ALTIT. 1380

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas - Caldas (MG-60) por ± 5 km, tomando estrada secundária à esquerda por 2 km

RELÊVO: Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales, limitadas a norte pelo relevo acidentado da serra do Selado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo nativo com núcleos de mata nos talvegues

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo raso (± 25 cm) localmente rico em matéria orgânica

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [eluvião] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Bolsões de argila aluminosa, localizadas principalmente nas baixadas, próximas aos cursos d'água, e resultantes da alteração de rochas alcalinas. A argila apresenta cores variadas (cinza, branca, amarelada), sendo 3,79 m a espessura média da camada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaitos, tinguaitos e fonolitos, os quais, sofrendo os efeitos do intemperismo, deram origem a depósitos de argilas ricas em caulinita e por vezes gibbsita, que tem encontrado amplo uso na produção de refratários, devido ao seu alto teor em alumina.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Argila

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
1.030.000 t		
40 a 50% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: ARGILA

C/C 1182 A

Nº 299

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/345,9E-7583,5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas e Andradas

TOPONÍMIA: Joaquim Lúcio

ALTIT. 1380

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ] EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas - Caldas (MG-62), tomando estrada secundária, à direita, no loteamento Cinturão Verde, por + 5 km

RELÊVO: Colinoso, com baixos morros arredondados e vales abertos

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo nativo com núcleos de matas nos talvegues

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo raso (20 cm a 30 cm), localmente rico em matéria orgânica

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. [ ] Depósito de argilas aluminosas e "leucíticas", localizado nas baixadas, próximo aos cursos d'água. Apresentam colorações diversas: cinza e marrom (refratárias) e branca e preta (com menor teor em alumínio e maior de álcalis, utilizadas como carga para inseticidas, após calcinados). A espessura média da camada é de 5,2 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, os quais, sofrendo os efeitos do intemperismo, deram origem a depósitos de argilas ricas em caulinita e por vezes gibbsita, que tem encontrado amplo uso na produção de refratários, devido ao seu alto teor em alumina.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A- Argilas aluminosas (refratárias); B- Argilas "leucíticas"

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
1.850.000 t		
>40% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: ARGILA

C/C 1182 A

Nº 300

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/345,4E-7582,3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas e Caldas

TOPONÍMIA: Leiteiro

ALTIT. 1360

EM LAVRA [X] | EM PESQUISA [ ] | PARAL. [ ] | ABAND. [ ] | EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas - Pocinhos do Rio Verde até o km 13,5

RELÊVO: Pouco acidentado, com morros arredondados

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos, com núcleos de matas nos vales e nas encostas

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo argiloso (espessura: 1,5 m)

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. [ ] Depósito de argila refratária, à base de caulinita, mostrando cores cinza ou castanha e espessura média de 3m. Os corpos de minério estão localizados junto às encostas, próximos aos cursos d'água.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, os quais, sofrendo os efeitos do intemperismo, deram origem a depósitos de argilas ricas em caulinita e por vezes gibbsita, que tem encontrado amplo uso na produção de refratários, devido ao seu alto teor em alumina.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Argila refratária

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
370.000 t		
45% Al_2O_3 - 3% Fe_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: ARGILA

C/C 1182 A

Nº 301

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/443,4E-7626,4N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-276

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Três Pontas

TOPONÍMIA: Fazenda Pedra Branca

ALTIT. 800

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Varginha-Três Pontas até o ribeirão da Espera e daí trecho em estrada de terra

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo e eucaliptal

INTEMPERISMO (SOLOS): Colúvio supostamente não muito profundo; alúvio de consistência argilo-arenosa

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [sedimentar] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Material cerâmico argilo-arenoso, depositado ao longo de um córrego afluente da margem do ribeirão da Espera.
Não apresenta boas qualidades cerâmicas em virtude do alto percentual em grãos de areia grossa a muito grossa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Corresponde a preenchimento sedimentar em vale desenvolvido em rochas de características transitivas entre fácies anfibolito e granulito. As rochas são literalmente de estrutura gnáissica.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Argila

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 303

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/346,7E-7583,ON

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Andradas

TOPONÍMIA Cabeça de Boi

ALTIT. 1350

EM LAVRA ☐

EM PESQUISA ☐

PARAL. ☐ ABAND. ☐

EM GARIMPO ☐

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA ☐ GRANDE ☐

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Caldas (MG-62) até o loteamento Cinturão Verde, tomando estrada secundária à direita

RELÊVO Colinoso a acidentado, com morros alongados e vales abertos

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo, com núcleos de matas nos talvegues

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo raso

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. ☐ Jazida tipo "de campo", predominando o minério "lavável", no qual a bauxita está imersa numa matriz argilosa. O minério apresenta cores amarelo-clara ou avermelhada, aspecto terroso, friável. O depósito é formado por três corpos individualizados de minério, cuja espessura varia de 1 m a 4 m. Na área aflora foiaíto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
300.000 t		
50% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 077

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/348,7E-7584,2E

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Andradas

TOPONÍMIA: Mato Queimado - fazenda do Geraldão

ALTIT. 1390

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Caldas (MG-62), tomando estrada encascalhada, à direita, na altura do trevo para Machado

RELÊVO: Acidentado, com altos morros alongados

COND. HIDROLÓGICAS: Água abundante para a lavagem do minério

VEGETAÇÃO: Campo nativo com núcleos de matas nos talvegues

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo raso

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. [ ] A bauxita deste depósito apresenta características de transição entre as jazidas "de serra" e "de campo". Na parte superior da camada ocorre minério compacto, tornando-se mais poroso em profundidade, passando muitas vezes a um material argiloso. A espessura média da camada é de 3,9 m, podendo excepcionalmente atingir 8 m, variando o teor de material argiloso entre 10% e 50%, formando depósitos econômicos nas baixadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A - bauxita; B - argila aluminosa

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
680.000 t - 50% Al_2O_3		
165.000 t - 42% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 306

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/349, 9E-7587, 2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas e Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Córrego do Rosário, Santana ou Maranhão e Laranjeiras

ALTIT. 1560

EM LAVRA [X] | EM PESQUISA [ ] | PARAL. [ ] | ABAND. [ ] | EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Caldas (MG-62), dobrando-se à esquerda a ± 2 km após o trevo para Machado

RELÊVO: Acidentado, ocupando a jazida o topo e a encosta sudoeste da extremidade norte do serrote do Maranhão

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Matas e campo nativo

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo pouco 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. [ ] Jazida tipo "de serra", isto é, formada por decomposição das rochas que compõem o dique anelar, neste local representadas por tinguaítos. O minério apresenta coloração amarela, variando sua consistência de dura e maciça, perto da superfície, a terrosa e friável, muito porosa e leve, na parte inferior. A quantidade de argila é muito pequena.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
995.219 t		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

B-411

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 307

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/349,2E-7587,6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas e Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Fazenda Baixão

ALTIT. 1400

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ] EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Caldas (MG-62), dobrando à esquerda para a fazenda das Duas Porteiras, logo após o trevo para Machado

RELÊVO: Acidentado, situando-se a jazida na vertente sudoeste do serrote do Maranhão (extremidade norte)

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Matas, campo nativo e áreas cultivadas

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo pouco espesso

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. [ ] Jazida tipo "de serra", isto é, formada pela decomposição das rochas que compõem o dique anelar, neste local representadas por tinguaítos. O minério apresenta coloração amarela, variando sua consistência de dura e maciça, perto da superfície, a terrosa e friável, muito porosa e leve, na parte inferior do depósito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições petrográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
343.072 t		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 313

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/346, OE-7584, 3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Cabeça de Boi - córrego Cabeça de Boi

ALTIT. 1400

EM LAVRA [X] | EM PESQUISA [ ] | PARAL. [ ] | ABAND. [ ] | EM GARIMPO [ ] | DESCOBERTA NÊSTE PROJ. | PEQUENA [ ] | GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando-se estrada secundária, à esquerda, logo após a fazenda do Areião.

RELÊVO: Colinoso, com pequenas elevações arredondadas

COND. HIDROLÓGICAS: Campo sujo (gramíneas e restos de matas localmente)

VEGETAÇÃO: Litossolo raso (10 a 30 cm), com cascalho bauxítico

INTEMPERISMO (SOLOS):

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. [ ] Jazida de bauxita com estrutura de um manto superficial, com área de ocorrência em torno de 110.000 m^2 (em quatro corpos individualizados) e espessura média de 4,0 m, atingindo localmente 8,5 m. O minério é de coloração clara, avermelhada ou amarelada, de aspecto concrecionário ou argiloso e formou-se a partir de rochas fonolíticas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
551.154 t		
43,9% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 095

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/347, 2E-7589, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Córrego do Meio - fazenda do Córrego do Meio

ALTIT. 1440

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ] EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Itajubá (BR-459), dobrando à esquerda por estrada secundária defronte ao loteamento Cinturão Verde

RELÊVO: Altos morros alongados, constituindo a serra do Selado, estando a jazida na sua vertente sul

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo sujo (gramíneas e núcleos de mata)

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo raso com cascalho bauxítico

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. [ ] Jazida de bauxita friável, amarelada, formada principalmente a partir de foiaíto, mas também de tinguaíto, localmente recoberta por uma camada de cascalho bauxítico. Associam-se-lhe blocos de rochas e material argiloso, este formando concentração econômica nas baixadas do córrego do Meio, numa área de 80.000 m^2, com espessura entre 0,5 m e 2,5 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - bauxita; B - argila aluminosa

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
403.935 t		
48,6% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 318

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/345, 3E-7584, 6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Euclides - campo do Leiteiro

ALTIT. 1350

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando estrada secundária à esquerda, logo após a fazenda do Areião

RELÊVO: Colinoso, com pequenas elevações arredondadas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo sujo (gramíneas e restos de matas localmente)

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo raso (10 a 30 cm), com cascalho bauxíticos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "ALVAS" [ ] 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. [ ] Jazida de bauxita com estrutura de um manto superficial, com área de ocorrência em torno de 81.000 m^2 (em quatro corpos individualizados) e espessura média de 2 m, atingindo localmente 8 m. O minério é de coloração avermelhada ou amarelo-clara, com aspecto concrecionário ou argiloso e formou-se a partir de rochas fonolíticas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
342.481 t		
43,5%		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 320

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/349, 2E-7588, 5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA: Fazenda Maranhão

ALTIT. 1400

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Machado a ± 1,5 km do trevo com a rodovia Poços de Caldas--Caldas (MG-62)

RELÊVO: Acidentado, situando-se a jazida no contraforte externo do dique anelar (vertente nordeste da serra Selado)

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Matas secundárias

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo pouco 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. [ ] Jazida tipo "de serra", formada pela decomposição das rochas que constituem o dique anelar, aqui representadas por foiaítos. O minério apresenta coloração amarelada, variando sua consistência de dúra e maciça, perto da superfície, a terrosa e friável, muito porosa e leve, na parte inferior. A espessura da camada varia de 1 a 9 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
340.000 t		
Al_2O_3 50%; SiO_2 6%		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 335

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/346, 6E-7586, 2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas e Andradas

TOPONÍMIA: Campo do Meio

ALTIT. 1385

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Caldas (MG-28), tomando estrada secundária, à direita, na altura do loteamento Cinturão Verde

RELÊVO: Colinoso, com pequenos morrotes arredondados e amplos vales

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo nativo com núcleos de mata nos talvegues

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo raso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PRESNCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Jazida tipo "de campo", predominando o minério "lavável", no qual a bauxita ocorre associada a argilas refratárias, que, neste depósito, alcançam grande volume. Blocos de bauxita "pura" (sem argila) são também encontrados. A espessura do minério bauxítico varia de 2 m a 4 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - bauxita; B - argila aluminosa (refratária)

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
A = 765.000 t		
B = 830.000 t		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 336

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS ETC)

MC-45/34S, 6E-7588, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas e Andradas

TOPONÍMIA: Maranhão

ALTIT. 1420

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Machado, a ± 1 km do trevo com a rodovia Poços de Caldas-Caldas (MG-62)

RELÊVO: Acidentado, situando-se a jazida no topo da vertente sudoeste da serra do Selado (extremidade sudeste)

COND. HIDROLÓGICAS: Água abundante para a lavagem do minério

VEGETAÇÃO: Campo nativo e núcleos de matas nos talvegues

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo pouco espesso (menos de 1 m)

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 [ ] Jazida tipo "de serra", formada pela decomposição das rochas que constituem o dique anelar, aqui representadas por tinguaítos. O minério apresenta coloração amarelada, variando sua consistência de dura e maciça, perto da superfície, a terrosa e friável, muito porosa e leve, na parte inferior. A espessura média da camada de bauxita é de 6,5 m (embora localmente ocorram espessuras de até 12 m). Nas baixadas ocorrem argilas refratárias.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
250.000 t		
56% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 337

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/346, 3E-7584, 8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas e Caldas

TOPONÍMIA: Campo da Inácia

ALTIT. 1380

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Caldas (MG-02), tomando-se estrada secundária à direita no loteamento Cinturão Verde, por ± 4 km

RELÊVO: Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo nativo e matas ciliares

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo raso com cascalho bauxítico

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. [ ] Jazida tipo "de campo", na qual predomina o minério "lavável", em que a bauxita está envolta numa matriz argilosa. Ocorrem também blocos de bauxita "pura" (sem argila), porosa e homogênea e, na maioria das vezes, uma camada superficial de "cascalho" bauxítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
1.947.875 t		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BAUXITA

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/345, 6E-7584, 5N

Nº 340

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Poços de Caldas e Caldas

TOPONÍMIA: Morro das Árvores V- fazenda Retiro Leiteiro

ALTIT. 1380

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, dobrando à esquerda na altura da divisa intermunicipal, para a fazenda Retiro Leiteiro

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Pouco acidentado, com morros baixos e arredondados

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo nativo (gramíneas e matas ciliares)

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo raso rico em "cascalho" bauxítico

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. [ ] Jazida de bauxita porosa, de aspecto terroso, com coloração amarelada ou avermelhada, capeada superficialmente por uma camada de "cascalho" bauxítico com espessura máxima de 0,50 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, que, submetidos à atuação de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as condições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
901.994 t		
45,7% Al_2O_3		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

C/C 1182 A

Nº 342

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/426, 9E-7662, 8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-49

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Boa Esperança

TOPONÍMIA: Serra das Pedras

ALTIT. 880

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada de terra Boa Esperança-Campo do Meio

RELÊVO: Localmente acidentado, sitiado por feições semi-aplainadas

COND. HIDROLÓGICAS: Não convincentes devido ao fraturamento da rocha

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS): Localmente solos rasos e rochas aflorantes

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. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Domínio de rochas gnáissicas (ao sul) e filitos, metassiltitos com níveis conglomerativos (ao norte).
O posicionamento do corpo carbonático não ficou bem estabelecido, se no contato "gnaisse"-metassedimentos epizonais ou encaixado nos primeiros termos.

UNIDADE ESTR. Complexo Rio Elvas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO SILICOSO

C/C 1182 A

Nº 343

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/444,5E-7666,2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-42

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Boa Esperança

TOPONÍMIA: Aproximadamente 2,5 km a sudeste da cidade de Boa Esperança

ALTIT. 780

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada velha para Coqueiral

RELÊVO: Semi-aplainado a colinoso frente à planície de inundação do rio Marimbondo

COND. HIDROLÓGICAS: Águas da represa de Furnas às proximidades

VEGETAÇÃO: Campo e cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS): Espessa cobertura de solo, rochas alteradas e alterações de rocha

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. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Área com espessa cobertura de solos (poucos afloramentos), aparecendo rochas xistosas muito alteradas. Encontra-se no local blocos de um metacalcário silicoso com intercalações xistosas (calcoxistos).

UNIDADE ESTR. Complexo Rio Elvas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Calcário silicoso

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

B-422

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 118

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/347, 3E-7574, 8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Buso

ALTIT. 1430

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde, tomando estrada secundária à direita, passando pelo morro do Taquari

RELÊVO: Morros arredondados, constituindo a chamada "morraria" de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos (gramíneas) e restos de matas nas encostas e vales

INTEMPERISMO (SOLOS):

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. [ ] Sistema de veios com 3 a 7 cm de largura, numa zona mineralizada com 30 cm de largura. A quantidade de caldasito é pequena e os veios são manganíferos e radioativos. Sua orientação é E-W;55N. Na porção sul ocorre um veio com 6 cm, alinhado segundo N15E;60NW. Na área ocorrem ainda depósitos de argila.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 119

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/349,7E-7581,6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Caldas

TOPONÍMIA Campinas

ALTIT. 1230

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde, tomando variante secundária à esquerda para a fazenda do Mato Queimado

RELÊVO Morros alongados, fazendo parte da "morraria" da área de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo, com inúmeros restos de matas nos vales e nas encostas

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [eluvião] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Minério comum (friável) geralmente cinzento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 127

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/353.3E-7577.6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Cascalho - fazenda de João Luís

ALTIT. 1280

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [X] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada secundária ligando a cidade de Caldas ao bairro das Campinas

RELÊVO: A jazida ocupa o flanco de um morro íngreme, com desnível da ordem de 100 m entre a parte mais baixa e a mais elevada

COND. HIDROLÓGICAS: Há pequeno córrego no vale

VEGETAÇÃO: Campo e restos de matas (a norte da jazida)

INTEMPERISMO (SOLOS):

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 [ ] A jazida é constituída por um único veio de minério com mais de 1 m de largura e quase 80 m de comprimento, orientado para N40E;70NW. O minério tem baixa porcentagem de zircônio (65% a 68% ZrO_2), mas com teores de U_3O_8 acima de 0,40%. É uma das poucas ocorrências zircono-uraníferas em que as sondagens acusaram evidências de mineralização em profundidade. Na área afloram fonolitos, bastante alterados junto ao veio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
aprox. 700 t		
65% ZrO_2		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 122

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/349,7E-7572,2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Chapada

ALTIT. 1210

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada secundária a partir de Pocinhos do Rio Verde, em direção sudoeste, para a fazenda do campo da Chapada

RELÊVO: Suave, com morros baixos e arredondados, na passagem para a "morraria" mais elevada da região central

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos (gramíneas) e restos de matas nos vales.

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião 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 de zircônio ocorre em material eluvionar e em lentes, com teores entre 65% e 75% de ZrO_2. Uma peculiaridade desse minério é a baixa porcentagem em ferro e sua cor geralmente clara. A rocha encaixante dos filões são hidrotermalitos potássicos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 124

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/350, 1E-7577, 5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Dona Irene

ALTIT. 1240

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde até o km 21, lado sul da estrada

RELÊVO: A jazida está situada na encosta de um morro arredondado, que faz parte da "morraria" de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos e restos de matas nos vales

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS: MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Ocorrem dois veios verticais, alinhados segundo N15E com 10-12 cm de espessura, encaixados em tinguaíto totalmente decomposto. Os depósitos de minério eluvionar foram os únicos explorados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 125

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/350, IE-7578, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Dona Rita

ALTIT. 1220

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada ligando Poços de Caldas a Pocinhos do Rio Verde, até a altura do km 20

RELÊVO: A jazida está situada num pequeno morro alongado, numa região onde predominam morros mais elevados (domínio da morraria de Caldas)

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos, com restos de matas nos vales

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] 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. [ ] O principal sistema de veios possui uma largura de 20-110 cm, estendendo-se por cerca de 300 m. A maioria dos veios está orientada segundo N10E;70NW e possui entre 2 e 3 cm de largura, excepcionalmente formando lentes com até 30 cm de largura. A rocha encaixante dos veios está profundamente alterada a uma argila branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 120

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/352, OE-7568, 8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Espingarda

ALTIT. 1170

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada ligando Pocinhos do Rio Verde a Ibitiura de Minas, cerca de 6 km a sul daquela localidade

RELÊVO: Bastante suave, com colinas arredondadas, constituindo a faixa sudeste de passagem das rochas alcalinas para as encaixantes graníticas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos limpos, constituídos principalmente por gramíneas

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS: aluvião MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Ocorrem os três tipos de minério zirconífero da região: veios, eluvião e aluvião (favas de baddeleyita). A jazida é dividida em duas partes, distanciadas entre si de 0,5 km. No lado oeste afloram vários veios paralelos, com 2 a 6 cm de largura e orientação N70W;55-85SW. O depósito leste consiste em uma zona mineralizada com 1 a 2 cm de largura, orientada segundo N20W. A rocha local e um fonolito, cinza a castanho escuro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 128

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/347, 3E-7581, 2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Leiteiro

ALTIT. 1.360

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde, pouco antes da fazenda do Mato Queimado

RELÊVO: Morros alongados, incluídos na "morraria" da região de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos (gramíneas) e restos de matas nos vales e encostas

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [eluvião] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Minério do tipo comum, friável, de pequena importância econômica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C: 1182 A

Nº: 131

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/350,7E-7577,8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Ponte Alta (Sebastião Ribeiro)

ALTIT. 1220

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde até a fazenda Ponte Alta (km 20)

RELEVO: A jazida está situada nas encostas de morros arredondados, que fazem parte da "morraria" de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos com restos de matas nos vales

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Os veios, com largura entre 12 a 15 cm, alinham-se segundo N70E;70SE. O maior deles situa-se 1 km ao norte da estrada, expondo-se intermitentemente por 375 m de extensão. As rochas encaixantes são tinguaítos, alterados hidrotermalmente. Ocorrem movimentações ao longo dos veios. Na área existem ainda depósitos de argila e bauxita, ainda não devidamente avaliados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C: 1182 A

Nº: 132

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/347,8E-7579,7N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Pouso Alegre

ALTIT. 1260

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde até a altura do km 17

RELÊVO: A jazida ocupa as encostas de um morro arredondado e as baixadas junto aos cursos d'água. Na região domina a "morraria" de Caldas.

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo (gramíneas) com restos de matas nos vales

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS: aluvião MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] O minério ocorre tanto em veios, como em concentração superficial (elúvio) e rolado e depositado nas baixadas, mormente junto ao ribeirão Pouso Alegre (favas aluvionares). Os depósitos de terraço contêm cerca de 8% de minério concentrado. A encaixante dos pequenos veios é um fonolito alterado por ação hidrotermal. Nas porções baixas ocorrem depósitos de argila, ainda não avaliados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A - caldasito; B - argilas

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 133

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/352, 7E-7573, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Retiro dos Coqueiros

ALTIT. 1100

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada secundária a partir de Pocinhos do Rio Verde, em direção sul, por ± 1 km

RELÊVO: Pouco acidentado, com morros baixos e arredondados

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo (gramíneas) e restos de matas nos vales

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS: MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Compreende três áreas: duas próximas à casa do retiro, com minério rolado botrioidal, misturado com uma camada de terra de até um metro, e minério de vieiro; a outra fica na subida para o córrego da Espingarda, na estrada para Andradas, com duas ou mais lentes de minério comum.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

B-433

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 344

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/353, 6E-7576, 4N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Rio Verde (Pires)

ALTIT. 1060

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada secundária Caldas-Bairro das Campinas, dobrando à esquerda logo após a ponte sobre o rio Verde

RELÊVO: Suave, com morros baixos e arredondados, na passagem entre a intrusão alcalina e as rochas graníticas encaixantes

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos (gramíneas) com restos de matas nos vales e encostas

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS: aluvião MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC [ ] Três tipos de minério ocorrem nesta jazida: um, com cerca de 70% de ZrO_2, geralmente em superfície na forma de blocos angulares de tamanhos diversos (desde pequenos fragmentos até blocos com cerca de 20 kg); outro, com maior teor (80% ZrO_2), porém menos abundante e mais profundo; e um terceiro, chamado "fava", constituído por material rolado, de cores preta ou marrom, com cerca de 80 % ZrO_2, ocorrendo às margens dos cursos d'água.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 129

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/350, 7E-7577, ON

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Rio Verdinho (Madama)

ALTIT. 1280

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde, ± 2 km após a fazenda Ponte Alta

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Morros alongados, inseridos na "morraria" da região de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos (gramíneas) e restos de matas nos vales e encostas

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS: MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC).

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] O conjunto Rio Verdinho ocupa uma vasta área, assumindo diversos nomes, um dos quais é Madama, um depósito de caldasito constituído por minério eluvial e de veios, com pouca importância econômica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 345

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/352,7E-7574,9N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA Soberbo (engloba inúmeras áreas de ocorrência de minerio caldasitico) ALTIT. 1060

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde, tomando-se diversas estradas secundárias à direita da via principal

RELÊVO O relevo da região é pouco acidentado, com morros baixos e alongados, fazendo parte do extremo sudeste da "morraria" de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campos (gramíneas) e restos de matas nos vales e encostas

INTEMPERISMO (SOLOS)

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. [ ] Das inúmeras áreas que compõem esse decreto, as mais importantes são Dona Elisa e Taquari Sul. A primeira é constituída por veios de caldasito encaixados em foiaítos alterados; a segunda, por lentes de até 0,5 m de largura, pequenos veios com 1-2 cm de largura e disseminações com 3-7 cm de tamanho. A maioria dos pequenos veios direciona-se segundo N20-30E;55-70NW.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 134

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/348, 2E-7576, 5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Taquari

ALTIT. 1400

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [X] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde, tomando estrada secundária à esquerda para o morro do Taquari

RELÉVO: Um pouco acidentado, com morros elevados, constituindo a "morraria" da porção central do planalto de Poços de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos e restos de matas nos vales e encostas

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS: eluvião MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS: aluvião MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] Veios de caldasito uranífero (ricos em urânio e pobres em zircônio), depósitos eluvionares e aluvionares (os mais explorados). Em subsuperfície ocorrem zonas brechadas e remineralizadas, com urânio, molibdênio (molibdenita, ilsemanita e jordsita), pirita e fluorita, um tipo de depósito urano-molibdenífero semelhante ao do campo do Agostinho, mas com menor teor em urânio e maior de zircônio (que ocorre em minerais microcristalinos).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é composta predominantemente por tinguaítos, foiaítos e fonolitos, que sofreram a ação de intensas soluções hidrotermais, que destruíram os seus minerais primários, liberando seus elementos e redepositando-os em zonas brechadas, originando as mineralizações de zircônio, urânio, molibdênio, e, localmente, teores elevados de vanádio.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - caldasito; B - urânio; C - molibdênio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALDASITO

C/C 1182 A

Nº 135

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/347, IE-7578, 3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN Caldas

TOPONÍMIA Zotinho

ALTIT. 1300

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Pocinhos do Rio Verde, dobrando à esquerda para a fazenda Taquari

RELÊVO Morros alongados, constituindo a "morraria" da região Central

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campos (gramíneas) e restos de matas nos vales e encostas

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS eluviões MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ] O depósito contém veios e eluviões de caldasito ur<u>a</u>nífero.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaítos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zirconíferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando os veios de caldasito.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caldasito

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CROMO

C/C 1182 A

Nº 351

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/358, 9E-7671, 4N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LK-90

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Nova Resende

TOPONÍMIA: Mandioca (fazenda Ana Olinda da Cruz)

ALTIT. 1040

VIA DE ACESSO: Estrada Petúnia a Morro Cavado, entrar à direita para Mandioca

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso, com ravinamento nas drenagens

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo limpo e restos de mata

INTEMPERISMO (SOLOS): Profundo, sendo difícil encontrar rocha sã na área

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. [X] O cromo ocorre na forma de laterita, concentrada por processo coluvial, formando pequenas "linhas de seixos". Os teores das amostras de rocha alterada, obtidas em trincheiras e poços, revelaram-se baixos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, micaxistos granatíferos ou não e quartzitos micáceos, nos quais introduziram-se corpos básico-ultrabásicos, em alguns locais retrometamorfizados (xistos).

UNIDADE ESTR. Complexo Campos Gerais

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Cromita

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: FERRO

C/C 1182 A

Nº 358

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/449,5E-7642,3N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-275

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Santana da Vargem

TOPONÍMIA: Fazenda Lajinha

ALTIT. 900

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Três Pontas-Santana da Vargem

RELÊVO: Medianamente acidentado a colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Não favoráveis pelo grau de intemperismo e fraturamento das rochas

VEGETAÇÃO: Campo (pastos) com árvores de cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS): Oscilando de acordo com o perfil de encosta, tendo-se até material coluvial; rochas alteradas

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. [ ] Não foi possível precisar-se a que tipo de rocha encontra-se associado o corpo magnético. Entretanto, acredita-se que esteja relacionado a corpos metaultrabásicos e anfibolíticos que, não raramente, ocorrem na região.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência prende-se a uma região onde são freqüentes rochas gnáissicas de grã fina a média, às vezes encerrando porfiroblastos e mica-xistos feldspáticos, em parte de origem cataclástica. Somam-se, ainda, os corpos metabásicos e ultrabásicos.

UNIDADE ESTR. Complexo Campos Gerais

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Magnetita

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 359

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/402, 5E-7622, 4N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-166

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Alfenas

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rita

ALTIT. 920

VIA DE ACESSO: Rodovia Machado-Alfenas

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo sujo com árvores de cerrado e capões

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo, localmente rocha aflorante e podzol raso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACICO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Posiciona-se numa faixa de transição entre os termos granulíticos a piroxênio ou não, que se estende para Alfenas e unidades que já encerram uma maior freqüência de termos granitóides, porfiroblásticos ou não.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granito industrial

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 361

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/471, 8E-7576, 7N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-132

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Lambari

TOPONÍMIA: Águas Espraiadas (flanco sul da serra das Águas)

ALTIT. 920

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Lambari - BR-267 até o sítio Bom Retiro.

RELÊVO: Colinoso a acidentado, a norte, e várzea na parte sul

COND. HIDROLÓGICAS: Rio Lambari aproximadamente 1 km

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS): Solos rasos e rochas aflorantes

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 ocorrência encontra-se na zona de transição dos micaxistos e paragnaisses (metaarcósios e metagrauvacas, de Ebert) do Complexo Lambari, com micaxistos granatíferos.

UNIDADE ESTR. Complexo Lambari

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granito industrial

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 362

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/460, OE-7572, ON

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-269

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Lambari

TOPONÍMIA: Lambari

ALTIT. 980

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Pequeno trecho de estrada de terra a aproximadamente 2 km norte da cidade de Lambari

RELÊVO: Colinoso a acidentado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo de espessura variável, manchas coluviais com blocos e latossolo raso, localmente

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

Situa-se numa província onde os tipos litológicos são migmatitos cataclasticamente deformados, micaxistos granatíferos feldspáticos, biotita-gnaisse, anfibolito, biotita-gnaisse e metagrauvacas; estes últimos encaixam bancos anfibolíticos e metaultrabasíticos.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granito industrial

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: GRANITO INDÚSTRIAL

C/C 1182 A

Nº 363

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/473,4E-7594,4N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-112

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Três Corações

TOPONÍMIA: Fazenda Laginha

ALTIT. 870

EM LAVRA [X]

EM PESQUISA [ ]

PARAL. [ ] ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ]

DESCOBERTA NÊSTE PROJ.

PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Três Corações-Cambuquira (8 km), daí pequeno trecho de terra, à esquerda

RELÊVO: Colinoso, localmente exibe uma encosta com gradiente que favorece a lavra e o beneficiamento

COND. HIDROLÓGICAS: Córrego às proximidades

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Argilo-arenoso raso e rochas aflorantes

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

No domínio predominam micaxistos granatíferos em vários pontos feldspáticos com fácies quartzosas e mesmo gnáissicas.

UNIDADE ESTR. Complexo Lambari

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granito industrial

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 374

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/436, OE-7579, 9N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): KY-125

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. São Gonçalo do Sapucaí

TOPONÍMIA: ± 2 km a noroeste da cidade de São Gonçalo do Sapucaí | ALTIT. 1040

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Saída da cidade de São Gonçalo do Sapucaí, rumo a Cordislândia: após 1,5 km pega-se variante à direita

RELÊVO: Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Ausentes os problemas de infiltração de água

VEGETAÇÃO: Campo com capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo inexpressivo e rochas aflorantes

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

Na região afloram os migmatitos, apresentando comumente estruturas bandadas e/ou dobradas e, acessoriamente, os tipos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTR. Complexo Amparo

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Gnaisse migmatítico

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 377

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/458, 5E-7617, 6N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): KY-286

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Varginha

TOPONÍMIA: Fazenda da Figueira

ALTIT. 940

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [ ] PARAL. [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: ± 4 km partindo de Varginha e através de uma estrada bordejando o ribeirão de Santana

EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado, favorecendo a lavra da rocha

COND. HIDROLÓGICAS: Inexistem problemas com infiltrações de água

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Inexpressivo capeamento de solo, bem como de rocha alterada

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

Seqüência metassedimentar, predominando os gnaisses granatíferos de transição entre as fácies anfibolito e granulito. A estruturação oscila por volta de E-W, com mergulho para sul.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Anfibólio-biotita-granada-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 378

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): NC-45/443, 7E-7664, 1N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-44

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Boa Esperança

TOPONÍMIA: Serrote a sudeste da cidade de Boa Esperança

ALTIT. 800

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada de terra Boa Esperança-Coqueiral, ± 4 km da primeira localidade

RELÊVO: Colinoso a, localmente, acidentado

COND. HIDROLÓGICAS: Águas da represa de Furnas a poucos quilômetros

VEGETAÇÃO: Campos, cerrados e cafezais

INTEMPERISMO (SOLOS): Muito ativo nas áreas vizinhas, localmente rochas aflorantes e litossolo

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

Granitóide expondo nítidas evidências de cataclase, que se incorpora a um domínio de migmatitos com intercalações de corpos metabásicos, que entram em contato com biotita-granito mesocrático de grã média, pertencentes ao maciço denominado de "Porto dos Mendes".

UNIDADE ESTR. Complexo Lavras

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 (GRANULITO)

C/C 1182 A

Nº 384

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/451, 7E-7619, 9N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-243

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Varginha

TOPONÍMIA: Fazenda da Garoa

ALTIT. 940

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Varginha-Três Pontas, primeiros quilômetros a partir da primeira localidade

RELÊVO: Colinoso a medianamente acidentado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos com vegetação de cerrado

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo a podzol raso

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

Domínio de rochas gnáissicas, granatíferas, de faciologia anfibolítica e granulítica. Predominam, no setor, os termos altamente granatíferos, com cianita e restos calcossilicáticos.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granada-granulito

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 390

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/404, 2E-7604, 5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-170

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Machado

TOPONÍMIA: Machado

ALTIT. 920

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Pequeno trecho de estrada de terra (1,5 km) a partir da cidade de Machado

RELÉVO: Oscila desde um relevo colinoso, a norte da cidade, até acidentado, às cercanias

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos e capões de mato

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso raso, favorecendo o desmonte

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

Tem-se um domínio de migmatitos com paleossomas básicos, charnoquíticos e granulíticos. Às cercanias do ponto temos expressivas massas rochosas representadas por charnoquitos com direção noroeste e mergulho sul.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

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 394

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/399, OE-7627, ON

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): KY-61

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Serrania

TOPONÍMIA: Sudoeste da fazenda Estiva

ALTIT. 840

EM LAVRA [X] | EM PESQUISA [ ] | PARAL. [ ] | ABAND. [ ]

EM GARIMPO [ ] | DESCOBERTA NÊSTE PROJ. | PEQUENA [ ] | GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada de terra Alfenas-Serrania, distando ± 3,5 km do trevo daquela cidade

RELÊVO: Colinoso, facilitando a extração da rocha

COND. HIDROLÓGICAS: Inexistem problemas com infiltração de água

VEGETAÇÃO: Campo limpo com árvores esparsas

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo de espessura delgada

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 pertence ao domínio de tipos granulíticos e charnoquíticos, ora mais, ora menos afetados por processos de migmatização. A estruturação mostra uma tendência para E-W, com caimento para sul.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

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: MANGANÊS

C/C 1182 A

Nº 398

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/365,2E-7669,5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): LK-92

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG — MUN. Conceição da Aparecida

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeirinha

ALTIT. 1180

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada Nova Resende a Conceição da Aparecida, entrar à esquerda após sítio do Cedro

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo Limpo

INTEMPERISMO (SOLOS): Profundo, ocorrendo mormente latossolos

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. [X] Esta ocorrência situa-se no topo de pequena elevação, tratando-se de depósito de enriquecimento supergênico. O minério ocorre sob várias formas, sendo o tipo botroidal o que apresenta melhor teor.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, micaxistos granatíferos ou não e quartzitos micáceos, nos quais introduziram-se corpos básico-ultrabásicos, em alguns locais retrometamorfizados (xistos).

UNIDADE ESTR. Complexo Campos Gerais

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: MÁRMORE

C/C 1182 A

Nº 404

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/432, 6E-7664, 2N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): KY-256

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Boa Esperança

TOPONÍMIA: Fazenda Água Parada

ALTIT. 880

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Seguindo de Boa Esperança a Campo do Meio, toma-se variante à esquerda após cruzar o córrego do Baú

RELÊVO: Colinas suaves

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura de café

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo vermelho-amarelo

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. [ ]

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A pedreira situa-se no contato entre o domínio de filitos, com subordinadas lentes de quartzo-xisto, quartzito e "calcário", a norte, e rochas gnáissicas em diversos níveis de cataclase, a sul.

UNIDADE ESTR. Complexo Rio Elvas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Mármore

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

B-452

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: OURO

C/C 1182 A

Nº 409

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/455, 1E-7585, 8N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): KY-270

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Campanha

TOPONÍMIA: Cata de Jacarandá

ALTIT. 900

VIA DE ACESSO: ± 3 km a oeste da cidade de Campanha, através de uma estrada secundária

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [X]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Péssimas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS): Latossolo vermelho-amarelo espesso e profundo nível de rochas alteradas.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [ ]

Antiga cata de ouro, hoje completamente abandonada. A mineralização foi originada de processos hidrotermais-pneumatolíticos; assim sendo, o ouro é encontrado em veios de quartzo, em pegmatitos, associado a sulfetos ou disseminado em hornblenda-biotita-gnaisses regionais.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Compõe-se de um gnaisse cinza, de grã fina a média, constituído por quartzo, feldspato, anfibólio e biotita. O gnaisse é bem homogêneo, contém alguns estreitos níveis de feldspatização e está atravessado por alguns veios de quartzo e de pegmatito à turmalina.

UNIDADE ESTR. Complexo Lambari

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Ouro

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: QUARTZITO

C/C 1182 A

Nº 410

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/488,5E-7640,5N

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JC-102

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Lavras

TOPONÍMIA: Serra do Faria, montante do córrego da Galinha

ALTIT. 940

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: BR-38, partindo-se das proximidades da capela Nossa Senhora Aparecida, por estrada de terra até a serra do Faria

RELÊVO: Acidentado, constituindo uma serra que se contrapõe a um relevo semi-aplainado

COND. HIDROLÓGICAS: Campos e matas-galeria

VEGETAÇÃO: Litossolo e rochas aflorantes

INTEMPERISMO (SOLOS):

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

Quartzitos com micaxistos subordinados, que gradam para um sítio de predomínio de micaxistos, a sul, entrando em contato tectônico com migmatitos do "Embasamento Cristalino" mais antigo, a norte.

UNIDADE ESTR. Complexo Rio Elvas

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: URÂNIO

C/C 1182 A

Nº 267

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC-45/345, 3E-7572, IN

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG | MUN. Caldas

TOPONÍMIA: Indício A - Setor C-09 (região do campo do Cercado)

ALTIT. 1400

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [X]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Rodovia Poços de Caldas-Andradas, dobrando à esquerda logo após o campo do Agostinho

RELÊVO: Um pouco acidentado, com morros alongados, compondo a "morroria" da porção central do planalto de Poços de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Campos (gramíneas) com restos de matas nos vales e encostas

INTEMPERISMO (SOLOS):

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. [ ] Filões oxidados contendo mineralização de urânio (uraninita, coffinita, uranotorianita e autunita), associada a pirita, fluorita e minerais de molibdênio. As zonas mineralizadas têm um formato lenticular, atitude subhorizontal e direcionamento aproximado N70E. Os conteúdos de Th, Zr e Mo são relativamente baixos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é composta predominantemente por tinguaítos, foiaítos e fonolitos, que sofreram a ação de intensas soluções hidrotermais, que destruíram os seus minerais primários, liberando seus elementos e redepositando-os em zonas brechadas, originando as mineralizações de zircônio, urânio, molibdênio, e, localmente, teores elevados de vanádio.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
0,189% U_3O_8	0,164% U_3O_8	500 t (mínima) e
2.300 t	700 t	1500 t (máxima) U_3O_8

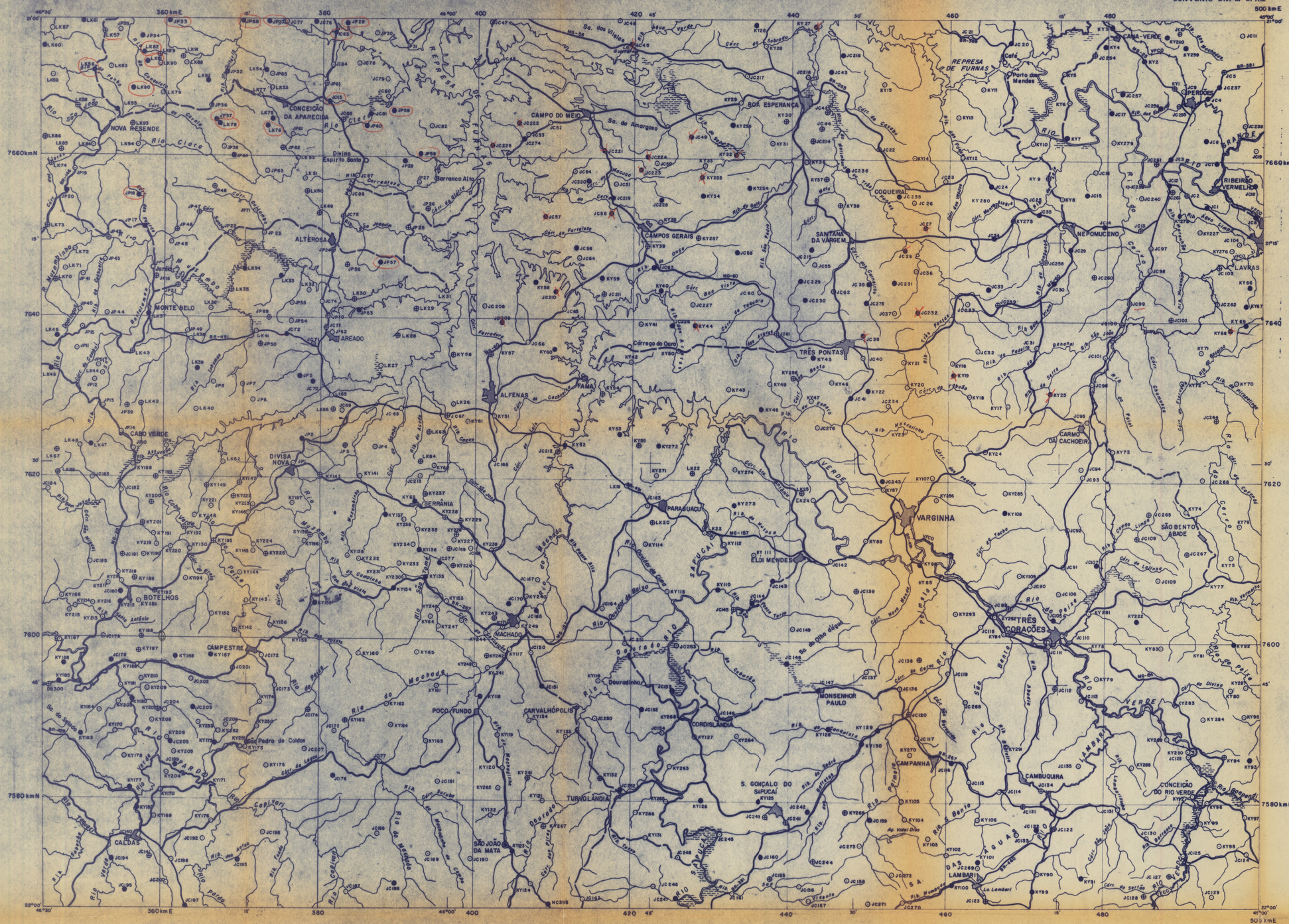
ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

VARGINHA
SF. 23-V-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM-CPRM

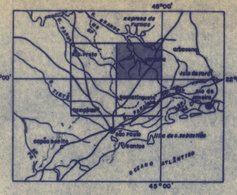


CONVENÇÕES

- Ponto descrito
- Ponto descrito e amostrado
- Ponto descrito e amostrado, com análise
- Cidade VARGINHA
- Vila SÃO JOÃO DA MATA
- Povoado Juréia
- 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

FRANCA	FURNAS	DIVINÓPOLIS
RIBEIRÃO PRETO	VARGINHA	BARBACENA
CAMPINAS	GUARATINGUETÁ	VOLTA REDONDA

CPRM

J.C. Cavalcante
K. Yamamoto
L.Q. Koefer
J.P. Algarte

PROJETO SAPUCAÍ

RELATÓRIO FINAL - GEOLOGIA (APÊNDICE)

77-12
V-4
e 2

MAPA DE PONTOS

FOLHA VARGINHA - SF. 23-V-D

ANEXO