


MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM-CPRM

PROJETO SAPUCAÍ
RELATÓRIO FINAL-GEOLOGIA
VOLUME III

PHL 35573

 CPRM	SUREMI SEDOE	I96
ARQUIVO TÉCNICO		
Relatório n.º	649-S ✓	
N.º de Volumes:	5	V.: 3
OSTENSIVO		

José C. Cavalcante
Hélio C. da S. Cunha
Luiz A. Chierigati
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

P R O J E T O S A P U C A I

Chefe do Projeto: Libório Quirino Kaefer

Equipe Executora - Geologia: José Carvalho Cavalcante
Hélio Canejo da Silva Cunha
Luiz Antonio Chierigati
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)

PROJETO SAPUCAÍ
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).

SUMÁRIO DESTE VOLUME

APÊNDICE

Folha Ribeirão Preto

Fichas de descrição de afloramentos	
DB	A-001
JD	A-055
KY	A-063
LC	A-064
LK	A-101
MR	A-102

Fichas de análises petrográficas	
completas	A-111
incompletas	A-123

Fichas de cadastro de ocorrências minerais	A-135
--	-------

Mapa de pontos

Folha Campinas

Fichas de descrição de afloramentos	
DB	A-227
LC	A-261
LK	A-329
MR	A-335

Fichas de análises petrográficas	
completas	A-353
incompletas	A-413

Fichas de cadastro de ocorrências minerais	A-421
--	-------

Mapa de pontos

P R O J E T O S A P U C A Í

APÊNDICE

Folhas Ribeirão Preto e Campinas

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°00' x 1°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°00' x 1°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.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-001

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN.	PALFONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
825	MC.45/311,0E-7.569,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-344, entrada para São João da Boa Vista - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N45W;45SW

ATIT. DO LIN. N40E;vert.

OUTROS: Diáclase

E-W;40S

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de coloração róseo-acinzentada. O paleossoma é um gnaiss anfibolítico, sendo o neossoma constituído essencialmente por quartzo e feldspato.

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha.

CADERN.	PALFONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740	MC.45/305,9E-7.581,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paraíso - mun. de Vargem Grande do Sul (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica com as mesmas características do ponto DB-138.

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALFONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13					IAC 798,799	140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
730	MC.45/306,7E-7.586,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-344, a 2 km de Vargem Grande do Sul - mun. de Vargem Grande do Sul (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50W;20SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Diácl. N20W;
65NE/N25E;15SE
Esp. falha: N60E;vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de coloração róseo-acinzentada, granitóide onde o paleossoma é uma rocha de caráter anfibolítico, sendo o neossoma róseo, quartzo-feldspático, com alguma biotita.

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito

CLASSE
Plutônica ácida

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-002

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/314,7E-7.600,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro São Domingos - mun. de São Sebastião da Grama (SP)

RELÉVO: Serrania a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Sítio de rocha migmatítica, de coloração cinzenta, com paleossoma sendo um biotita-gnaisse. Os constituintes mineralógicos principais são quartzo, feldspatos e máficos. Granada presente.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13					IAC 800	142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
925	MC.45/316,3E-7.604,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Barreirinho - Bairro São Domingos - mun. de Divinolândia (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N40E;50NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA
Charnoquito

CLASSE
Metamórfica: met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Charnoquito de coloração esverdeada, com granulação grossa. Contém feldspato e máficos. A hornblenda é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/316,7E-7.604,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Ponte Preta - mun. de Divinolândia (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E;35SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Af-E-W; 60N juntas N60V,vert. N-S;50W

LITOLÓGICA

ROCHA
Charnoquito

CLASSE
Metamórfica: met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica, onde há predominância de um termo mais charnoquítico sobre um granulítico ácido essencialmente quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-003

PRF
DBC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
895	MC.45/311,6E-7.605,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Córrego do Veado - mun. de São José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local já ocorre, predominantemente, rocha charnoquítica esverdeada, contendo algum quartzo e mais feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
857	MC.45/307,7E-7.602,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bom Jardim, margem esquerda do rio Fartura - mun. de S. José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica granitóide com matriz esverdeada, passando a róseo-acinzentada, onde podemos observar porfiroblastos alongados de feldspato róseo, dispostos segundo os planos de orientação. Contém também quartzo, biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
745	MC.45/290,8E-7.592,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Mogiana - mun. de Casa Branca (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo cultivado

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos recentes de coloração amarelada, composição areno-argilosa, depositados sobre latossolo pardo-amarelado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito pouco consolidado

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar clástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-004

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 801	NR 147
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 680	LOCALIZAÇÃO MC.45/295,6E-7.594,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Itobi, Rodovia SP-350 - mun. de Itobi (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N75W;40SW

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica granitóide, parcialmente orientada, de coloração róseo-acinzentada, granulação grossa, às vezes porfiroblástica. Contém quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 148
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 750	LOCALIZAÇÃO MC.45/300,1E-7.590,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Lucia - mun. de Itobi (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha róseo-acinzentada, granulação grossa, com a matriz apresentando faixas mais feldspáticas intercaladas com outras escuras biotíticas. Contém quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-gnaisse

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 149
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1040	LOCALIZAÇÃO MC.45/314,1E-7.588,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Bento - mun. de Vargem Grande do Sul (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelo-acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Diáclase N60W;vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica cinzenta, granulação média a grossa, bem alterada, contendo quartzo, feldspatos e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-granito

CLASSE

Plutônica ácida



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-005

PRF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
13					IAC 802,803	150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1210	MC.45/319,0E-7.584,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Fartura a 2 km de São Roque da Fartura - divisa mun. Vargem Grande do Sul e Águas da Prata (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo-acinzentado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica cortada por um dique de diabásio de aproximadamente 50 cm de espessura. A rocha possui as colorações esverdeada e cinza-esverdeada. Cristais de hornblenda bem formados estão distribuídos pela matriz.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Dique=N50W;45SW
Diácl.N70W;vert.
E-W;70S

LITOLÓGICA

ROCHA: Charnoquito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
13						151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/303,0E-7.610,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Itaoca - leito do ribeirão Fartura-Perímetro urbano de São José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo e matas ciliares

SOLO: Litossolo cinzento

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica acinzentada, passando a amarelada, contendo evidências de cataclase. Contém quartzo, cristais bem desenvolvidos de feldspato, granada e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N10W;35SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Juntas
N20W;vertical
N40-50E;vertical

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-granada-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
13					IAC 852	152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
695	MC.45/300,1E-7.609,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Usina Hidroelétrica Euclides da Cunha - mun. de São José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica contendo níveis granitizados quartzo-feldspáticos de neossoma, sobrepondo-se a outros mais gnáissicos ricos em biotita, que constituem o paleossoma. Granada abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-006
 PRF. DB c/c. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						153
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
645	MC.45/294,1E-7.610,7N					
DADOS GEORÁFICOS TOPONÍMIA: Fazenda da Prata - mun. de Mococa (SP) RELÉVO: Parcialmente ondulado VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado SOLO: Latossolo acinzentado						
DADOS GEOLÓGICOS Rocha migmatítica granitóide róseo-acinzentada, constituída predominantemente por neossoma róseo quartzo-feldspático com alguma biotita. O paleossoma é um biotita-gnaïsse de granulação fina.						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N60W:45SW ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: Junta N30E;80NW						
LITOLÓGICA ROCHA Migmatito granitóide CLASSE Plutônica ácida Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						154
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
765	MC.45/298,6E-7.605,9N					
DADOS GEORÁFICOS TOPONÍMIA: Sítio Novo - mun. de São José do Rio Pardo (SP) RELÉVO: Plano VEGETAÇÃO: Campo sujo SOLO: Latossolo cinzento-amarelado						
DADOS GEOLÓGICOS Rocha granítica parcialmente orientada, de coração acinzentada, passando a róseo-acinzentada, granulação grossa. É constituída por quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____						
LITOLÓGICA ROCHA Biotita-granito CLASSE Plutônica ácida Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13					IAC 853	155
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
590	MC.45/296,1E-7.603,3N					
DADOS GEORÁFICOS TOPONÍMIA: Bairro Rio Verde, margem esquerda do córrego do Veado - mun. de S. José do Rio Pardo (SP) RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Campo sujo SOLO: Latossolo amarelado						
DADOS GEOLÓGICOS Rocha gnáïssica róseo-acinzentada clara, com granulação média à fina. Possui em sua composição quartzo, feldspatos e máficos. O quartzo é abundante e a biotita o máfico predominante.						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____						
LITOLÓGICA ROCHA Biotita-gnaïsse CLASSE Metamórfica: met. regional Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-007

PRÉF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660	MC.45/294,5E-7.595,6N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Lagoa da Barra - mun. de Itobi (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura recente capeando um saprólito de coloração rósea, muito semelhante aos arenitos da "Formação" Itararé.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Arenito mal consolidado

CLASSE: Sedimentar clássica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13					IAC 854	157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/294,0E-7.600,7N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - mun. de Casa Branca (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide de coloração rósea, contendo quartzo, feldspato e máficos. A hornblenda é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Direção geral N30W

LITOLÓGICA

ROCHA: Hornblenda-granito porfiróide

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
610	MC.45/288,5E-7.608,5N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rodovia SP-340, 500m após a ponte sobre o rio Pardo na direção Casa Branca-Mococa-mun. de Mococa (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha arenítica avermelhada de granulação média. Há uma variação em granulação da rocha, passando de média a fina, formando uma intercalação de siltito fino com arenito bem feldspático (arcosiano).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar clássica

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-008

PREP. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
13					IAC 855	159
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1050	MC.45/342,7E-7.638,2N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Represa do Colégio Agrícola de Muzambinho - mun. de Muzambinho (MG)					
	RELÉVO: Parcialmente ondulado					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado					
	SOLO: Litossolo amarelado-pardacento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica muito alterada de coloração ro-seo-acinzentada, passando a cinza-esverdeada, contendo quartzo, feldspato e máficos. A biotita é o máfico mais frequente.					
	UNIDADE ESTRAT.					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: ----- Direção geral: N80W					
LITOLÓGICA ROCHA: Granulito ácido CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
13					IAC 856,857	160
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
940	MC.45/342,2E-7.645,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Bom Retiro - mun. de Muzambinho (MG)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha norítica de coloração cinzenta escura, quando quartzosa e totalmente escura, quando há predomínio de máficos. Na matriz desenvolvem-se raras pás de plagioclásio e pontuações avermelhadas de granada. Aflora também rocha gnáissica finamente laminada, rica em biotita e granada, contendo ainda quartzo e feldspatos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----					
LITOLÓGICA ROCHA: Norito e granada-biotita-gnaissé CLASSE: Magmática e metamórfica: met.regional Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
13						161
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
945	MC.45/339,5E-7.648,7N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bancho Alegre, margem esquerda do ribeirão das Areias - mun. de Juruáia (MG)					
	RELÉVO: Parcialmente ondulado					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e campo cultivado					
	SOLO: Latossolo avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Exposição de rocha marrom escura laterizada, em pequenos blocos superpostos. Contém grãos de quartzo, granada e minerais ferruginosos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----					
LITOLÓGICA ROCHA: Anfibolito laterizado CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-009

PREF. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/337,3E-7.645,6N		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

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

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica, grosseira, que possui núcleos de coloração rósea, correspondentes a feldspatos alterados e anédricos, que formam verdadeiras manchas na matriz cinzenta biotítica. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máfi-
cos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Granulito

CLASSE

Metamórfica:
met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13					IAC 858 e IAD 785	163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/334,9E-7.647,8N		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

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

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo róseo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinzenta, com matriz cinzenta-esverdeada, onde cristais róseos de feldspato se desenvolvem segundo os planos de orientação. Contém também quartzo, biotita e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-hornblenda-gnaiss com escapolita

CLASSE

Metamórfica:
met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/334,1E-7.647,0N		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Rodovia MG-166, Juruaia-Guaxupé - mun. de Juruaia (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo róseo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica, de coloração rósea clara, passando a avermelhada. Observam-se faixas com cristais bem desenvolvidos de feldspato caolinizado, intercaladas com outras finas, ricas em quartzo e biotita alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Granulito ácido

CLASSE

Metamórfica:
met.regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-010

PRF. DB C/C. 1182

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 165
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 810	LOCALIZAÇÃO MC.45/321,7E-7.636,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Guaxupê-Tapiratiba (SP-350) - mun. de Guaxupê (MG)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60W;30SW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Muscovita-biotita-gnaïsse

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáïssica alterada de coloração avermelhada, sendo às vezes pardo-amarelada, em virtude da alteração. É bem orientada, micácea e recortada por finas vênulas de feldspato e quartzo alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 166
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 850	LOCALIZAÇÃO MC.45/324,3E-7.630,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Esperança - mun. de Tapiratiba (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Hornblenda-granito

LITOLOGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide com aspecto granulítico contendo pôrfiros de anfibólio-hornblenda desenvolvidos dentro de uma massa quartzo-feldspática de coloração cinzenta clara.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 167
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 870	LOCALIZAÇÃO MC.45/325,7E-7.633,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Divisa - mun. de Tapiratiba (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Augen-gnaïsse

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáïssica cinzenta, contendo porfiroblastos de feldspato alcalino com dimensões que chegam a atingir 0,5 cm de diâmetro. Ocorrem também na rocha quartzo e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-011

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13					IAD 786,787, 788	168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/320,5E-7.619,6N	113	

TOPONÍMIA: Fazenda das Areias - Calcário São Luís-mun. de Tapiratiba (SP)

RELEVO: Plano
 VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado
 SOLO: Litossolo pardo-amarelado

Lente de rocha calcária dolomítica de coloração esbranquiçada, granulação grosseira. Regionalmente predominam rochas granulíticas ácidas essencialmente quartzo-feldspáticas. As vezes estão intercaladas com o calcário dolomítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

ROCHA

Calcário dolomítico

CLASSE

Metamórfica:
met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13					IAD 535	169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
730	MC.45/296,6E-7.613,9N		

TOPONÍMIA: Fazenda Pessegueiro - mun. de Mococa (SP)

RELEVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo e campo cultivado
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

Rocha migmatítica granitóide contendo predominantemente neossoma quartzo-feldspático com alguma biotita. O paleossoma é uma rocha gnáissica rica em biotita e ocorre em pequenas faixas descontínuas no seio da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13					IAD 536	170

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715	MC.45/296,5E-7.616,6N		

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rita, margem direita do ribeirão da Prata - mun. de Mococa (SP)

RELEVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

Rocha escura gabróide contendo biotita e anfibólio (hornblenda), ocorrendo em zona de predominância de rochas migmatíticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

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

ROCHA

Hornblenda-gabro

CLASSE

Magmática básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-012

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13					IAD 537	171
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
710	MC.45/293,3E-7.221,0N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Sítio Pinheirinho - Bairro Cambuí - mun. de Mococa (SP)					
	RELEVO: Plano					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica granitóide contendo predominantemente neossoma quartzo-feldspático com alguma biotita. Em alguns pontos o feldspato possui coloração lilás sendo porfiroblástico. O paleossoma é um biotita-gnaíse de granulação fina.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	LITOLÓGICA					
TECTÓNICA						
ROCHA						
Migmatito granitóide						
CLASSE						
Plutônica ácida						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						172
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
610	MC.45/290,9E-7.622,8N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Campo Formoso - mun. de Mococa (SP)					
	RELEVO: Plano					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Zona de contato basal, onde aflora rocha arenítica tipo Aquidauana, capeada por sedimentos recentes da Formação Rio Claro. Possuem coloração avermelhada, onde se destacam faixas claras caulinizadas.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso					
	LITOLÓGICA					
TECTÓNICA						
ROCHA						
Arenito						
CLASSE						
Sedimentar clástica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						173
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
615	MC.45/289,4E-7.616,9N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Sítio Água Vermelha - mun. de Mococa (SP)					
	RELEVO: Parcialmente ondulado					
	VEGETAÇÃO: Campo cultivado					
	SOLO: Latossolo marrom					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica granitóide em cuja matriz alterada observam-se feldspatos com as colorações lilás e rósea. Estes cristais são bem desenvolvidos. Possui características idênticas à rocha aflorante no ponto DB-171.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	LITOLÓGICA					
TECTÓNICA						
ROCHA						
Migmatito granitóide						
CLASSE						
Plutônica ácida						
Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-013

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NS 174

ALTIT. 605 LOCALIZAÇÃO MC.45/290,9E-7.613,5N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Barra Alegre, Sítio Aparecida - mun. de Mococa (SP)
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado
 SOLO: Latossolo cinzento

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica fina acinzentada, contendo quartzo, feldspato e biotita. A matriz é bem quartzosa.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA
 ROCHA: Biotita-gnaïsse
 CLASSE: Metamórfica: met. regional
 Amostrado

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NS 175

ALTIT. 650 LOCALIZAÇÃO MC.45/292,7E-7.614,7N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sítio Santa Augusta - mun. de Mococa (SP)
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata
 SOLO: Latossolo acinzentado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha migmatítica granitóide cinzenta, com matriz contendo porfiroblastos de feldspato róseo com dimensões que variam de 0,3 a 3 cm de diâmetro. Contém também quartzo e biotita.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA
 ROCHA: Migmatito granitóide
 CLASSE: Plutônica ácida

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NS 176

ALTIT. 670 LOCALIZAÇÃO MC.45/290,9E-7.619,3N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sítio da Amizade - mun. de Mococa (SP)
 RELÉVO: Parcialmente ondulado
 VEGETAÇÃO: Campo cultivado
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Prossegue rocha migmatítica granitóide acinzentada, mas contendo núcleos de rocha escura de aspecto diorítico, onde se observam cristais de biotita e hornblenda, constituindo o paleossoma.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA
 ROCHA: Migmatito granitóide
 CLASSE: Plutônica ácida



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-014

PREF. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
13						177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740	MC.45/310,7E-7.643,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Olaria - mun. de Guaranésia (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60W; 30SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: S10W, 35

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica alterada de coloração amarelada e granulação grossa. Dobrada, contendo agregações quartzosas orientadas segundo os planos de orientação. Estruturas do tipo *boudinage* são comuns. Contém quartzo, feldspato e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granulito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
13						178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/306,8E-7.641,7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pontal - mun. de Guaranésia (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60W; 40SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos quebradiços de rocha charnoquítica de coloração esverdeada, passando a azulada-cinza. A granulação é grossa. A matriz é essencialmente quartzosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
13						179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
765	MC.45/305,0E-7.642,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Correnteza - mun. de Guaranésia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelado claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica de coloração esverdeada, granulação grossa, com matriz essencialmente quartzosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-015

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 180
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 850	LOCALIZAÇÃO MC.45/300,3E-7.642,6N	CADASTRO OCORR. 382	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	---------------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Garantã - mun. de Arceburgo (MG)	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. N50W; 30SW
	RELÉVO: Serrania		ATIT. DA XIST.
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado		ATIT. DO LIN.
	SOLO: Latossolo amarelado		OUTROS: Junta (Padrão princ.) N20-35E; vertical

DADOS GEOLÓGICOS	Exposição de rocha granulítica em corte para ex tração. Observam-se núcleos mais charnoquíticos esverdeados sobressaindo-se sobre outro de cara ter granulítico ácido de coloração rósea que e predominante. Contém quartzo, feldspato, biotita e anfibólio.	LITOLÓGICA	ROCHA Granulito
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha		CLASSE Metamórfica: met. regional
			Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 181
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 760	LOCALIZAÇÃO MC.45/299,0E-7.639,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Alegria - mun. de Arceburgo (MG)	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.
	RELÉVO: Montanhoso		ATIT. DA XIST.
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado		ATIT. DO LIN.
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado		OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS	Segregação quartzosa com blocos de quartzo empi lhados e justapostos dentro da seqüência de ro chas granulíticas, que é predominante regionalmen te.	LITOLÓGICA	ROCHA Granulito ácido
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha		CLASSE Metamórfica: met. regional

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 182
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 656	LOCALIZAÇÃO MC.45/296,7E-7.631,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rita - mun. de Arceburgo (MG)	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.
	RELÉVO: Montanhoso		ATIT. DA XIST.
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado		ATIT. DO LIN.
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado		OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica granitóide de coloração róseo-acinzentada com matriz essencialmente quartzq feldspática, onde podemos destacar porfiroblastos de anfibólio-hornblenda, que chegam a atingir 2,5 cm de diâmetro.	LITOLÓGICA	ROCHA Migmatito grani tóide
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha		CLASSE Plutônica ácida
			Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-016

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
13						183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC.45/300,3E-7.629,7N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Canoas - Usina Hidroelétrica São Sebastião - Divisa MG/SP

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Matas ciliares

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N-S; 50E

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Juntas ortogonais
N30W; vertical
N60E; vertical

LITOLÓGICA

ROCHA
Charnoquito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica cinzenta esverdeada, às vezes pardo-amarelada quando alterada. A granulação é variável de média a grossa. Ocorrem localmente níveis milonitizados intercalados na massa charnoquítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
13						184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
815	MC.45/305,0E-7.607,9N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Km 1 da rodovia São José do Rio Pardo-Tapiratiba (SP-350)-mun.de S.José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Diáclases
N40W; vertical
N50E; vertical

LITOLÓGICA

ROCHA
Granulito ácido

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica, esverdeada-cinzenta, contendo níveis de coloração rósea quartzo-feldspáticos descontínuos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
13						185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
705	MC.45/308,1E-7.610,1N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro Monte Alegre - mun. de São José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N55E; 45SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaiss

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinzenta, bem orientada, apresentando a matriz muito rica em quartzo e biotita, com raros feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-017

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710	MC.45/314,3E-7.613,5N		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Fazenda Santa Cecília, Bairro Barreirinho - mun. de São José do Rio Pardo (SP)
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo degradado
	SOLO:	Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	N20E;50SE
	ATIT. DO LIN.	
	OUTROS:	Diáclase N40E;vertical

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Migmatito
	CLASSE	Metamórfica: met.regional
UNIDADE ESTRAT.		Complexo Varginha
AMOSTRADO		

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/313,9E-7.610,9N		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Fazenda Ouro Branco - mun. de São José do Rio Pardo (SP)
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo
	SOLO:	Latossolo amarelo-pardacento

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	N30E;20SE
	ATIT. DO LIN.	
	OUTROS:	Af=N30E;20SE

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Gnaiss milonitizado
	CLASSE	Metamórfica: met.dinâmico
UNIDADE ESTRAT.		Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740	MC.45/314,1E-7.608,0N		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Usina Hidroelétrica Rio do Peixe - mun. de São José do Rio Pardo (SP)
	RELÉVO:	Serra
	VEGETAÇÃO:	Matas ciliares e floresta latifoliada
	SOLO:	Latossolo cinzento lixiviado sob matas

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	N20E;40SE
	ATIT. DO LIN.	
	OUTROS:	

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Migmatito
	CLASSE	Metamórfica: met.regional
UNIDADE ESTRAT.		Complexo Varginha
AMOSTRADO		



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-018

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						189
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
750	MC.45/310,0E-7.614,5N					
DADOS GEOGRÁFICOS TOPONÍMIA: Quilômetro 274 da rodovia SP-350, Fazenda Limoeiro - mun. de S. José do Rio Pardo (SP) RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Campo sujo SOLO: Latossolo pardo-amarelado						TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. N70W;40 OUTROS: Diáclases N15E; vertical
DADOS GEOLÓGICOS Rocha migmatítica com estrutura dobrada. Caracteristicamente é idêntica às aflorantes nos pontos anteriores.						LITOLÓGIA ROCHA Migmatito CLASSE Metamórfica: met.regional Amostrado
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						190
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
705	MC.45/313,3E-7.620,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS TOPONÍMIA: Fazenda Barra da Conceição - mun. de Tapira (SP) RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Campo sujo SOLO: Latossolo pardo-amarelado						TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N40W;45SW ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
DADOS GEOLÓGICOS Rocha migmatítica alterada, apresentando grande quantidade de níveis quartzo-feldspáticos de neosoma. Nos mais alterados ocorrem cristais de feldspato já caolinizados, junto a faixas anfíbolíticas bem alteradas, que constituem o paleossoma.						LITOLÓGIA ROCHA Migmatito CLASSE Metamórfica: met.regional
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						191
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
820	MC.45/307,1E-7.645,0N					
DADOS GEOGRÁFICOS TOPONÍMIA: Fazenda Chaves - mun. de Guaranésia (MG) RELÉVO: Serrania VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata SOLO: Latossolo avermelhado						TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
DADOS GEOLÓGICOS Rocha granulítica bem alterada, cinzento-esverdeada, contendo quartzo, feldspatos e máficos.						LITOLÓGIA ROCHA Granulito ácido CLASSE Metamórfica: met.regional
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-019

PREP. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						192
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
810	MC.45/304,7E-7.646,2N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Catitô - mun. de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELÉVO: Serra					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha charnoquítica alterada e semi-alterada de coloração amarelo-esverdeada, bem orientada. A granulação é variável de média a grossa. Contém quartzo, feldspato, máficos e minerais ferruginosos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Charnoquito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica: met. regional						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						193
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
915	MC.45/298,9E-7.653,1N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Central - mun. de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado					
	SOLO: Latossolo amarelo-pardacento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha charnoquítica de granulação média, esverdeada, contendo matriz quartzosa, que, quando alterada, ressalta bem palhetas de biotita.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Charnoquito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica: met. regional						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						194
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
880	MC.45/293,8E-7.656,3N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Monte Santo de Minas (SP)					
	RELÉVO: Plano e parcialmente ondulado					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo amarelo-pardacento					
DADOS GEOLÓGICOS	Siltitos e arenitos de coloração avermelhada, com faixas claras caolinizadas, friáveis, contendo seixos grandes de arenito grosso mal consolidado.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Arenito e siltito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Sedimentar clástica						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-020

PREF.
DBC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						195
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
955	MC.45/290,5E-7.662,5N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Bairro Pinheirinho - mun. de Itamogi (MG)</u>					
	RELÉVO: <u>Serrania</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo e degradado</u>					
	SOLO: <u>Latossolo amarelo-pardacento</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Arenitos róseos, às vezes alterados, com coloração amarelada, de granulação variável de fina a média. A matriz é quartzosa.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Itararé Indiviso</u>					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA <u>Arenito</u> CLASSE <u>Sedimentar clástica</u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						196
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1050	MC.45/293,6E-7.664,6N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Fazenda do Jambeiro - mun. de Itamogi (MG)</u>					
	RELÉVO: <u>Serrania</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>					
	SOLO: <u>Latossolo avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha esverdeada escura, diabásio, que às vezes apresenta um capeamento superficial de coloração amarelada, devido ao alto grau de alteração.					
	UNIDADE ESTRAT. _____					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA <u>Diabásio</u> CLASSE <u>Magmática básica</u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						197
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
900	MC.45/292,8E-7.660,8N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Fazenda Boa Vista - mun. de Monte Santo de Minas (MG)</u>					
	RELÉVO: <u>Serrania</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>					
	SOLO: <u>Latossolo avermelhado claro</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha arenítica finamente acamadada. Possui coloração avermelhada, às vezes esbranquiçada, sendo friável. A matriz é quartzosa.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Itararé Indiviso</u>					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. <u>N20E10NW</u> ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA <u>Arenito</u> CLASSE <u>Sedimentar clástica</u>



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-021.

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21					IAD 538	198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/296,7E-7.652,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Cruzeiro - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo degradado

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N60W;40SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica esverdeada de granulação média, com matriz quartzosa onde se notam palhetas de biotita dispostas segundo os planos de orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						199

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710	MC.45/297,6E-7.649,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Mendes - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N50W;40SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mesma rocha do ponto anterior (DB-198).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						200

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/323,9E-7.658,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Cerradinho - mun. de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E;vert.

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa aflorando após pequena exposição de brecha tectônica. A rocha xistosa é alterada e possui coloração esverdeada, às vezes amarelada. Constitui-se mineralogicamente de muscovita, biotita alterada e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA

Biotita-muscovita-xisto

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-022

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						201
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1040	MC.45/323,7E-7.661,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Biguatinga - mun. de São Pedro da União (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado					
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica contendo granada em abundância, distribuída numa matriz quartzo-feldspática alterada, mas com boa orientação.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N50W;30SW ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: Diáclase E-W;70N					
LITOLÓGIA:						
ROCHA: Biotita-granada-gnaisse						
CLASSE: Metamórfica: met.regional						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						202
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1080	MC.45/323,5E-7.662,8N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Biguatinga - mun. de São Pedro da União (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e campo cultivado					
	SOLO: Latossolo amarelo-pardacento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica, contendo fenoblastos de granada em grande quantidade. A matriz da rocha é quartzo-feldspática alterada.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N50W;40SW ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA:						
ROCHA: Granada-gnaisse						
CLASSE: Metamórfica: met.regional						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21					IAD 539,540 541	203
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1105	MC.45/322,8E-7.664,1N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Joaquim Gomes - mun. de São Pedro da União (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e campo cultivado					
	SOLO: Latossolo amarelo-pardacento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha blastomilonítica cinza-azulada, com algum fluxo e recristalização bem perceptível, de granulação bastante fina.					
	UNIDADE ESTRAT.					
	TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA:						
ROCHA: Blastomilonito						
CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico						
Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-023

PREP.
DB

C/C.

1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						204
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1100	MC.45/320,7E-7.666,8N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio, Bairro Zundum - mun. de Jacuí (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo róseo					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica cinzenta clara, com estrutura dobrada, onde podemos notar uma intercalação de faixas escuras de paleossoma de caráter anfíbolítico, com neossoma quartzo - feldspático. Localmente ocorre um termo mais granítico com matriz quartzosa, onde se destacam feldspatos alterados róseos, e palhetas de biotita.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais					
	ROCHA Migmatito					
LITOLÓGICA CLASSE Metamórfica: met.regional						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						205
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1020	MC.45/320,5E-7.669,0N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda da Serra - mun. de Jacuí (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo avermelhado claro					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica, com as mesmas características do ponto anterior (DB-204).					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais					
	ROCHA Migmatito					
LITOLÓGICA CLASSE Metamórfica: met.regional						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						206
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1025	MC.45/319,1E-7.674,0N		273			
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro São Gabriel - mun. de Jacuí (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado					
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica milonitizada e bem orientada. É fina, com grãos de quartzo evidenciando cataclase, abundante biotita, ocorrendo às vezes es tirada segundo a direção principal.					
	UNIDADE ESTRAT.					
	ROCHA Gnaiss milonitizado					
LITOLÓGICA CLASSE Metamórfica: met.dinâmico						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-024

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21					1AD 789	207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/319,4E-7.675,4N	275	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Jacuí - mun. de Jacuí - (MG)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo castanho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N65E;vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ultrabásica xistificada de coloração esverdeada, granulação média a grossa, microdobrada, contendo muscovita e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLÓGIA

ROCHA Ultrabásica xistificada

CLASSE Magmática ultrabásica retrometamorfizada

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1105	MC.45/323,2E-7.657,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Alto da Serra - mun. de São Pedro - da União (MG).

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica bastante heterogênea, com estrutura dobrada, onde o paleossoma é um biotita-gnaís se e o neossoma essencialmente quartzo-feldspático. Contém granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						209

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
925	MC.45/323,8E-7.646,6N	383	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira do Cemar Ltda., Bairro do Japi - mun. de Guaxupé (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado e mata

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75W;35SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica acinzentada de granulação grossa, quartzosa e rica em biotita. Os outros constituintes mineralógicos são feldspato avermelhado e epidoto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA Granulito

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-025

PRF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1150	MC.45/314,4E-7.664,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mamota - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Serrania a tabular

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado e mata

SOLO: Arenoso de coloração amarelo-pardacenta

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha arenítica de coloração avermelhada, granulação grosseira, contendo na matriz pequenos seixos bem trabalhados e faixas esbranquiçadas, constituídas de material caolínico, que ocorrem de forma descontínua.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						211

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1070	MC.45/311,8E-7.669,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Cabeceira do córrego Mato Dentro, fazenda - Mato Dentro - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso de coloração rosea

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha arenítica de coloração avermelhada clara, com níveis amarelados, granulação média. Micáceos presentes, sendo a muscovita abundante.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						212

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1125	MC.45/313,0E-7.673,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Campinho - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito avermelhado de granulação média e possui faixas descontínuas esbranquiçadas, constituídas por material feldspático caolinizado.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Siltito

CLASSE

Sedimentar clástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-026

PRF. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						213

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/314,0E-7.673,8N	274	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Caldas - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N-S; 45W

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica granatífera, cinzenta clara, granulação grossa, bem orientada, com os cristais de granada dispostos segundo os planos de orientação, associados a quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLÓGIA

ROCHA Biotita-granada-gnaisse

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21					IAD 790	214

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC.45/317,4E-7.676,7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Jacuí - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo amarelo pardacento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60-70E; 45NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa milonitizada, de coloração esverdeada, granulação fina à média, contendo quartzo e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLÓGIA

ROCHA Muscovita-quartzo-xisto

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/309,2E-7.676,7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Barreiro - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos cultivados

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60E; 55NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ultrabásica xistificada de coloração esverdeada, granulação média à grossa, microdobrada. Contém algum quartzo, muscovita abundante e anfibólio-actinolita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLÓGIA

ROCHA Ultrabásica xistificada

CLASSE Magnética ultrabásica retrometamorfizada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-027

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 21	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAD 542	NR 216
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 1020	LOCALIZAÇÃO MC.45/309,3E-7.675,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Direção geral N80E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica milonitizada, cinzenta, apresentando boa orientação. A granulação é média a grossa. Contém quartzo e cristais feldspáticos esbranquiçados dispostos segundo os planos de orientação.

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse milonitizado

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

CADERN. 21	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 217
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1005	LOCALIZAÇÃO MC.45/308,0E-7.673,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra Santana - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Litossolo avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha siltítica avermelhada, de granulação fina a média, contendo diminutos grãos arenosos, alguma argila em faixas descontínuas e micáceas.

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar clástica

CADERN. 21	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 218
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 940	LOCALIZAÇÃO MC.45/306,1E-7.675,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda João Vicente - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonitizada, cinza-azulada, com algum fluxo e recristalização bem perceptível, de granulação variável de fina a grossa. É idêntica à aflorante no ponto DB-203.

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-028

PREF.
DBC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						219
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1000	MC.45/310,9E-7.672,9N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Santana - mun. de Jacuí (MG)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo avermelhado claro					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica porfiroblástica, de coloração a cinzentada. A matriz é quartzo-biotítica e nela se desenvolvem pórfiros de álcali-feldspato seos, com dimensões variáveis de 0,2 a 1 cm de diâmetro.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais					
	LITOLÓGICA					
ROCHA						
Biotita-gnaïsse porfiroblástico						
CLASSE						
Metamórfica: met. regional						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						220
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
900	MC.45/296,0E-7.659,0N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Ribeirão Pinheirinho - mun. de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo amarelo-pardacento					
DADOS GEOLÓGICOS	Espesso manto de cobertura recente capeando rocha arenítica do Super-Grupo Tubarão, com cerca de 3,5 m de espessura. A coloração é amarelada, sendo a matriz arenosa, com pouquíssima argila.					
	UNIDADE ESTRAT.					
	LITOLÓGICA					
ROCHA						
Arenito						
CLASSE						
Sedimentar clástica						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21					IAD 543	221
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1120	MC.45/293,5E-7.671,2N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Jóia - mun. de Itamoji (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivo de café					
	SOLO: Latossolo marrom					
DADOS GEOLÓGICOS	Diabásio verde escuro, às vezes cinzento-esverdeado, contendo ripas de plagioclásio, biotita e material verde-pardacento criptocristalino.					
	UNIDADE ESTRAT.					
	LITOLÓGICA					
ROCHA						
Diabásio						
CLASSE						
Magmática hipobissal						
Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-029

PREF. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
21					

NR	222
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1160	MC.45/293,0E-7.676,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Taboça - mun. de São Sebastião do Paraíso (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso róseo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos e siltitos avermelhados do tipo Tubarão sobrepostos a arenitos esbranquiçados com estratificação cruzada da Formação Pirambóia. Localmente também ocorrem blocos de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Super-Grupo Tubarão e Formação Pirambóia

ROCHA

Arenito

LITOLOGIA

CLASSE Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
21					

NR	223
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
915	MC.45/298,2E-7.676,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Francisco Vilarinho - mun. de São Sebastião do Paraíso (MG)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Areno-argiloso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos avermelhados de granulação variável de média a fina. Contém matriz areno-argilosa, onde ocorrem faixas argilosas esbranquiçadas de forma descontínua.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Siltito

LITOLOGIA

CLASSE Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
21					

NR	224
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/325,2E-7.638,8N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bocaina - mun. de Guaxupé (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Lixiviado sob mata e litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N75W; 55SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica bem orientada, quebradiça, cinzenta, contendo tons esverdeados de epidoto. A granulação é grossa. Contém também quartzo, feldspato, anfibólio e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Anfibólio-biotita-gnaisse

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-030

PREF. DR. C/G. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						225
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1020	MC. 45/328,7E-7.636,7N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda Palmeiras - mun. de Guaxupé (MG)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Mesma rocha gnáissica do ponto anterior, DB-224, mas sem os tons esverdeados. É cinzenta escura, de granulação grossa e bem orientada. Contém quartzo, feldspato, anfibólio e muita biotita.					TECTÓNICA
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					ROCHA
					CLASSE	Amostrado
						Metamórfica: met. regional
						Anfibólio-biotita -gnaisse

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						226
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1060	MC. 45/330,0E-7.635,4N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda Santa Augusta - mun. de Muzambinho (MG)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo amarronado					
DADOS GEOLÓGICOS	Prossegue rocha gnáissica cinzenta, de granulação variável de média à grossa, contendo quartzo, feldspato e muita biotita.					TECTÓNICA
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					ROCHA
					CLASSE	Amostrado
						Metamórfica: met. regional
						Biotita-gnaisse

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
21						227
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1010	MC. 45/334,6E-7.633,9N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun. de Muzambinho (MG)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica heterogênea, cinzenta, contendo paleossoma representado pelo biotita-gnaisse pre dominante regionalmente, intercalado com neossoma quartzo-feldspático, constituindo vênulas de coloração amarelada, que às vezes cortam a rocha descontinuamente.					TECTÓNICA
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					ROCHA
					CLASSE	Amostrado
						Metamórfica: met. regional
						Migmatito



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-031

PRF.
DBC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	PRF. DB	C/C. 1182
21					IAD 544	228	
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
1165	MC.45/334,2E-7.628,9N		274				
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda do Viriato - mun. de Muzambinho (MG)						
	RELÉVO: Colinoso						
	VEGETAÇÃO: Campo sujo						
	SOLO: Latossolo avermelhado						
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica cinzenta, de granulação grosseira, contendo paleossoma representado por rocha gnáissica, rica em biotita e hornblenda e neossoma de composição quartzo-feldspática, disposto em vênulas amareladas que cortam a rocha descontinuamente. Ocorrem dobras pigmáticas.						
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						
	ROCHA Migmatito						
LITOLÓGICA							
CLASSE Metamórfica: met.regional							
Amostrado							

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	PRF. DB	C/C. 1182
21						229	
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
1180	MC.45/332,2E-7.630,6N						
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Serra de Muzambinho, fazenda Pau D'Alho, di visa SP/MG - mun. de Caconde (SP)						
	RELÉVO: Serrania						
	VEGETAÇÃO:						
	SOLO:						
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica rósea clara, de granulação grossa, contendo quartzo e feldspato em cristais estirados segundo os planos de orientação.						
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						
	ROCHA Granulito						
LITOLÓGICA							
CLASSE Metamórfica: met.regional							
Amostrado							

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	PRF. DB	C/C. 1182
21						230	
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
1030	MC.45/327,8E-7.630,0N						
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Pinhal - mun. de Tapiratiba (SP)						
	RELÉVO: Colinoso						
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos						
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado						
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica cinzenta de granulação variável de média à grosseira, com termos porfiroblásticos. Contém quartzo-feldspato, biotita e minerais ferruginosos. O paleossoma é um biotita-gnaisseno.						
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						
	ROCHA Migmatito granitóide						
LITOLÓGICA							
CLASSE Plutônica ácida							
Amostrado							



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-032

PREF.
DBC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						231

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/313,7E-7.592,9N		

DADOS GEODRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Douradinho - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultivos

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de caráter embrechítico. A coloração é cinzenta. Constitui-se mineralogicamente de quartzo, fenoblastos de feldspato e máficos. A biotita é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						232

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
730	MC.45/313,3E-7.577,4N		

DADOS GEODRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Rio Claro - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta de caráter embrechítico, contendo esparsos porfiroblastos de álcali-feldspato espalhados irregularmente na matriz quartzo-biotítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						233

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870	MC.45/315,0E-7.581,2N		

DADOS GEODRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Inês - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta com estrutura dobrada, de granulação grossa, sendo o paleossoma representado por biotita-gnaiss de granulação média, às vezes fino. O neossoma é quartzo-feldspático de coloração rósea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-033

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21					IAD 545,546	234

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/316,0E-7.582,4N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Inês - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos

SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Dentro da seqüência migmatítica predominante regionalmente ocorre rocha escura contendo anfibólio (hornblenda) e biotita abundantemente. Algum quartzo é observado. Constitui também o paleossoma da seqüência.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21					IAD 547	235

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1200	MC.45/318,9E-7.581,8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Inês - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica de coloração rósea clara, às vezes esverdeada, de granulação grosseira. Contém quartzo, feldspato, anfibólio (hornblenda) e biotita estratificados segundo os planos de orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N80W; 70SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Diáclases N15W; vertical

ROCHA

Granulito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1380	MC.45/318,9E-7.581,8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra do Mirante - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica heterogênea, com estrutura dobrada, cinzenta, de granulação grosseira. O paleossoma é um biotita-gnaiss fino, enquanto que o neossoma é representado por vênulas quartzo-feldspáticas às vezes concordantes com a orientação principal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70W; 50SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-034

PREP.
DB

C/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
21						237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1105	MC.45/316,6E-7.587,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Esperança - mun. de São Sebastião da Gramma (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta do tipo embrechito. Na matriz ocorrem cristais feldspáticos bem desenvolvidos, associados ao quartzo e faixas ou núcleos difusos de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
21					TAD 548 SP 109	238

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/317,2E-7.589,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Petrópolis - mun. de São Sebastião da Gramma (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos

SOLO: Latossolo amarejado e litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Prossegue a mesma rocha migmatítica do tipo embrechito, semelhante à aflorante no ponto anterior (DB-237).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
21						239

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1270	MC.45/317,1E-7.592,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Forquilha, serra da Forquilha - mun. de São Sebastião da Gramma (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Prossegue domínio de rocha migmatítica cinzenta do tipo embrechito, contendo cristais feldspáticos bem desenvolvidos, associados ao quartzo e faixas ou núcleos difusos de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-035

PREF. DB	c/c. 1182
----------	-----------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
21						240
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1010	MC.45/313,0E-7.591,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda do Açudinho - mun. de São Sebastião da Grama (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Mesma rocha migmatítica, do tipo embrechito, aflorante no ponto anterior (DB-239).					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Migmatito granitóide					
CLASSE Plutônica ácida						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
21						241
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
790	MC.45/307,5E-7.583,4N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda da Cidreira - mun. de Vargem Grande do Sul (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo pardo-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica cinzenta clara, contendo uma matriz quartzo-feldspática de granulação média. É cortada por um veio pegmatítico, constituído por muscovita, feldspato esbranquiçado e quartzo.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Migmatito					
CLASSE Metamórfica: met.regional						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
21						242
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
970	MC.45/312,5E-7.584,5N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Sítio Ribeirão Preto da Forquilha - mun. de Vargem Grande do Sul (SP)					
	RELÉVO: Serra					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado					
	SOLO: Litossolo castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica rósea clara, de granulação grossa. Contém quartzo, feldspato, hornblenda e biotita estirados segundo os planos de orientação.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Hornblenda-gnaise ou granulito					
CLASSE Metamórfica: met.regional						
Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-036

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
21						243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC. 45/313, 2E-7.581, 3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Margarida - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo róseo claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica granitóide, contendo intercalações de níveis embrechíticos, com banda de paleosoma biotita-gnáissico de granulação fina e neosso ma quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26					IAD 791	244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC. 45/310, 8E-7.652, 4N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mataão - mun. de Guaraniésia (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo marrom claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica cinzenta, de granulação grossiera. Contém quartzo, feldspato e escapolita. Níveis de rocha escura, rica em anfibólio em cristais bem desenvolvidos, ocorrem associados a estes granulitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA

Granulito e anfibólio-granitóide

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26						245

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1015	MC. 45/304, 5E-7.655, 8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Onça - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha charnoquítica na zona de contato bacia-embasamento. Possui coloração esverdeada e granulação média. Contém quartzo, feldspato, máficos, granada e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-037

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 26	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 246
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 984	LOCALIZAÇÃO MC.45/302,2E-7.659,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Cabeceiras do córrego do Barreiro - capela N. Sra. Aparecida - mun. de Monte Sto. de Minas (MG)
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Arenoso de coloração rósea

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Zona de contato bacia-embasamento cristalino onde aflora rocha arenítica alterada de coloração rósea. Há a presença de muitos seixos na superfície do terreno ou englobados na matriz da rocha, onde também ocorrem níveis esbranquiçados argilosos descontínuos.

ROCHA
Arenito

LITOLÓGICA
CLASSE
Sedimentar clástica

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

CADERN. 26	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 247
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1030	LOCALIZAÇÃO MC.45/312,1E-7.671,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Santana - mun. de Jacuí (MG)
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo cultivado
 SOLO: Latossolo amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica leucocrática bem bandeada, de coloração cinzenta clara, granulação grossa. É constituída mineralogicamente por quartzo, feldspato, muscovita e minerais ferruginosos.

ROCHA
Gnaisse (leptito)

LITOLÓGICA
CLASSE
Metamórfica: met. regional
Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

CADERN. 26	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 248
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1060	LOCALIZAÇÃO MC.45/327,1E-7.676,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda do Mamote - mun. de Jacuí (MG)
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Litossolo marrom claro.

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. N80E;45NW
 ATIT. DO LIN. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha com estrutura xistosa, alterada, de coloração esverdeada predominante sobre a pardo-amarelada. Constitui parte integrante da faixa de rochas ultrabásicas xistificadas aflorantes na região. Contém também anfibólio-actinolita, muscovita e minerais ferruginosos.

ROCHA
Ultrabásica xistificada

LITOLÓGICA
CLASSE
Magmática ultrabásica retromorfizada

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-038

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26						249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/326,8E-7.674,7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Mamote - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Matas ciliares e campo limpo

SOLO: Latossolo marrom

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. E-W:80N

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica alterada de coloração avermelhada, com níveis esbranquiçados que correspondem a concentrações de feldspato caolinizado. A granulação é grossa. Contém também quartzo, biotita e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26						250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
970	MC.45/325,8E-7.669,4N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da serra do Zundum, bairro Zundum - mun. de Jacuí (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Matas ciliares e campo limpo

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica migmatítica bem bandeada. Possui coloração acinzentada e granulação grossa. Na matriz ocorrem leitões descontínuos quartzo-feldspáticos, intercalados com bandas escuras ricas em máficos, onde predomina biotita, e que constituem o paleossoma.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

ROCHA

Biotita-gnaisse migmatítico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26						251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1130	MC.45/344,1E-7.662,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Usina - mun. de Nova Resende (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N15W:30NE

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica semi-alterada de coloração acinzentada, quando fresca, e amarelada, quando alterada. É bem orientada, contendo quartzo, porfiroblastos de álcali-feldspato e granada, biotita e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-granada-gnaisse

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-039

PREF. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
26					

NR
252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1051	MC.45/334,4E-7.676,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de Bom Jesus da -
Penha (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA
Muscovita-biotita-gnaíse

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinzenta, alterada, de granulação média. Possui boa orientação, evidenciando cristais de quartzo e feldspato estirados segundo os planos de orientação. Contém também biotita e muscovita. É cortada concordantemente por venitos de composição quartzosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
26					

NR
253

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
875	MC.45/310,2E-7.627,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Fortaleza - mun. de Mococa (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Cultivos de café

SOLO: Latossolo marrom

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA
Biotita-granulito

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos esparsos de rocha granulítica de coloração cinzenta esverdeada, mostrando evidências de granitização. Possui parcial orientação e a granulação é grossa. Contém quartzo, feldspato, biotita, anfíbólio e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
26					

NR
254

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/307,0E-7.632,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Água Limpa - mun. de Mococa (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA
Granulito ácido

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Prossegue rocha granulítica agora de coloração amarelo-esbranquiçada, granulação média a grossa. É granatífera, contendo também quartzo, feldspato alterado e manchas de minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-040

PREF. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
26					IAD 792	255

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
722	MC.45/307,6E-7.635,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Lambari - mun. de Guaraniésia (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata ciliar

SOLO: Litossolo marrom claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Granulito ácido

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica róseo-acinzentada com forte orientação. A granulação é grossa. Na matriz des-tacam-se cristais de quartzo e feldspato róseo es-tirados segundo os planos de orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
26						256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/335,6E-7.656,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra dos Alves, bairro Córrego dos Alves - MUD. de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80W;vert.

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Migmatito hete-rogêneo

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica heterogênea cataclástica com estreitos níveis de filonito de coloração amarelo-esverdeada. A rocha migmatítica é acinzentada, com matriz alterada argilosa, contendo quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
26						257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/328,2E-7.644,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - mun. de Guaxupê (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo róseo claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N85E;55SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Granulito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica amarelo-esbranquiçada de granu-lação grossa. As vezes é rósea clara. Contém quar-tzo e feldspato. Ocorrem intercalados níveis de rocha básica metamorfozizada de coloração esverdea-da. Veios pegmatóides quartzo-feldspáticos cortam a rocha granulítica concordantemente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-041

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

26

NR 258

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

690 MC.45/297,3E-7.644,6N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Esmeril - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultivos

SOLO: Latossolo róseo claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica de coloração cinzento-esverdeada, com tons róseos claros devido a incipiente feldspatização. A granulação é grossa. Contém quartzo, feldspato e máficos.

ROCHA

Granulito ácido

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

26

NR 259

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

1000 MC.45/303,8E-7.653,8N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Roseira - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo marrom claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica cinzento-esverdeada, às vezes rósea-amarelada, quando alterada. A granulação é média à grosseira. Mostra incipiente feldspatização. Contém quartzo, feldspato e poucos máficos.

ROCHA

Granulito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

26

NR 260

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

950 MC.45/304,2E-7.675,2N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Nelson José Alvarenga - mun. de São Sebastião do Paraíso (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultivos

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ultrabásica xistificada, de coloração esverdeada, granulação grossa, contendo pouco quartzo. São predominantes muscovita, anfibólio (actinolita) e minerais ferruginosos.

ROCHA

Ultrabásica xistificada

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática ultrabásica retrometamorfizada

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-042

PRF.
DBC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26						261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/312,5E-7.638,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Água Limpa - mun. de Guaraniésia (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Cultivos e campo sujo

SOLO: Litossolo róseo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Granulito

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica róseo-amarelada grosseira, contendo faixas escuras de composição básica, às vezes dobradas. Cristais de feldspato oclares neoformados desenvolvem-se no seio da rocha, chegando a constituir porfiroblastos. Contém também quartzo, biotita e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26						262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/310,9E-7.627,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Fortaleza - mun. de Mococa (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta clara, de granulação variável de média à grosseira. O paleossoma é de caráter granulítico, sendo às vezes um biotita-gnaise. O neossoma é quartzo-feldspático e ocorre intercalado com o paleossoma.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
26						263

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
749	MC.45/298,2E-7.635,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Arceburgo - mun. de Arceburgo (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50W; 30SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica cinzento-esverdeada, de granulação média à grosseira. Bem orientada. Contém quartzo, máficos e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-043

PREF. DB

C/C. 1182

CADERN. 26	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 264
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 820	LOCALIZAÇÃO MC.45/303,0E-7.592,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cândida - mun. de Itobi (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos cultivados

SOLO: Litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta com pontuações róseas claras e granulação grosseira. Contém quartzo, feldspatos e biotita. Faixas finas escuras mais granitizadas são comuns no seio da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito granitóide

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 26	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 265
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 850	LOCALIZAÇÃO MC.45/304,8E-7.591,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pantoja - mun. de Itobi (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultivos

SOLO: Litossolo amarelado escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N40W;70NE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta com estrutura dobrada, contendo paleossoma de biotita-gnaissé, ou então rocha anfibolítica. O neossoma é quartzo-feldspático e ocorre em faixas finas intercalado com o paleossoma. Localmente ocorre uma rocha escura, contendo porfiroblastos provavelmente de piroxênio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 26	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 266
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 900	LOCALIZAÇÃO MC.45/306,1E-7.597,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rio Doce de Cima - mun. de Itobi - (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Matas ciliares e campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de coloração escura, passando a rósea clara. A granulação é grosseira. Bem orientada. Contém quartzo, feldspato e biotita. O paleossoma é uma rocha escura-granodiorito, ou então é de caráter granulítico. O neossoma é representado por bandas pegmatóides contendo quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-044

REF. DB

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
26						267
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1270	MC.45/320,2E-7.601,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Laranja - mun. de Divinolândia (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultivos					
	SOLO: Latossolo marrom e litossolo cinzento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha charnoquítica cinzenta esverdeada, granulação variável de média a grossa, às vezes alterada, apresentando um capeamento de alteração de coloração amarelada. Contém quartzo, feldspato e máficos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÓNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N50E;40NW ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA ROCHA: Charnoquito CLASSE: Metamórfica: met. regional						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
26						268
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1110	MC.45/326,2E-7.602,7N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Três Barras - mun. de Divinolândia (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Matas ciliares					
	SOLO: Litossolo cinzento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica acinzentada de granulação variável de média a grosseira. O paleossoma é predominante e compreende um biotita-gnaiss. Contém também quartzo, feldspatos e minerais ferruginosos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÓNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N60E;15NW ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA ROCHA: Migmatito CLASSE: Metamórfica: met. regional						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
26						269
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1280	MC.45/329,1E-7.600,2N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Campo Redondo - mun. de Divinolândia (SP)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Litossolo róseo claro					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica amarelada escura, alterada, de granulação grossa, contendo quartzo e feldspato estirados segundo os planos de orientação. Há ausência total de máficos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÓNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA ROCHA: Granulito CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-045

PREP. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
26					

NR
270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/321,2E-7.597,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - mun. de São Sebastião da Grama (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Cultivos de café

SOLO: Litossolo marrom

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica amarelada escura alterada, com granulação variável de fina a grosseira. Alguns termos mais esverdeados são comuns localmente. Contém quartzo, feldspato, biotita e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA Granulito

CLASSE Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
34					

NR
271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/295,9E-7.663,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Retiro - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Serrania a tabular

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos de café

SOLO: Arenoso roxo claro e latossolo marrom claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha esverdeada escura, contendo pontuações esbranquiçadas. A granulação é variável de média a grossa. Contém ripas de plagioclásio (bem observadas em amostra alterada) e minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Diabásio

CLASSE Magmática hipabissal

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
34					

NR
272

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/302,1E-7.666,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pinheirinho - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Serrania a tabular

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo avermelhado e arenoso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica avermelhada, de granulação média a fina, contendo na matriz seixos arredondados e sub-arredondados de material ferruginoso-arenoso. Contém também quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar clástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-046

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 273
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1210	LOCALIZAÇÃO MC.45/299,9E-7.669,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Guabiroba - mun. de São Sebastião do Paraíso (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado e cultivos

SOLO: Latossolo marrom escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Diabásio

CLASSE

Magmática hipabissal

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Diabásio esverdeado escuro, de granulação variável de média a grosseira. Contém ripas de plagioclásio bem evidenciadas em amostra alterada, minerais feruginosos e máficos.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 274
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1020	LOCALIZAÇÃO MC.45/308,1E-7.664,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Lagoa - mun. de Monte Santo de Minas (MG)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo e matas ciliares

SOLO: Latossolo marrom claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Blastomilonito

CLASSE

Metamórfica: met.dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonítica cinzenta azulada, com algum fluxo e recristalização bem perceptível. A granulação é variável de fina à grossa.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 275
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 830	LOCALIZAÇÃO MC.45/299,6E-7.624,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Cafezal - mun. de Mococa (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo marrom claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta de granulação variável de média à grosseira. O paleossoma é um biotita-gnaisse ou então rocha anfibolítica e ainda rocha de composição diorítica. Contém quartzo, feldspato, biotita e outros máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-047

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						276
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
740	MC.45/302,1E-7.619,2N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Bairro Venerando - mun. de São José do Rio Pardo (SP)</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso suave</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo limpo</u>					
	SOLO: <u>Latossolo marrom claro</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica do tipo embrechito, bem orientada, contendo paleossoma constituído por rocha granulítica e rocha básica alterada. Contém quartzo, feldspato, minerais ferruginosos e biotita distribuída em níveis mais finos.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Varginha</u>					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. <u>N50W; 45SW</u> ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGICA ROCHA <u>Migmatito granitóide</u> CLASSE <u>Plutônica ácida</u>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						277
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
895	MC.45/306,9E-7.618,6N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Ezenda São João - mun. de São José do Rio Pardo (SP)</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso suave</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Cultivos de café</u>					
	SOLO: <u>Litossolo castanho</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica rósea clara, de granulação variável de média à grosseira. Contém quartzo e feldspato estirados, segundo os planos de orientação. Localmente a rocha torna-se mais esverdeada com caráter charnoquítico, contendo também anfibólio.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Varginha</u>					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGICA ROCHA <u>Granulito</u> CLASSE <u>Metamórfica: met. regional</u> <u>Amostrado</u>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						278
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
830	MC.45/308,6E-7.607,7N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Fazenda Vila Maria - mun. de São José do Rio Pardo (SP)</u>					
	RELÉVO: <u>Serrania</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>					
	SOLO: <u>Latossolo róseo claro</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica rósea clara, com alguns pontos escuros alongados de anfibólio, associados ao quartzo e feldspato, que estão estirados segundo os planos de orientação. A granulação é variável de média à grosseira.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Varginha</u>					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGICA ROCHA <u>Granulito</u> CLASSE <u>Metamórfica: met. regional</u> <u>Amostrado</u>						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-048

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 279
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 900	LOCALIZAÇÃO MC.45/338,7E-7.642,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

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

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo marrom claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Granulito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica rósea clara de granulação variável de média à grosseira, contendo quartzo e felds pato em cristais estirados segundo os planos de orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 280
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 830	LOCALIZAÇÃO MC.45/339,4E-7.636,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Camilo - mun. de Muzambinho (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelo pardacento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Granulito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica parcialmente migmatizada, de coloração róseo-acinzentada, contendo frações escuras de rocha anfibolítica, dentro da massa quartzo-feldspática. O granulito predominante regionalmente contém também níveis de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 281
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1000	LOCALIZAÇÃO MC.45/330,3E-7.640,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

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

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo róseo claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta, grosseira, contendo paleossoma representado por um biotita-gnaisse de granulação média, rocha granulítica grosseira contendo essencialmente quartzo e feldspato e alguns níveis básicos. São comuns níveis brechados, localmente bastante epidotizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-049.

PREF. DB

C/C. 1182

CADERN. 34 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROBR.

NR 282

ALTIT. 1000 LOCALIZAÇÃO MC.45/326,4E-7.652,5N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda São Carlos - mun. de Guaxupé (MG)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Latossolo róseo claro

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha brechada de coloração amarelada, alterada, contendo níveis básicos escuros, frações milonitizadas e muita sílica. É impossível determinar macroscopicamente a presença de algum mineral constituinte da matriz da rocha.

LITOLÓGICA
 ROCHA Brecha
 CLASSE Metamórfica:

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 34 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROBR.

NR 283

ALTIT. 970 LOCALIZAÇÃO MC.45/332,4E-7.650,2N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Barra Mansa - mun. de Juruaia (MG)
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Latossolo róseo claro e litossolo róseo

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N85W;70SW
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica rósea clara, granatífera, de granulção grosseira, contendo subordinadamente rocha anfibolítica alterada, concordante com a atitude de xistosidade.

LITOLÓGICA
 ROCHA Granada-gnaisse
 CLASSE Metamórfica: met.regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 34 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROBR.

NR 284

ALTIT. 1140 LOCALIZAÇÃO MC.45/331,2E-7.627,4N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Pau d'Alho - mun. de Caçande (SP)
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Latossolo róseo claro

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N55W;45SW
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha granulítica róseo-acinzentada clara, de granulção grosseira. Contém quartzo e feldspato em cristais estirados segundo os planos de orientação. Algumas frações apresentam granada em abundância. Ocorrem níveis de rocha escura anfibolítica contendo biotita e hornblenda.

LITOLÓGICA
 ROCHA Granulito ácido
 CLASSE Metamórfica: met.regional
 Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-050

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						285

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/334,2E-7.617,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Bom Jesus - mun. de Caconde (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo róseo claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N35W;45SW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica rósea, grosseira, contendo quartzo e feldspato róseo e termos mais finos intensamente alterados. O quartzo e o feldspato ocorrem em cristais alongados e estirados, segundo os planos de orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granulito ácido

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						286

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
945	MC.45/338,6E-7.614,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pinhal do Rio Pardo - mun. de Caconde (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Cultivos de café

SOLO: Latossolo e litossolo cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinzenta, de granulação grosseira, contendo quartzo, feldspato, biotita e hornblenda. Constitui o paleossoma da seqüência de rochas migmatíticas predominante regionalmente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Hornblenda-biotita-gnaisse

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						287

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/343,4E-7.620,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

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

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo róseo claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica cinzento-esverdeada, de granulação média. Contém matriz essencialmente quartzo sa, onde se destacam cristais avermelhados de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-051

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						288
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1240	MC.45/331,1E-7.606,5N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Pouso Alto - mun. de Caconde (SP)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Cultivos de café					
	SOLO: Litossolo róseo					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica cinzenta ou rósea de granulação grosseira. Contém quartzo, feldspato e minerais ferruginosos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Granulito ácido					
CLASSE Metamórfica: met.regional						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						289
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
988	MC.45/334,1E-7.606,4N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Cubatão - mun. de Caconde (SP)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos de café					
	SOLO: Latossolo e litossolo róseo					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica alterada, de coloração avermelhada clara, sendo a granulação variável de média à grosseira. Contém quartzo e feldspato, quando o paleossoma é granulítico, ocorrendo também em forma de rocha básica alterada.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Migmatito					
CLASSE Metamórfica: met.regional						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						290
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1200	MC.45/334,4E-7.603,8N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Sítio Ribeirão Santo Antônio - mun. de Caconde (SP)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos de café					
	SOLO: Latossolo e litossolo marrom					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granulítica, esverdeada (charnoquito) e rósea clara (granulito ácido), de granulação grossa. Contém níveis de rocha escura de caráter anfíbólico. A rocha granulítica constitui-se mineralogicamente de quartzo, feldspato e granada.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Granulito					
CLASSE Metamórfica: met.regional						
Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-052

PEEF.
DB

C/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						291

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/337,3E-7.603,8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Bela Vista da Fumaça - mun. de Carconde (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo marrom claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Charnoquito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica esverdeada e cinzento-esverdeada, quando alterada. A granulação é grosseira. Contém quartzo, feldspato (às vezes em porfiroblastos) e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						292

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1210	MC.45/319,8E-7.605,6N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Virgínia - mun. de Divinolândia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo róseo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica rósea de granulação grosseira, que vai se tornando mais granitizada. Constitui o paleossoma da seqüência migmatítica granitóide predominante regionalmente. Contém quartzo, feldspato e máficos orientados segundo uma direção.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						293

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1205	MC.45/320,1E-7.609,0N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Samambaia (sítios) - mun. de Divinolândia (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultivos de café

SOLO: Latossolo marrom claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica granitóide, róseo-acinzentada, de granulação variável de média à grosseira, às vezes porfiroblástica. Contém frações granitizadas (granulitizadas) e paleossoma de forma lenticular, sendo de rocha granulítica ou rocha gnáissica rica em biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-053

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 294
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1330	LOCALIZAÇÃO MC.45/323,3E-7.607,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Quilombo (sítios) - mun. de Divinolândia (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultivos de café

SOLO: Litossolo marrom

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica cinzenta, porfiroblástica, do tipo embrechito. Contém matriz quartzo-biotítica, onde podemos observar porfiroblastos de álcali-feldspato róseo, com dimensões que variam de 0,3 a 2 cm de diâmetro. Comumente estão orientados segundo os planos de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito granitóide

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 295
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1140	LOCALIZAÇÃO MC.45/325,1E-7.610,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Boa Vista (sítios) - mun. de Caconde (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campos cultivados

SOLO: Litossolo cinzento

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica granitóide, de coloração cinzenta, com frações róseas feldspatizadas. A granulação é grosseira, com termos porfiroblásticos. É parcialmente orientada. Contém quartzo, feldspato, biotita e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito granitóide

CLASSE Plutônica ácida

CADERN. 34	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 296
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1490	LOCALIZAÇÃO MC.45/324,5E-7.583,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Quartel, rodovia SP-215 - mun. de Águas da Prata (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo cinzento

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica semi-alterada, de coloração esverdeada clara, passando a amarelada. A granulação é grosseira. Contém quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N60W; 45SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA Charnoquito

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-054

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						297
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1380	MC.45/322,0E-7.586,9N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Bairro Brejão - mun. de São Sebastião da Grama (SP)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo cinzento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica granitóide contendo matriz de composição quartzo-feldspática, onde se desenvolvem porfiroblastos de álcali-feldspato róseos claros.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA ROCHA: Migmatito granitóide CLASSE: Plutônica ácida						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						298
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1065	MC.45/324,1E-7.591,6N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda da Cachoeira - mun. de São Sebastião da Grama (SP)					
	RELÉVO: Colinoso suave					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Litossolo cinzento					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica granitóide cinzenta, contendo núcleos finos gnaissificados, intercalados com níveis granulitizados. O paleossoma é predominantemente representado por rocha granulítica contendo quartzo-feldspato e anfibólio.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N75W; 40SW ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA ROCHA: Migmatito granitóide CLASSE: Plutônica ácida Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
34						299
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1120	MC.45/326,7E-7.590,4N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda Recreio - mun. de São Sebastião da Grama (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivos de café					
	SOLO: Latossolo marrom claro					
DADOS GEOLÓGICOS	Charnoquito cinzento-esverdeado, grosseiro, contendo quartzo, biotita, anfibólio, constituindo o paleossoma de seqüência migmatítica granitóide predominante regionalmente.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____					
LITOLÓGIA ROCHA: Charnoquito CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-055

PREF.
JDC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						01
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
600	MC.45/251,2E-7.586,6N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Porto Ferreira (SP)					
	RELEVO: Plano - colinoso					
	VEGETAÇÃO: Plantações					
	SOLO: Latossolo vermelho - orto					
DADOS GEOLÓGICOS	Siltito com elevado teor em argila. Verifica-se a típica desagregação em pastilhas.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Siltito CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						02
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
680	MC.45/254,1E-7.587,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Porto Ferreira (SP)					
	RELEVO: Plano - colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Siltito com desagregação em pastilhas. Pode-se ver a presença de plaquetas de sílica com estruturas cone em cone (?).					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Siltito CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						03
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
660	MC.45/235,1E-7.623,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: São Simão (SP)					
	RELEVO: Plano Campo					
	VEGETAÇÃO: Arenoso					
	SOLO: _____					
DADOS GEOLÓGICOS	Arenito de granulação média a fina, chegando a ser siltoso. É notável a presença de <i>cross-bedding</i> de grande amplitude.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Arenito CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-056

PRF.
JDC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						04
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
610	MC.45/271,8E-7.631,8N				ATIT. DA CAM. N45E/2NW	
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada Cajuru - Mococa - mun. de Mococa (SP)					
	RELÉVO: Plano - colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo					
	SOLO: Latossolo vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Siltito mosqueado com elevado teor em argila. Possui acentuada desagregação.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso					
	ROCHA Siltito					
LITOLÓGIA Classe Sedimentar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						05
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
620	MC.45/234,1E-7.661,5N				ATIT. DA CAM. _____	
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Santa Mariana - mun. de Altinópolis (SP)					
	RELÉVO: Plano					
	VEGETAÇÃO: Plantação de cana					
	SOLO: Latossolo vermelho orto					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha de granulação fina com alteração esferoidal. Não foi detectado o contato com o arenito. Assim é difícil caracterizá-la como soleira ou derrame.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral					
	ROCHA Basalto					
LITOLÓGIA Classe Magmática extrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						06
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
640	MC.45/246,9E-7.668,5N				ATIT. DA CAM. _____	
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Gruta Itambé - mun. de Altinópolis (SP)					
	RELÉVO: Plano - colinoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta aberta					
	SOLO: Latossolo arenoso					
DADOS GEOLÓGICOS	Arenito róseo-claro, de granulação fina, bem selecionado. É notória a presença de estratos cruzados.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu					
	ROCHA Arenito					
LITOLÓGIA Classe Sedimentar						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-057

PREP. JD C/G. 1182

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 07
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 640	LOCALIZAÇÃO MC.45/213,8E-7.649,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada Ribeirão Preto - Cajuru - mun. de Ribeirão Preto (SP)	TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----
	RELÉVO: Plano		ATIT. DA XIST. -----
	VEGETAÇÃO: Campo - cultura		ATIT. DO LIN. -----
	SOLO: Terra roxa estruturada		OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Basalto com alteração esferoidal, próximo a um arenito recozido.	LITOLÓGICA	ROCHA Basalto
	UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral		CLASSE Magmática extrusiva

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 08
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 620	LOCALIZAÇÃO MC.45/213,9E-7.647,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada Ribeirão Preto - Cajuru - mun. de Ribeirão Preto (SP)	TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----
	RELÉVO: Plano - colinoso		ATIT. DA XIST. -----
	VEGETAÇÃO: Campo		ATIT. DO LIN. -----
	SOLO: Terra roxa estruturada		OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Basalto em contato com o arenito recozido.	LITOLÓGICA	ROCHA Basalto
	UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral		CLASSE Magmática extrusiva

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 09
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 610	LOCALIZAÇÃO MC.45/232,2E-7.627,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bento Quirino - mun. de São Simão (SP)	TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----
	RELÉVO: Plano - colinoso		ATIT. DA XIST. -----
	VEGETAÇÃO: Campo aberto		ATIT. DO LIN. -----
	SOLO: Latossolo arenoso		OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Arenito róseo de granulometria fina. Apresenta-se bem classificado. As vezes é bandeado por material fino.	LITOLÓGICA	ROCHA Arenito
	UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu		CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-058

PREF. JD

C/C. 1182

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 10
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 660	LOCALIZAÇÃO MC.45/221,4E-7.640,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada Cravinhos - Serrana - mun. de Cravinhos (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Latifoliada

SOLO: Latossolo vermelho orto

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de textura equigranular e granulação fina a média.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

LITOLÓGIA

ROCHA Diabásio

CLASSE Magmática

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 11
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 560	LOCALIZAÇÃO MC.45/223,6E-7.642,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estação Ferroviária de Cravinhos - mun. de Cravinhos (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cana-de-açúcar

SOLO: Latossolo arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de cor variegada. Verifica-se a presença de níveis ferruginosos. A rocha é de granulometria fina a média.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu

LITOLÓGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 12
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 630	LOCALIZAÇÃO MC.45/220,3E-7.648,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - mun. de Cravinhos (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cana-de-açúcar

SOLO: Latossolo vermelho orto

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de granulação fina, onde se vê a presença de ripas de plagioclásio de cor amarela.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

LITOLÓGIA

ROCHA Basalto

CLASSE Magmática extrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-059.

PREF. JD

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						13
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
520	MC.45/223,6E-7.652,5N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada Cajuru - Ribeirão Preto (km 45) - mun. de Serrana (SP)					
	RELÉVO: Plano					
	VEGETAÇÃO: Campo e cana-de-açúcar					
	SOLO: Latossolo arenoso vermelho orto					
DADOS GEOLÓGICOS	Arenito rico em <i>cross-bedding</i> . É de má classificação. Podem-se notar níveis ferruginosos intercalando com material arenoso.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu					
TECTÔNICA						
ROCHA						
Arenito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Sedimentar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						14
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
540	MC.45/223,5E-7.658,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Usina da Pedra - mun. de Ribeirão Preto (SP)					
	RELÉVO: Plano					
	VEGETAÇÃO: Cana-de-açúcar					
	SOLO: Latossolo vermelho orto					
DADOS GEOLÓGICOS	Basalto amigdalóide semi-alterado. As amígdalas são preenchidas por sílica coloidal.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral					
TECTÔNICA						
ROCHA						
Basalto						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Magmática extrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
4						15
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
640	MC.45/231,3E-7.650,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Serrana (SP)					
	RELÉVO: Plano - colinoso					
	VEGETAÇÃO: Cana-de-açúcar					
	SOLO: Latossolo vermelho orto					
DADOS GEOLÓGICOS	Basalto em alto estágio de alteração. A rocha é usada para extração de brita para lastro de estradas locais.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral					
TECTÔNICA						
ROCHA						
Basalto						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Magmática extrusiva						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-060

PREF. JD

C/C. 1182

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 16
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 860	LOCALIZAÇÃO MC.45/231,0E-7.643,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra Azul - mun. de Serra Azul (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Basalto

CLASSE
Magmática extrusiva

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de granulação fina. Pode-se notar a presença de forte disjunção colunar.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 17
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 600	LOCALIZAÇÃO MC.45/239,8E-7.644,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Ribeirão Preto - Cajuru - mun. de Serra Azul (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Arenito

CLASSE
Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulometria fina a média sotoposto à grande cobertura arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu

CADERN. 4	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 18
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 560	LOCALIZAÇÃO MC.45/212,4E-7.651,8N	CADASTRO OCORR. 412	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	---------------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Ribeirão Preto - Araraquara - mun. de Ribeirão Preto (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Arenito

CLASSE
Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito sotoposto à espessa cobertura de solo. O material é usado como saibreira para lastro de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-061

PREF. JD C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
4					

NT
19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680	MC.45/211,4E-7.648,0N	364	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Ribeirão Preto - Araraquara - mun. de Ribeirão Preto (SP)

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de granulação fina. A rocha é usada como pedreira para extração de brita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

LITOLÓGICA

ROCHA Basalto

CLASSE Magmática extrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
4					

NT
20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC.45/210,6E-7.646,0N	365	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Ribeirão Preto - Araraquara - mun. de Ribeirão Preto (SP)

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de granulação fina. A rocha é usada para extração de brita.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA Basalto

CLASSE Magmática extrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
4					

NT
21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
590	MC.45/207,6E-7.644,8N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bonfim Paulista - mun. de Ribeirão Preto (SP)

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo vermelho orto

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de textura fina e cor escura. A rocha mostra alteração esferoidal típica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

LITOLÓGICA

ROCHA Basalto

CLASSE Magmática extrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-062

PREF. JD

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
4						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560	MC.45/208,8E-7.671,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardinópolis (SP)

RELÉVO: Plano - colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho orto

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de granulação fina, com disjunção colunar.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

LITOLÓGICA

ROCHA Basalto

CLASSE Magmática extrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
4						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC.45/217;1E-7.666,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Ribeirão Preto - Brodosque - mun. de Jardinópolis (SP)

RELÉVO: Plano - colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto amigdalóide, com amígdalas que chegam 0,5 cm, preenchidas por minerais diversos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

LITOLÓGICA

ROCHA Basalto

CLASSE Magmática extrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: _____

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA _____

CLASSE _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-063

PREF.
KY

C/C.

1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
25						202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/344, 2E-7.621, 3N		

DADOS GEORÁFICOS

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

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura de café

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática rósea, de granulação média, constituída quase exclusivamente de quartzo e feldspato. Logo perto, temos um tipo bem orientado, de cor cinza-rosada, com a seguinte composição: quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-granulito

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO. -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO. -----

SOLO. -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

CLASSE.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-064

PREF. LC

C/C.

1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 774,775	108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC.45/316,8E-7.566,7N	375	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Santa Terezinha - S. João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-anfibolito e biotita-gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha dominante é um migmatito bastante evoluído (granitizado) e com pouca biotita. Em amostra de mão pode ser classificado como gnaisse. O paleossoma é rico em ferromagnesianos e bem gnaissificado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560	MC.45/289,6E-7.565,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-340, 6 km após o trevo Aguaí - Casa Branca - mun. de Aguaí (SP)

RELÉVO: Planície do rio Jaguari-Mirim

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argiloso, vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Diabásio

LITOLÓGICA

CLASSE

Magmática básica efusiva Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Diabásio de grã média, cor cinza escura, com tonalidades verde azuladas. Nas fraturas apresenta preenchimento secundário de calcita.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10				IAC 783		148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580	MC.45/289,3E-7.567,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-340, a 7,5 km do trevo Aguaí - Casa Branca - mun. de Casa Branca (SP)

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, amarelo avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Argila

LITOLÓGICA

CLASSE

Sedimentar clástica Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Camada de argila branca (caolinita) intercalada em arenitos grosseiros. Parece tratar-se de depósito relacionado à planície de inundação do rio Jaguari-Mirim.

UNIDADE ESTRAT. _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-065

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740	MC.45/305,6E-7.586,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Mato do João Dalver - mun.de Vargem Grande do Sul (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cultura de café

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granitos porfiróides, constituídos por microclina bem desenvolvida, em matriz quartzo-feldspática, muito rica em biotita. Subordinadamente ocorrem granitos equigranulares grosseiros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
730	MC.45/307,5E-7.576,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Santo Antônio dos Milanos - mun.de S.João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, cinza creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos bastante evoluídos, com porções totalmente granitizadas. Dominam entretanto as feições gnáissicas. Além dos componentes normais quartzo, feldspato e biotita, temos aglomerados de hornblenda.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC.45/304,3E-7.580,9N	072	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Cachoeirinha - mun.de Vargem Grande do Sul (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Argilo-arenoso, amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Argila caulínica sedimentar, disposta em três camadas, com intercalações de argila arenosa e ferruginosa. Trata-se provavelmente de depósito moderno, relacionado a antigas planícies de inundação do rio Jaguari-Mirim.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Argila caulínica

CLASSE

Sedimentar clástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-066

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 152
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 710	LOCALIZAÇÃO MC. 45/300,5E-7.584,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: SP-215 - mun. de Vargem Grande do Sul (SP)

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Culturas diversas

SOLO: Argiloso, vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura sedimentar neocenozóica denunciando grande contribuição de rocha básica (diabásio).

UNIDADE ESTRAT. Neo Cenozóico

LITOLÓGICA

ROCHA: Arenito argiloso

CLASSE: Sedimentar clástica

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 153
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 700	LOCALIZAÇÃO MC. 45/291,1E-7.587,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz. Rio Verdinho - mun. de Casa Branca (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Arenoso, castanho avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos sílticos, micáceos, de cor vermelha a lilás. Apresentam estratificação plano-paralela e fraturas preenchidas por argila caulínica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso.

LITOLÓGICA

ROCHA: Siltito micáceo

CLASSE: Sedimentar clástica

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 154
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 670	LOCALIZAÇÃO MC. 45/286,8E-7.594,1N	CADASTRO OCORR. 302	ILUSTR.
------------	------------------------------------	---------------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Mineração Agro Industrial Ltda. - Sítio Santa Isabel - mun. de Casa Branca (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos amarelo-creme e argilitos vermelhos. Apresentam estratificação cruzada de pequeno porte. Os siltitos ocorrem em bancos de 2 m de espessura, capados por argilitos vermelhos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

LITOLÓGICA

ROCHA: Siltito e argilito

CLASSE: Sedimentar clástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-067

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 841	155
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
700	MC.45/299,8E-7.595,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Córrego Água Suja - mun.de Itobi (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Reflorestamento a eucalipto					
	SOLO: Arenoso, marrom-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatitos homogêneos de cores cinza e rosada, dominando as feições gnáissica, embrechítica e outras de adiantado estágio de granitização.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Biotita-gnaïsse (migmatito) CLASSE Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						156
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
740	MC.45/301,6E-7.596,4N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Rio Doce de Baixo - mun.de Itobi (SP)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Pastagem					
	SOLO: Arenoso, amarelo e claro					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granítica, grosseira, a dois feldspatos (rosa e branco). A biotita é abundante. Apresenta-se gnaïssificado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Migmatito granitóide CLASSE Plutônica ácida Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						157
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
880	MC.45/310,5E-7.597,1N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Trevo de acesso a São Sebastião da Grama (SP)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Culturas diversas					
	SOLO: Arenoso, vermelho-amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito bastante evoluído, com tendências à homogeneização, formando o tipo embrechito ou gnaïsse porfiroblástico.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIM. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Migmatito granitóide CLASSE Plutônica ácida Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-068

PREP. LC C/C. 1182

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 842	Nº 158
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 780	LOCALIZAÇÃO MC.45/303,8E-7.602,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Água Fria - mun:de São José do Rio Pardo (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento a eucalipto

SOLO: Arenoso, vermelho-castanho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de granulação grosseira, parecido do resultar de metassomatose sobre antigos gnais- ses charnoquíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida Amostrado

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 159
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 790	LOCALIZAÇÃO MC.45/301,9E-7.603,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-340, próx. Faz. dos Cochos - mun.de São José do Rio Pardo (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha apresenta composição variada, desde gnais se porfiroblástico de matriz charnoquítica até charnoquito gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granulito gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 160
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 780	LOCALIZAÇÃO MC.45/302,7E-7.611,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cristo Redentor - mun.de São José do Rio Pardo (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas diversas

SOLO: Arenoso, rosado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas granulíticas de cor rósea, de grã grosseira ou fina, compostas quase exclusivamente de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granulito ácido

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-069

PREF. LC	C/C. 1182
-------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 843	161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
730	MC.45/303,3E-7.612,9N	369	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Açudinho da Conceição, faz. Brasil - mun. de São José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, marrom

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Diorito gnáissico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica incipiente. Cor cinza escura a esverdeada, com paleossoma muito rico em biotita. A crista do morro é de granulito semelhante a LC-160.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/303,5E-7.615,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Justa - mun. de São José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, branco a creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Migmatito oftálmico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito com uma estrutura intermediária entre epibolítica e embrechítica. Os "olhos" de feldspato apresentam contornos difusos e muitas inclusões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 844,845	163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/302,6E-7.616,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Dulce - mun. de São José do Rio Pardo (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Sienito gnáissico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem vários tipos petrográficos, desde os fortemente gnaissificados e ricos em biotita e hornblenda, até tipos mais graníticos e equigranulares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-070

PREF.
LC

C/C.

1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1110	MC.45/342,3E-7.632,8N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Brumado - mun.de Muzambinho (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Regossolo arenoso, rosado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica, bastante quartzo-feldspática, com pouca biotita. A estrutura é gnáissica. Cor responde ao ponto 0832-BH.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA: Granulito gnáissico

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1140	MC.45/343,8E-7.627,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz.N.Sra.da Saude - mun.de Muzambinho (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso amarelo creme

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70W;SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss migmatítico, bandeado, com desenvolvimento de porfiroblastos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/340,9E-7.624,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Tomás - mun.de Caconde (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica muito rica em quartzo e feldspato, com intercalações de gnaiss fino, à biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-071

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/336,3E-7.623,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Conceição - mun.de Caconde (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, rosado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, bastante feldspática e com aspecto granulítico, pois o quartzo apresenta-se estirado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50W;35SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Granulito gnáissico

CLASSE
Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/329,5E-7.618,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Caconde (saída Norte), rumo a Muzambinho - mun.de Caconde (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área urbana

SOLO: Arenoso, amarelo a róseo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, bastante quartzo-feldspática, com os grãos de quartzo estirados, lembrando granulito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N55W;SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Granulito gnáissico

CLASSE
Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/330,2E-7.625,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São João - mun.de Caconde (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, vermelho a róseo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica, rósea, com feldspatos bem desenvolvidos, prismáticos, com inclusões de quartzo (?). Ocorre ainda outro tipo petrográfico, rico em máficos (biotita e anfibólio) e gnaissificado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Granulito gnáissico

CLASSE
Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-072

PREF.
LCC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						170
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1030	MC.45/337,7E-7.632,5N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro do Belém - mun.de Muzambinho (MG)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Arenoso, amarelo rosado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica, bandeada, apresentando leitos quartzosos intercalados a leitos mais biotíticos. O conjunto acha-se intensamente migmatizado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGIA						ROCHA Biotita-gnaïsse CLASSE Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						171
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
900	MC.45/336,3E-7.639,5N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Moçambo - mun.de Muzambinho (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Arenoso, amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Gnaïsse de grã média à fina, muito quartzoso e quase sem biotita.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGIA						ROCHA Granulito gnáissico CLASSE Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 846	172
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
10000	MC.45/333,1E-7.636,9N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Patrimônio, Bela Vista - mun.de Muzambinho (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Arenoso, amarelo avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica, rica em biotita e com desenvolvimento de porfiroblastos de feldspato, com contornos difusos e inclusões de biotita.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGIA						ROCHA Hornblenda-biotita-gnaïsse (granulito) CLASSE Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-073

PREF. LC C/G. 1182

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 847	NE 173
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 950	LOCALIZAÇÃO MC.45/334,2E-7.642,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Estação Santa Esmeia (abandonada) - mun. de Muzambinho (MG)
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Arenoso, vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Dominam gnaisses porfiroblásticos, com os pórfitos apresentando contornos difusos. Subordinadamente temos hornblenda-biotita-gnaisses e gnaisses charnoquíticos.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA
 ROCHA: Hornblenda-granulito
 CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 174
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 900	LOCALIZAÇÃO MC.45/326,4E-7.644,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: SP-168 - mun. de Guaxupé (MG)
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Reflorestamento
 SOLO: Arenoso, amarelo-rosado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. N70W;60SW
 ATIT. DO LIN. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Espesso pacote de rochas granulíticas, gnaissificadas. Ocorrem termos ricos em quartzo e feldspato e outros ricos em biotita.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA
 ROCHA: Biotita-granulito gnáissico
 CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 175
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 830	LOCALIZAÇÃO MC.45/326,2E-7.614,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sítio da Bocaina - mun. de Caconde (SP)
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Cultura de café
 SOLO: Arenoso, bruno amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Gnaisse róseo de granulação grosseira, contendo hornblenda em grãos centimétricos. Os grãos de quartzo apresentam-se estirados, lembrando granulitos.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA
 ROCHA: Hornblenda-granulito
 CLASSE: Metamórfica: met. regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-074

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 848,849	176
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
830	MC.45/330,4E-7.617,7N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Bom Jesus - mun.de Caconde (SP)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Argilo-arenoso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	<p>Calcário impuro, com inclusões de anfibolito e outras rochas cálcio-silicatadas. Apresenta-se na forma de dente, intercalada em rocha bastante quartzosa.</p>					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÓNICA						
<p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. N60W;25SW</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
LITOLÓGICA						
<p>ROCHA</p> <p>Escapolita-dioptásio-mármore e melagabro</p>						
<p>CLASSE</p> <p>Metamórfica: met.regional Amostrado</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 850	177
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
980	MC.45/330,9E-7.611,1N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Usina Hidrelétrica Graminha - mun.de Caconde (SP)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Arenoso					
DADOS GEOLÓGICOS	<p>Rocha gráfica, disposta em planos muito bem definidos, o que permite o quebramento em placas. Talvez seja devido a tectonismo.</p>					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÓNICA						
<p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. N50W;35SW</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
LITOLÓGICA						
<p>ROCHA</p> <p>Biotita-hornblenda-granito gnáissico</p>						
<p>CLASSE</p> <p>Plutônica ácida Amostrado</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 851	178
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1010	MC.45/327,6E-7.607,6N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Sítio Piratininga - mun.de Divinolândia (SP)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Arenoso róseo					
DADOS GEOLÓGICOS	<p>Rocha de composição granítica, com hornblenda, de granulação grosseira, cor rósea e gnaissificação incipiente.</p>					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÓNICA						
<p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. _____</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
LITOLÓGICA						
<p>ROCHA</p> <p>Biotita-hornblenda-gnaissico granítico</p>						
<p>CLASSE</p> <p>Plutônica ácida Amostrado</p>						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-075

PREF.
LC

C/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					IAD 549

NR	179
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1200	MC.45/335,2E-7.593,2N		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Cachoeirinha - mun.de Poços de Caldas (MG) RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Campo sujo SOLO: Arenoso, creme-amarelado
------------------	--

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

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica de grã fina, bastante silicosa, cor cinza azulado. Apresenta leito feldspático intercalado a leitos quartzosos, com pouca biotita. Associam-se-lhe rochas equigranulares, ricas em feldspato. UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha
------------------	--

LITOLÓGICA	ROCHA Granito alterado CLASSE Plutônica ácida Amostrado
------------	--

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NR	180
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/338,2E-7.595,9N		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - mun.de Poços de Caldas (MG) RELÉVO: Colinoso VEGETAÇÃO: Pastagem SOLO: Argilo-arenoso, vermelho
------------------	---

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

DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito bastante evoluído, assumindo textura granular quase de um granito. Secundariamente pode assumir feições nebulíticas e/ou flebíticas. UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha
------------------	---

LITOLÓGICA	ROCHA Migmatito granitóide CLASSE Plutônica ácida Amostrado
------------	--

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NR	181
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/339,2E-7.597,3N		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Entroncamento para Palmeiral - mun.de Poços de Caldas (MG) RELÉVO: Serrania VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura de café SOLO: Arenoso, vermelho-róseo
------------------	---

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

DADOS GEOLÓGICOS	Ultramilonito bastante epidotizado, ocorrendo numa faixa de direção N80W a EW, subvertical. UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha
------------------	--

LITOLÓGICA	ROCHA Ultramilonito CLASSE Metamórfica: met.dinâmico Amostrado
------------	---



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-076

PREF.
LC

C/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
18						182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/340,1E-7.602,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda N.Sra. Aparecida - mun.de Poços de Caldas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, amarelo claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50W;45SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Grande massa de quartzo leitoso, tectonizado, semelhante a quartzo de veio ou de preenchimento de fraturas de tensão. A litologia regional é formada de migmatitos direcionais para noroeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
18						183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/343,4E-7.607,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Lavrinha, Palmeira - mun.de Botelhos (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, amarelo pardo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita - gnaïsse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local, que corresponde ao ponto 0768-BH, encontramos rocha bastante epidotizada. A rocha regional é um biotita-gnaïsse bem acamado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
18					1AD 550	184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/341,2E-7.610,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faisqueira de Cima - mun.de Caçande (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, bruno rosado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Granito porfiroide gnaïssico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, cor rósea esverdeada, composta por feldspato, quartzo, anfibólio e biotita. Apresenta gnaïssificação incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-077

PREF. LC

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NE
185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/341,4E-7.615,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Bela Vista - mun.de Caconde (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Areno-argiloso, vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de coloração cinza-rosada, rica em biotita. O feldspato é de cor rósea e apresenta tendência a formar leitões contínuos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met.regional
Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NE
186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/336,0E-7.618,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Bom Jesus - mun.de Caconde (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, bruno amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local ocorre um migmatito já bastante evoluído, podendo mesmo ser considerado um "granito" gnáissico. Trata-se de rocha de ocorrência regional, pelo que pudemos observar até agora.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met.regional
Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					IAD 551

NE
187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/326,9E-7.619,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pinheirinho - mun.de Caconde (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argiloso, rosado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas gnáissicas de grã grosseira, ricas em anfibólio. O gnaisse pode englobar núcleos mais finos e também porções mais granitizadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granito porfi-róide gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met.regional
Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-078

PREF. LC

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/322,3E-7.623,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Caconde a Tapiratiba, após a faz. Rosa Branca - mun.de Tapiratiba (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho-vinho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N45W; 30SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-gnaisse "quartzítico"

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Domina uma seqüência de biotita-gnaisse, com posantes camadas "quartzíticas", provavelmente originadas por segregação metamórfica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						189

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC.45/319,9E-7.622,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Soledade - mun.de Tapiratiba (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-gnaisse migmatítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas gnáissicas de coloração escura. Veios quartzo-feldspáticos concordantes com a gnaissificação da rocha apresentam aspecto granulítico. O ponto é muito semelhante ao LC-174.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/311,8E-7.224,2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila de Itaiquara - mun.de Tapiratiba (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, bruno avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-gnaisse migmatítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, bastante silicosa, de tonalidade cinza-azulado. Apresenta evidências de aporte feldspático de cor rósea. É bastante semelhante ao ponto DB-155.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-079

PREF. LC c/c. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						191
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
660	MC. 45/295,5E-7.624,3N					

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Faz. São João - mun. de Mococa (SP)	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----
	RELÉVO:	Colinoso		ATIT. DA XIST.	-----
	VEGETAÇÃO:	Campo limpo		ATIT. DO LIN.	-----
	SOLO:	Arenoso, castanho claro		OUTROS:	-----

DADOS GEOLÓGICOS	No local temos rocha de caráter granulítico e estrutura gnáissica, composta quase exclusivamente por quartzo e feldspato róseo à abóbora. Subordinadamente ocorrem gnaisses finos a biotita e anfibólio.		LITOLÓGICA	ROCHA	Biotita-granulito gnáissico
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo Varginha		CLASSE	Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						192
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
800	MC. 45/300,8E-7.625,9N					

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Faz. Contendas de Baixo - mun. de Mococa (SP)	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----
	RELÉVO:	Colinoso		ATIT. DA XIST.	-----
	VEGETAÇÃO:	Campo limpo		ATIT. DO LIN.	-----
	SOLO:	Argilo-arenoso, vermelho rosado		OUTROS:	-----

DADOS GEOLÓGICOS	Regionalmente ocorrem hornblenda-biotita-gnaisses, de grã média à fina. No local temos gnaisses charnoquíticos muito semelhantes aos da região de Muzambinho.		LITOLÓGICA	ROCHA	Hornblenda-biotita-gnaisse e charnoquito
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo Varginha		CLASSE	Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						193
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
790	MC. 45/299,6E-7.627,8N					

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Faz. Novo Mundo - mun. de Mococa (SP)	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----
	RELÉVO:	Serrania		ATIT. DA XIST.	-----
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo		ATIT. DO LIN.	-----
	SOLO:	Arenoso, bruno amarelado		OUTROS:	-----

DADOS GEOLÓGICOS	Região de ampla variação petrográfica, ocorrendo charnoquitos, granulitos normais, gnaisses porfiroblásticos e granitos gnáissicos finos. No local ocorre charnoquito gnáissico de cor cinza azulada.		LITOLÓGICA	ROCHA	Charnoquito
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo Varginha		CLASSE	Metamórfica: met. regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-080

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 194
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 744	LOCALIZAÇÃO MC.45/304,2E-7.628,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. da Laje - mun. de Mococa (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, cinza amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas charnoquíticas desde o ponto anterior (193). Neste local temos granulito bastante quartzoso e de cor clara, semelhante ao do ponto LC-191.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito e granulito alaskítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 195
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 695	LOCALIZAÇÃO MC.45/311,9E-7.631,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Igaraf - mun. de Mococa (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, Bruno amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre rocha granulítica de grã média à fina, com os grãos de quartzo bastante estirados. A matriz é granular, quartzo-feldspática e com um pouco de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-granulito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional Amostrado

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAD 552	NE 196
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 785	LOCALIZAÇÃO MC.45/312,8E-7.642,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Graminha - mun. de Guaranésia (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de grã média à fina, bastante silicosa, de cor cinza escuro-esverdeada. Parece tratar-se de rocha charnoquítica, sendo muito semelhante à do ponto DB-183.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito.

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-081

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 197
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 760	LOCALIZAÇÃO MC.45/317,9E-7.630,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estação Moraes Sales - mun.de Tapiratiba (SP)

RELÉVO: Plano (várzea)

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Argila sedimentar ocorrente em camadas de 1,5 m, intercaladas em camadas de areia com espessura média de 60 cm. A argila é de cor castanha e bastante arenosa.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Argila

CLASSE
Sedimentar clástica

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE - 198
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT. 760	LOCALIZAÇÃO MC.45/321,3E-7.633,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Márcia - mun.de Tapiratiba (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, vermelho claro

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica, bastante caolinizada, semelhante à descrita em LC-188. Ocorrem camadas quartzíticas provavelmente originadas por segregação metamórfica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N30W;35SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaisse migmatítico

CLASSE
Metamórfica: met. regional

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 199
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 870	LOCALIZAÇÃO MC.45/317,6E-7.636,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Barra - mun.de Tapiratiba (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de grã média à grossa. Apresenta leitões contínuos de feldspato róseo e outros de biotita. Trata-se muito provavelmente da rocha anteriormente descrita (LC-198).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaisse migmatítico

CLASSE
Metamórfica: met. regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-082

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 200
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 840	LOCALIZAÇÃO MC.45/324,2E-7.649,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro dos Pintos - mun.de Guaxupé (MG)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, castanho claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ainda dominam charnoquitos gnáissicos, cuja orientação está bem ressaltada em rocha semi-alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 201
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1100	LOCALIZAÇÃO MC.45/324,8E-7:654,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Boa Vista - mun.de Guaxupé (MG)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas gnáissicas de grã média, ricas em biotita e com pequenos cristais de granada. O tipo petrográfico é bastante distinto dos encontrados na zona dos granulitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granada-biotita gnaíссе

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 202
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 760	LOCALIZAÇÃO MC.45/315,2E-7.647,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada para Santa Cruz da Prata, próximo ao rib.Santa Bárbara - mun.de Guaranésia (MG)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60W,50SW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas profundamente alteradas, semelhantes a migmatitos e com leitos quartzíticos, por vezes bastante espessos, que se salientam na superfície do corte.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Biotita-gnaíссе migmatítico

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-083

PREF.
LCC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						203
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
820	MC.45/317,7E-7.649,7N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Cabeceiras do ribeirão Santa Bárbara - mun. de Guaraniésia (MG)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Cultura de café					
	SOLO: Arenoso, castanho amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica de caráter granulítico. Os grãos de quartzo apresentam-se estirados, ocorrendo em matriz quartzo-feldspática. A cor da rocha é cinza-azulado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Granulito gnáissico CLASSE Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						204
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
940	MC.45/318,7E-7.652,7N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. dos Cardosos - mun. de Guaraniésia (MG)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Cultura de café					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Sedimentos bastante argilosos, alterados, de cor vermelho-ferrugem. A presença de fragmentos de madeira carbonizada sugere correlção com a formação Rio Claro.					
	UNIDADE ESTRAT. Neo Cenozóico					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Arenito argiloso inconsolidado CLASSE Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18					IAD 553	205
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
940	MC.45/319,8E-7.655,3N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Santa Cruz da Prata - mun. de Guaraniésia (MG)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Argilo-arenoso, castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	No flanco da serra ocorrem gnaisses, em cuja matriz, bastante biotítica, notamos a presença de pequenos cristais de granada.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA Granada-hornblenda-biotita-gnaisse CLASSE Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-084

PREF.
LC

C/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					IAD 554	206

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1080	MC.45/320,2E-7.656,1N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Santa Cruz da Prata - mun.de Guaranésia (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Gnaisse calco silicático

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Na área dominam biotita-gnaisses granatíferos. No local temos possante corpo anfibolítico, muito rico em granadas. Estas podem atingir até 2 cm de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1140	MC.45/318,3E-7.658,2N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz.dos Carneiros - mun.de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Cultura de café

SOLO: Argilo-arenoso, castanho amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Granada-biotita-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local ocorre um granada-biotita-gnaisse por firoblástico, semelhante ao descrito no ponto LC-205.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/314,8E-7.660,1N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz. Mamote. - mun.de Jacuí (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Milonito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local ocorrem blocos esparsos de ultramilonito granatífero, bastante silicoso, de cor cinza. Ocorre também brecha intensamente epidotizada.

UNIDADE ESTRAT.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-085

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						209
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1020	MC.45/311,2E-7.661,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. Tanquinho - mun. de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	A área é de cobertura sedimentar recente. O terreno é bastante argiloso e de cor vermelho escura. Não são percebidos vestígios de estratificação.					
	UNIDADE ESTRAT. Neo Cenozóico (?)					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. _____						
ATIT. DA XIST. _____						
ATIT. DO LIN. _____						
OUTROS: _____						
ROCHA						
Argila						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Sedimentar clástica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						210
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1010	MC.45/310,1E-7.660,1N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. do Torpedo - mun. de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Argilo-arenoso, castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrem blastomilonitos ricos em biotita. Trata-se de uma faixa de gnaisses miloníticos, dentro do gnaiss Varginha.					
	UNIDADE ESTRAT. _____					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. _____						
ATIT. DA XIST. N80W;V.						
ATIT. DO LIN. _____						
OUTROS: _____						
ROCHA						
Bastomilonito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica: met. dinâmico						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					IAD 778	211
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
950	MC.45/307,5E-7.659,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. Boa Esperança - mun. de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Argilo-arenoso, bruno amarronzado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica de grã fina, rica em granada, semelhante à descrita em LC-205. Trata-se na realidade de do prolongamento oeste daquela seqüência.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. _____						
ATIT. DA XIST. _____						
ATIT. DO LIN. _____						
OUTROS: _____						
ROCHA						
Hornblenda-granada-gnaiss						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica: met. regional Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-086

PREF. LC

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						212
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
910	MC.45/298,1E-7.656,3N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Alto Alegre - mun.de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELEVO: Colinoso suave					
	VEGETAÇÃO: Cultura de café					
	SOLO: Argilo-arenoso castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Área de domínio de sedimentos neocenozóicos, caracterizados por areia de grã média a fina, pouca argila e fragmentos de carvão.					TECTÔNICA
	UNIDADE ESTRAT. Neo cenozóico					ROCHA
						ATIT. DA CAM. _____
						ATIT. DA XIST. _____
						ATIT. DO LIN. _____
						OUTROS: _____
						CLASSE
						Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						213
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
760	MC.45/315,2E-7.643,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Arredores da cidade de Guaraniésia - mun.de Guaraniésia (MG)					
	RELEVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Cobertura sedimentar argilosa, de cor variegada. Ocorrem silte e fragmentos angulosos de quartzo.					TECTÔNICA
	UNIDADE ESTRAT. Neo cenozóico					ROCHA
						ATIT. DA CAM. _____
						ATIT. DA XIST. _____
						ATIT. DO LIN. _____
						OUTROS: _____
						CLASSE
						Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					IAD 555	214
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1020	MC.45/321,9E-7.647,1N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Morro Agudo - mun.de Guaxupé (MG)					
	RELEVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Litossolo arenoso, amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Morro isolado, constituído de charnoquito gnáissico, orientado para noroeste. Ocorrem inúmeros planos de falhas verticais, orientados para nordeste, com estrias mergulhando 40S 20W.					TECTÔNICA
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					ROCHA
						ATIT. DA CAM. _____
						ATIT. DA XIST. N35W;40SW
						ATIT. DO LIN. 40S;20W
						OUTROS: _____
						CLASSE
						Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-087

PREP. C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
18						215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC.45/327,3E-7.648,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Boa Vista - mun.de Guaxupé (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70W;SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de caráter granulítico, de tonalidade escura, gnaissificadas. Associado ocorre anfibolito, talvez derivado de antigo corpo básico intrusivo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Anfibólio (?) - granulito

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
18						216

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC.45/328,8E-7.649,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Viradouro - mun.de Guaxupé (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Areno argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70W;SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Falhas N80E; vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito róseo de grã fina, bastante quartzoso, orientado para noroeste e cortado por sistema paralelo de falhas nordeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granulito alaskítico

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
18						217

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060	MC.45/326,5E-7.653,9N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região entre Mamoeiro e córrego Fundo - mun. de Guaxupé (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, amarelo-pardo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita-xisto. A rocha está alterada, apresentando coloração vermelho-vinho. A biotita apresenta cor dourada característica (alterada) e a muscovita é pouco frequente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Muscovita-biotita-xisto

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-088

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 218
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1120	LOCALIZAÇÃO MC.45/329,6E-7.657,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz. Areinha - mun. de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, bruno-acastanhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Milonitização N75W, subvert. NE

ROCHA

Milonito

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha regional é um gnaiss fino com granada. No local temos milonito, quase filonito, orientado para noroeste.

UNIDADE ESTRAT. -----

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 219
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1040	LOCALIZAÇÃO MC.45/331,2E-7.661,7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Córrego da Água Espraiada - mun. de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

ROCHA

Granada-hornblenda-gnaiss

CLASSE

Metamórfica: met. regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante quartzosa, rica em granada e hornblenda. O quartzo apresenta-se com aspecto acaróide. Forma crista orientada para N75W.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 220
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1080	LOCALIZAÇÃO MC.45/335,9E-7.661,7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Douradinho - mun. de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

ROCHA

Granada-biotita-gnaiss

CLASSE

Metamórfica: met. regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha regional é um gnaiss fino à biotita, bastante feldspático e geralmente portadora de granada. Neste local ocorre rocha gnáissica com granada e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-089

PREF. LC C/G. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						221
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1110	MC.45/341,8E-7.658,6N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Mata do Sino - mun.de Juruaia (MG)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Argilo-arenoso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica alterada, de coloração vermelho-vinho. Pode-se perceber a existência pretérita da granada. Algumas faixas são quartzosas.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Granada-biotita-gnaisse					
LITOLÓGIA Classe Metamórfica: met.regional						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ATIT. DA XIST. N30W;30SW ATIT. DO LIN. OUTROS:						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						222
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1080	MC.45/340,1E-7.655,7N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Serra dos Resendes - mun.de Juruaia (MG)					
	RELÉVO: Acidentado					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Arenoso, vermelho-róseo					
DADOS GEOLÓGICOS	Dominam rochas quartzíticas, tais como muscovita-quartzito e granada-muscovita-quartzito. Subordinadamente temos muscovita-xistos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Granada - muscovita-quartzito					
LITOLÓGIA Classe Metamórfica: met.regional						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ATIT. DA XIST. ATIT. DO LIN. OUTROS: Plano de falha N25E;60NW						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						223
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1100	MC.45/331,3E-7.644,4N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Pereiras - mun.de Guaxupê (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Argilo-arenoso, castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Dominam rochas gnáissicas de cor cinza-esverdeada (gnaisses charnoquíticos) e blocos esparsos de gnaisse anfibolítico.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Gnaisse charnoquítico					
LITOLÓGIA Classe Metamórfica: met.regional						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ATIT. DA XIST. N60W;60SW ATIT. DO LIN. OUTROS:						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-090

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 224
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 860	LOCALIZAÇÃO MC.45/336,2E-7.652,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda das Areias - mun.de Juruaia (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argiloso, castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica fina, alterada, contendo restos de granada. A presença de planos estriados evidencia pequenos falhamentos do tipo normal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAD 556	NE 225
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 860	LOCALIZAÇÃO MC.45/335,2E-7.654,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Babilônia - mun.de Juruaia (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argiloso, vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Na área dominam rochas gnáissicas. Neste local ocorre um anfibolito, às vezes com feições típicas de anfibólio-xisto, muito semelhante ao ocorrente em Jacuf.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Magmática básica metamorfizada Amostrado

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 226
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1020	LOCALIZAÇÃO MC.45/343,7E-7.667,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Usina Hidrelétrica (abandonada) do rio São João - mun.de Nova Resende (MG)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino, bastante quartzoso, lembrando tipo petrográfico de zona de falha. Apresenta-se em atitude sub-horizontal, com caimento para este.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

LITOLÓGIA

ROCHA: Leucognaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-091

PREF. LC C/G. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						227
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1100	MC.45/343,2E-7.669,3N					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Contenda - mun.de Bom Jesus da Penha (MG)					
	RELÉVO: Colinoso e acidentado					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Arenoso, castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatitos heterogêneos do tipo epibolítico. Em amostra de mão pode ser considerado um gnaisse bandeado. Apresenta-se orientado para noroeste, com fortes mergulhos para sudeste.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais					
	ROCHA Migmatito bandeado					
LITOLÓGIA						
CLASSE Metamórfica: met.regional Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						228
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1020	MC.45/343,1E-7.673,7N		269			
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bom Jesus da Penha (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo Limpo					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha xistosa alterada, cor amarelo ocre. Apresenta mineral fibroso radiado como constituinte predominante e pouca sericita.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais					
	ROCHA Sericita-tremolita (?) - xisto					
LITOLÓGIA						
CLASSE Magmática ultrabásica retrometamorfizada Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					IAD 557	229
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
980	MC.45/341,7E-7.675,9N		270			
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bom Jesus da Penha (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Na área dominam rochas xistosas, muitas vezes com tendo intercalações quartzíticas. No local temos anfibólio (?) - xisto mergulhando 50° no rumo norte.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais					
	ROCHA Calco anfibólio xisto					
LITOLÓGIA						
CLASSE Magmática ultrabásica retrometamorfizada Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-092

PREF. LC c/c. 1182

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					230

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1000	MC.45/337,1E-7.673,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Brito - Igreja N.Sra. Aparecida -- mun.de Bom Jesus da Penha (MG)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Biotita-gnaisse bandeado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrada

DADOS GEOLÓGICOS

Desde a localidade de Bom Jesus da Penha até aqui caminhamos sobre rochas xistosas. Aqui começam a ocorrer rochas gnáissicas de grã média, à biotita, bem bandeadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					231

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/335,7E-7.667,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Cava - mun.de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Arenoso, castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N60W;20SW

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local ocorre o mesmo migmatito descrito em LC-227. A rocha constitui-se de um paleossoma-gnáissico, rico em biotita e hornblenda e um neosoma quartzo-feldspático mais granítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					232

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC.45/333,9E-7.664,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Grande - mun.de São Pedro da União (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Ultramilonito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.dinâmico Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Na área dominam rochas gnáissicas à biotita. Neste local ocorre um ultramilonito idêntico ao descrito em DB-203, devendo tratar-se da mesma faixa litológica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Campos Gerais



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-093

PREF. LC

C/C.

1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						233
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
580	MC.45/295,4E-7.629,3N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Canoas - mun.de Mococa (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Neste local ocorre rocha rica em anfibólio, além de minerais claros (feldspato) e outros esverdeados, lembrando rocha charnoquítica.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA: Charnoquito (?)					
LITOLÓGIA: Classe: Metamórfica: met. regional Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					IAD 558	234
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
600	MC.45/292,2E-7.627,4N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. Ipê - mun.de Mococa (SP)					
	RELÉVO: Colinoso suave					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Argilo-arenoso, amarelo claro					
DADOS GEOLÓGICOS	A rocha parece ser um migmatito cujo paleossoma tanto pode ser um charnoquito gnáissico como um biotita-anfibolito. A metassomatose teria originado o novo tipo petrográfico (dominante), que é mais granitizado e de cor rósea.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA: Granito gnáissico					
LITOLÓGIA: Classe: Plutônica ácida Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						235
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
600	MC.45/290,5E-7.632,4N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. Sta. Terezinha - mun.de Mococa (SP)					
	RELÉVO: Colinoso suave					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Arenoso, castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Na área são comuns os restos de cobertura paleozóica, constituindo morrotes isolados de siltitos argilosos do Grupo Tubarão. Neste local, temos um morro de "quartzito", provavelmente originado por preenchimento de juntas de tensão.					
	UNIDADE ESTRAT.					
	ROCHA: Quartzito leitoso					
LITOLÓGIA: Classe: Hidrotermal						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-094

PREF.	C/C.
LC	1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						236
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
645	MC.45/294,7E-7.632,3N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Espírito Santo - mun.de Arceburgo (MG)					
	RELÉVO: Colinoso suave					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Arenoso, castanho claro					
DADOS GEOLÓGICOS	No local ocorrem migmatitos bastante evoluídos (bem granitizados) de coloração rósea, contendo bastante hornblenda. O "paleossoma" é um granito gnáissico de cor cinza, sendo que essas relações parecem confirmar a hipótese sugerida em LC-234.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
LITOLÓGIA ROCHA Migmatito granitóide						
CLASSE Plutônica ácida Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						237
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
740	MC.45/294,0E-7.653,6N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. Córrego das Pedras - mun.de Monte Santo de Minas (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Argilo-arenoso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Região de borda da bacia, sendo comum a presença de siltitos argilosos vermelhos nas regiões mais elevadas. Nas drenagens ocorrem rochas cristalinas, sendo que neste local é um gnaiss anfibolítico, onde os máficos perfazem mais de 80% do volume da rocha.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
LITOLÓGIA ROCHA Anfibólio-biotita-gnaiss						
CLASSE Metamórfica: met. regional Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						238
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
660	MC.45/290,3E-7.641,7N					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Córrego das Areias, Vila de Milagre - mun. de Arceburgo (MG)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Arenoso, castanho					
DADOS GEOLÓGICOS	Continuum ocorrendo rochas gnáissicas ricas em máficos. A magnetita é abundante e concentra-se nas areias de enxurradas, que margeiam a estrada.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
LITOLÓGIA ROCHA Anfibólio-biotita-gnaiss						
CLASSE Metamórfica: met. regional						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-095

PRÉF.
LCC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NR
239

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/290,3E-7.638,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Costal - mun.de Mococa (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos, de cor vermelha, pouco micáceos, com vênulas de siltito areno-esverdeado, constituindo parte da Formação Aquidauana.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Siltito argiloso

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NR
240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC.45/291,2E-7.635,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun.de Mococa (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, castanho-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui ocorrem migmatitos bastante evoluídos (bem granitizados), muito semelhantes ao descrito em LC-236, pelo que devem constituir um mesmo corpo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLOGIA

CLASSE

Plutônica ácida Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NR
241

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/295,7E-7.639,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São João - mun.de Arceburgo (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de milho

SOLO: Arenoso, castanho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N85W;35SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Continuam ocorrendo rochas gnáissicas direcionais quase E-W e mergulhando para sul. No local temos pequena crista de rocha charnoquítica, bastante silicificada e rica em magnetita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Charnoquito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-096

PREF.
LC

C/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						242

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1370	MC.45/330,5E-7.593,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Augusta - mun.de Poços de Caldas (MG)

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida
Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito do tipo "Pinhal" constituído de um paleossoma gnáissico (biotita-gnaïsse) cortado, caoticamente, por neossoma róseo de composição quartzo-feldspática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1320	MC.45/330,7E-7.594,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Pedras - Campestrinho - mun. de Divinolândia (SP)

RELEVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N80W;SW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica:
met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

No local ocorre um charnoquito gnáissico, com foliação dirigida a noroeste. O contato dessa rocha com os migmatitos não pode ser observado no campo parecendo tratar-se contato gradativo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1260	MC.45/329,7E-7.596,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Campestrinho - mun.de Divinolândia (SP)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N80W;20NE

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: fraturas
N20W;vertical
N15E;vertical

LITOLÓGICA

ROCHA

Charnoquito (?) milonitizado

CLASSE

Metamórfica:
met.dinâmico
Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local ocorre um milonito bastante silicificado (quartzo-milonito). As rochas regionais são charnoquitos; por isso pensamos tratar-se daquela rocha, milonitizada.

UNIDADE ESTRAT. _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-097

PREF.
LCC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						245

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1340	MC. 45/331,7E-7.597,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Capinzal - mun. de Divinolândia (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argiloso, cinza escuro (transportado)

DADOS GEOLÓGICOS

Continuam ocorrendo rochas charnoquíticas gnáissicas, que nos parecem fazer parte de um grande corpo. Sua cor é cinza esverdeado, de tons claros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Charnoquito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. regional
Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						246

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1320	MC. 45/332,2E-7.598,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Fumaça - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica de composição essencialmente quartzo feldspática. A coloração é rósea e a granulação grosseira, lembrando um granito gráfico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Granulito alaskítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. regional
Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					1AD 559, 560 SP-134, 135	247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC. 45/333,4E-7.599,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Matão - mun. de Poços de Caldas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo arenoso, rosado

DADOS GEOLÓGICOS

Voltam a dominar migmatitos, cujo paleossoma é uma rocha gnáissica rica em biotita. Sua foliação está dirigida a noroeste. O neossoma é granítico, de cor rósea.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N50W; 45SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Granito gnáissico e biotita-gnaiss alterado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. regional
Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-098

PREF. LC

C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAD 561	NR 248
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 1140	LOCALIZAÇÃO MC. 45/333, 4E-7.600, 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cruzeiro - mun. de Poços de Caldas. (MG)

RELÉVO: Colinoso e acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, vermelho rosado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N50W; 35SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: fraturamento N80W; 70NE

ROCHA

Hornblenda-biotita-gnaiss (granulito)

LITOLÓGICA

CLASSE Metamórfica: met. regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica, já bastante evoluída, apresentando como principais tipos petrográficos, desde biotita-gnaisses de grã média até tipos mais granitóides, grosseiros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 249
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1180	LOCALIZAÇÃO MC. 45/331, 9E-7.602, 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Santo Antônio - mun. de Cacerde. (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: fraturamento N70W, s. vertical

ROCHA

Gnaiss charnoquítico

LITOLÓGICA

CLASSE Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica com característica granulítica, intensamente cataclásada, segundo noroeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 250
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1320	LOCALIZAÇÃO MC. 45/329, 6E-7.604, 5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Água Limpa - Pouso Alegre - mun. de Divinolândia (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo Limpo

SOLO: Arenoso, cinza escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Granulito alaskítico

LITOLÓGICA

CLASSE Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de caráter granulítico e composição essencialmente quartzo-feldspática. A granulação da rocha é grosseira. A biotita ocorre mas não se pode dizer que seja comum ou abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-099

PREP. LC c/c. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						282
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
840	MC. 45/322,8E-7.572,1N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Aguas da Prata (SP)</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Área urbanizada</u>					
	SOLO: <u>Arenoso, amarelo avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito típico do "Bloco Pinhal", com paleosso ma gnáissico e neossoma granítico róseo, havendo ainda o desenvolvimento de profiroblastos de microlina.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Varginha</u>					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIM. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						<u>Migmatito granitóide</u>
						LITOLÓGIA
						CLASSE
						<u>Plutônica ácida</u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						283
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
880	MC. 45/323,0E-7.572,8N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Aguas da Prata (SP)</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Área urbanizada e campo sujo</u>					
	SOLO: <u>Arenoso, vermelho</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Na fonte do Boi temos arenito silificado, exposto em magnífico espelho de falha orientado leste-oeste, com forte mergulho para sul. No caminho da faz. São Vicente, ocorrem siltitos arenosos de cor chocolate, da Formação Aquidauana.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Varginha</u>					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIM. -----
						OUTROS: <u>Af=E-W; sul</u>
						ROCHA
						<u>Siltitos e arenitos</u>
						LITOLÓGIA
						CLASSE
						<u>Sedimentar clástica Amostrado</u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						284
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1380	MC. 45/321,4E-7.583,4N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Sítio das Areias, São Roque da Fartura - mun. de Aguas da Prata (SP)</u>					
	RELÉVO: <u>Serrania</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>					
	SOLO: <u>Argiloso-arenoso, castanho-avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha de granulação grossa e de cor verde escura, lembrando um charnoquito, inclusive no espectro da alteração (284-A). Ocorrem também termos mais finos e gnaissificados (284-B).					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Varginha</u>					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIM. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						<u>Charnoquito (?) e gnaisse charnoquítico</u>
						LITOLÓGIA
						CLASSE
						<u>Metamórfica: met. regional Amostrado</u>



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-100

PREC.
LCC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						285

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1580	MC. 45/321, 1E-7.580, 0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mirante de Águas da Prata

RELÉVO: Tabular (platô arenítico)

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Arenoso, vermelho e amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Grande platô de arenitos finos a grossos, geralmente de cores claras. Os termos mais finos (siltitos) são de cor vermelha ou rósea. Estão assentados sobre migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Arenito e siltito

CLASSE

Sedimentar clástica Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						294

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC. 45/327, 6E-7.568, 0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pratinha - mun. de Águas da Prata (SP)

RELÉVO: Colinoso (localmente várzea)

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de baixa densidade e bastante porosa, de cor creme, lembrando uma bauxita. A rocha se lembra um sienito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino Poços de Caldas

ROCHA

Sienito (?)

CLASSE

Magmática Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-101

PREF. L/R

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15						08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770	MC.45/312,6E-7.566,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-344, próximo ao trevo para Vargem Grande do Sul - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, composta de quartzo, feldspato e biotita, cortada por veios quartzo-feldspáticos concordantes e discordantes. Sua granulação é média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito heterogêneo

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15						69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1010	MC.45/292,7E-7.566,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Limeira - mun. de Muzambinho (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com áreas cultivadas

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50W;45SW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granulito de cor cinza-esverdeada, granulação média, com aspecto charnoquítico e certo bandeamto milimétrico. Duzentos metros adiante torna-se róseo, com quase ausência de máficos e quartzo nitidamente estirado, repetindo-se, depois, o tipo anterior.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granulito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: _____

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

LITOLÓGIA

CLASSE. _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-102

PREF. MR

C/C 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
38						11
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
830	MC.45/192,9E-7.568,2N			foto		
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: 3 km a oeste de Ibatê -- mun. de Ibatê (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Cultura					
	SOLO: Areno-argiloso					
DADOS GEOLÓGICOS	Cobertura cenozóica, areno-argilosa, vermelha, maciça. Sotoposta a essa seção é previsto ocorrer a Formação Bauru.					TECTÓNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
	UNIDADE ESTRAT.	Cobertura Cenozóica				
						LITOLÓGIA CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
38						12
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
690	MC.45/235,0E-7.650,0-N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Proximidades da Usina Martinópolis - mun. de Serra Azul (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Cultura					
	SOLO: Siltico-argiloso avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorre siltito avermelhado, bastante argiloso e muito alterado.					TECTÓNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
	UNIDADE ESTRAT.	Formação Pirambóia				
						LITOLÓGIA CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
38						13
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
590	MC.45/249,7E-7.643,6N					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Próximo à localidade de Santa Cruz da Esperança - mun. de Cajuru (SP)					
	RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves					
	VEGETAÇÃO: Campo, cultura e às vezes cerrado					
	SOLO: Areno-argiloso vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorre arenito avermelhado a róseo, predominantemente fino, regularmente a bem classificado, quartzoso, de matriz argilosa e bastante alterado.					TECTÓNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
	UNIDADE ESTRAT.	Formação Pirambóia				
						LITOLÓGIA CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-103

PREF.
MRC/C.
1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						14
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
690	MC.45/261,6E-7.647,3N			foto		
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Proximidades da cidade de Cajuru - mun. de Cajuru (SP)				
	RELÉVO:	Pequenas colinas e vales suaves				
	VEGETAÇÃO:	Campo e cultura				
	SOLO:	Predominantemente arenoso				
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorre arenito róseo a esbranquiçado, de granulação média à grosseira, consistente e moderadamente friável, quartzoso, mostrando estratificação cruzada do tipo planar acanalada, de médio a grande porte.					
	UNIDADE ESTRAT.	Formação Botucatu				
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
ROCHA						Arenito
LITOLÓGIA						CLASSE
						Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						15
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
610	MC.45/278,8E-7.627,0N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Próximo à entrada da faz. Santo Antônio - mun. de Mococa (SP)				
	RELÉVO:	Ondulado (pequenas colinas e vales)				
	VEGETAÇÃO:	Campo				
	SOLO:	Areno-argiloso, avermelhado				
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorre siltito marrom-avermelhado, argiloso, maciço, contendo intercalações centimétricas de arenito fino de coloração creme-esbranquiçada, algo argiloso. Observam-se concreções ferruginosas de até 5 cm de diâmetro.					
	UNIDADE ESTRAT.	Formação Tatuí (?)				
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
ROCHA						Siltito com intercalações de arenito
LITOLÓGIA						CLASSE
						Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						41
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
550	MC.45/242,5E-7.583,3N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	2 km a norte de Porto Ferreira - mun. de Porto Ferreira (SP)				
	RELÉVO:	Vales e pequenas colinas				
	VEGETAÇÃO:	Cultura				
	SOLO:	Areno-argiloso				
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento atribuído à Formação Corumbataí (Te resina), constituído predominantemente por siltitos argilosos bastante alterados. Cobertura cenozóica de aproximadamente 3 m de espessura.					
	UNIDADE ESTRAT.	Formação Corumbataí				
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
ROCHA						Siltito argiloso, bastante alterado
LITOLÓGIA						CLASSE
						Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-104

PREF. MR. C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						42
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
730	MC.45/284,7E-7.588,0N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: 3 km a sul de Casa Branca - mun. de Casa Branca (SP)					
	RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves					
	VEGETAÇÃO: Cerrado e campo					
	SOLO: Areno-argiloso vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento atribuído à "Formação Itararé", constituído por arenito avermelhado e amarelado, de granulção média, alterado. Ocorre cobertura cenozóica de 8 m de espessura, aproximadamente.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Arenito de granulção média						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Sedimentar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						43
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
590	MC.45/287,8E-7.604,2N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Próximo à fazenda São João da Mata (a sul do rio Pardo) - mun. de Casa Branca (SP)					
	RELÉVO: Vales e colinas					
	VEGETAÇÃO: Cerrado					
	SOLO: Argilo-siltico vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrem lamitos avermelhados, com intercalações mais claras, localmente com aspecto rítmico, calcíferos, apresentando estrutura de escorregamento.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso (Aquidauana)					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Lamito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Sedimentar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						45
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
850	MC.45/265,9E-7.673,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: A norte da Fazenda Bela Vista, na rodovia que vai para Altinópolis - mun. de Altinópolis (SP)					
	RELÉVO: Colinas e vales					
	VEGETAÇÃO: Cultura e campo					
	SOLO: Areno-argiloso					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorre arenito avermelhado, fino a médio, regularmente a bem classificado, algo argiloso, com estratificação plano-paralela e cruzada de pequeno a médio porte.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Arenito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Sedimentar						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-105

PREF. MR

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

NR
46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/262,9E-7.652,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda N.S.Aparecida - mun.de Cajuru (SP)

RELÉVO: Vales e colinas

VEGETAÇÃO: Cultura e cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre na seção superior arenito avermelhado, fino, bem selecionado, algo argiloso, bem estratificado, sotoposto por arenito de granulação fina, porêm maciço.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia

LITOLÓGICA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

NR
47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC.45/262,2E-7.648,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a Cajuru - mun. de Cajuru (SP)

RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Campo e cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito avermelhado, fino, apresentando estratificação cruzada do tipo planar e acanalada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia

LITOLÓGICA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: _____

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-140A

LOTE Nº: 1348
Nº DE LABORATÓRIO: I AC-798

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada de granulação grossa, com agregados de fenocristais de plagioclásio onde pode-se ver até geminação polissintética, a rocha é levemente xistosa em um dos cortes, outras partes não mostram orientação, ela é heterogênea com algumas lentes mais claras, fraturas frescas são irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Andesina
Hornblenda
Biotita
Diopsídio
Ortoclásio
Quartzo
Opacos
Apatita
Zircão
Sericita
Clorita
Epidoto

Minerais
Carbonato

Observações

Rocha de textura hipiautomorfa granular passando para granoblástica orientada na qual nota-se uma grosseira orientação evidenciada pela disposição de grandes cristais de plagioclásio concordantes com uma lineação de máficos, grãos menores e equidimensionais de plagioclásio formam um mosaico caótico.

A rocha é de composição mineralógica diorítica, sendo seu constituinte fêlsico essencial um plagioclásio intermediário (tipo andesina), tendo em alguns interstícios poucos grãos de quartzo com ortoclásio associado a ele; a rocha é rica em máficos sendo hornblenda e biotita mais frequente que o diopsídio.

Os minerais acessórios são opacos, apatita e zircão; com sericita, clorita epidoto e carbonato secundários resultantes de pequena alteração do plagioclásio.

Outras observações constam da análise 48/72.

*Também a mineralogia mesoscópica
O ortoclásio é aparentemente intercumulus
NE... Diopsídio-Biotita
Amfibólico*

Classe

Infracrustal

Rocha

Diorito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-140 B

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-799

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grossa, com destacados cristais de alcalifeldspato róseo bem clivado e de plagioclásio acinzentado em meio à grãos menores de quartzo, feldspatos e palhetas de biotita, fraturas frescas são irregulares; a rocha é bastante fresca os minerais félsicos quase sempre exibem brilho vítreo.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio ácido
Alcalifeldspato
Quartzo
Biotita
Epidoto
Opacos
Apatita
Zircão
Material argiloso
Carbonato
Clorita
Rutilo

Minerais
Sericita
Allanita

Observações

Rocha de textura irregular tendo grãos bem desenvolvidos com as bordas mais deformadas (com extinção ondulante, fratura, perda de geminação etc...) tendo uma fração granular média e uma fração mais fina mirmequítica; não se pode definir até que ponto a textura é granoblástica ou hipiautomórfica, isto é se os grãos mais desenvolvidos foram fenocristais deformados ou se fenoblastos (desenvolvidos por processo metamórfico).

A rocha é bastante heterogênea, em seção delgada o plagioclásio domina muito em relação ao alcalifeldspato, em amostra de mão nota-se que os "fenocristais" roseos são de alcalifeldspato sem geminação, pertítico ou com leve sombra da geminação da microclina (fez-se lamina de pó); mesmo sendo difícil precisar a proporção entre eles (cuja composição poderia ser quartzomonzonítica) preferiu-se considerá-la como uma rocha granítica; entre os feldspatos situam-se grãos xenoblásticos de quartzo.

O máfico da rocha é a biotita tendo alguns grãos de epidoto associado; a biotita é comumente fresca castanha pleocroica, com algumas palhetas cloritizadas, sendo que em uma placa cloritizada encontrou-se pequeno grão de epidoto (epidoto se formando as custas da biotita) e agulhas de rutilo inclusas.

Continua

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues

MFBR



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1225/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1183-DB-R-140 B

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-799

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação:

Os minerais acessórios são opacos, apatita, zircão e allanita; material argiloso, carbonato e sericita são secundários.

Comparando-se as duas amostras 140A e 140B pode-se verificar:

1)- que a A é mais básica que a B, 2) o plagioclásio da primeira é intermediário e o da segunda é ácido; 3) o alcalifeldspato e o quartzo em A são quase acessórios e em B são constituintes essenciais; 4) grande diferença nos máficos em A ocorre hornblenda e piroxenio além da biotita em B só ocorre biotita; 5) diferença textural em A nota-se leve orientação em B ocorre deformação e intercrescimentos; 6) em A ocorre raro epidoto fino só de alteração em B pouco epidoto mas já melhor desenvolvido; 7) e finalmente uma rocha é diorítica (A) e a outra granítica (B); segundo as informações de campo as duas fazem parte de um mesmo corpo migmatítico, por isso foram consideradas como infracrustais.

Classe

Infracrustal

Rocho

Granito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MBR*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-OB-R-142

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAG-800

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada de granulação grossa, com poucos máficos grosseira - mente alinhados; a rocha é compacta devido ao grau de recristalização, porém bastante fraturada, as fraturas são irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Alcalifeldspato
Quartzo
Plagioclasio ácido
Hornblenda
Diopsídio
Ortopiroxênio
Biotita
Bastita
Opacos
Apatita
Zircão
Sericita

Minerais
Clorita
Carbonato
Material argiloso

Observações

Rocha constituída por um mosaico de grãos xenoblásticos bem desenvolvidos, fortemente recristalizados, com bordos imbricados, com abundante englobamento poiquiloblástico e rico em intercrescimentos, mosaico esse onde dominam minerais félsicos como alcalifeldspato micropertítico, quartzo e plagioclasio ácido mal geminado quase sempre mirmequítico.

A rocha possui grande variedade de minerais ferromagnesianos porém em pequena quantidade, dentre eles a hornblenda é mais bem desenvolvida e fresca, em contraoposição ao ortopiroxênio que acha-se instável, sendo claro, não pleocroico (da série bronzita-hiperstênio), bastante alterado em massas pardas de bastita, ou em carbonato; ocorrem ainda diopsídio e pouca biotita.

Os acessórios são opacos, apatita e zircão.

A rocha possui alcalifeldspato pontilhado de material argiloso e o plagioclasio alterando-se para sericita e carbonato, sendo que carbonato juntamente com clorita encontram-se também em algumas fraturas.

Trata-se de uma rocha de composição mineralógica granítica, de alto grau de metamorfismo, com ortopiroxênio presente, pertencendo a família dos charnockitos.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flúrida Brochini Rodrigues

MBR



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
 Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-147

LOTE Nº : 1348
 Nº DE LABORATÓRIO : IAC-801

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rosea, rica em alcalifeldspato, é de granulação grossa, possui certa orientação com segregação de grãos de quartzo em alguns planos, a orientação não é muito ressaltada devido a pequena quantidade de máficos, a rocha é homogênea, com fraturas frescas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Alcalifeldspato
Quartzo
Plagioclasio ácido
Biotita
Muscovita
Opacos
Material argiloso
Zircão
Apatita
Clorita

Minerais

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, pobre em máficos; com uma textura xenomórfica granular bastante irregular com características também de textura xenoblástica como deformação, interpenetração de grãos, intercrescimentos e englobamentos poiquiloblásticos; com alcalifeldspato grosseiro quase pegmatóide.

O alcalifeldspato é pertítico e poiquiloblástico incluindo pequenas ripas de plagioclasio, este por sua vez possui inúmeras inclusões de grãos arredondados de quartzo (tipo "drop like"), o quartzo em grãos maiores acha-se segregado dos feldspatos e esse alinhamento de grãos de quartzo intercalados aos feldspatos é que dão uma textura orientada à rocha (mais visível na escala de mão que em seção delgada); entre os grãos de fração grosseira ocorre uma fração de granulação mais fina com feldspato mal individualizados na qual ocorrem grãos de plagioclasio mirmequítico.

A rocha foi considerada como granito gnáissico devido sua composição mineralógica e devido à orientação, ela não possui nenhuma feição textural de rocha ígnea, não é no sentido de um granito plutônico deformado, parece tratar-se mais de um granito pertencente a um conjunto migmatítico.

Em pequena proporção ocorrem algumas palhetas de biotita, de muscovita e de biotita cloritizada; os acessórios são opacos, zircão e apatita; os feldspatos possuem pontuações de material argiloso.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75

LOTE Nº : 1348

Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-150 A

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-802

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada (cor dos feldspatos), de granulação grossa, sem orientação homogênea, possui fraturas frescas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato
Quartzo
Plagioclasio ácido
Hornblenda
Diopsídio
Ortopiroxênio
Biotita
Clorita
Opacos
Apatita
Zircão
Carbonato

Minerais

Material argiloso

Observações

Rocha constituída quase que essencialmente por alcalifeldspato e quartzo, embora apresente variedade mineralógica outros minerais ocorrem em pequena quantidade; o alcalifeldspato é xenoblástico grosseiro, finamente peritítico em alguns deles pode-se notar leve sombra de geminação da microclina, o quartzo está bem individualizado e o plagioclasio muito subordinado ocorrendo apenas como grãos com intercrescimento mirmequitico situado nas bordas ou incluídos nos alcalifeldspatos.

Os minerais máficos distribuem-se caoticamente pela rocha e são hornblenda parda-esverdeada, clinopiroxênio verde claro e diopsídio que as vezes apresenta geminação polissintética; ortopiroxênio, negativo, não pleocroico da série bronzita-hiperstênio, bastante instável, havendo remanescentes desse mineral em meio à uma massa fibrosa pardo-esverdeada (mistura de clorita, biotita, serpentina, carbonato etc), além de palhetas de biotita avermelhada.

Os acessórios são opacos, apatita e zircão.

Trata-se de uma rocha charnockítica muito semelhante à amostra DB-R-142, porem com mais alcalifeldspato que aquela.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Petrografo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-150 BLOTE Nº: 1348
Nº DE LABORATÓRIO: IAC-803

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica grosseira, com feldspatos cinzento-esverdeados, com ferro-magnesianos prismáticos alinhados segundo uma direção evidenciando a orientação da rocha ela é heterogenea tendo uma parte com máficos quase ausentes, porem os minerais claros continuam com a mesma orientação nessa área.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato pertítico
Quartzo
Plagioclásio ácido
Hornblenda
Diopsídio
Anfibolio uralítico
Biotita
Opacos
Apatita
Zircão
Material argiloso

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica grosseira (quase pegmatóide) orientada, cuja orientação nota-se tanto entre os minerais claros por lentes de quartzo subparalelas como entre os máficos.

Os constituintes claros da rocha são alcalifeldspato finamente pertítico xenoblástico, muito desenvolvido, quartzo frequente e plagioclásio ácido menos desenvolvido incluído ou não no alcalifeldspato e sendo alguns grãos mirmequiticos, o aspecto textural da rocha é muito semelhante ao da anterior (150 A).

Os minerais máficos são hornblenda, diopsídio e anfibolio claro à verde-azulado que é um anfibolio uralítico que aparece como produto de alteração do diopsídio; a hornblenda é fresca, mais frequente e pleocroica em marron-escuro marron a vermelhado à marron claro, raramente aparecem tons de verde, parece ser um tipo mais barkevikítico, a biotita ocorre em raras palhetas.

Os minerais acessórios são opacos, apatita e zircão.

O alcalifeldspato possui pontuações de material argiloso.

Segundo as informações de campo a presente rocha faz parte do mesmo corpo charnockítico que a rocha anterior (150A), ela realmente é um gnaisse de alto grau possui apenas clinopiroxênio, por isso foi classificada como anfibolio-piroxênio-gnaisse; quanto a fenitização não podemos afirmá-la porem a presença de hornblenda barkevikítica pode ser um índice, já que a paragenese da barkevikita é típica para rochas alcalinas.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Anfibolio-piroxênio-gnaisse

Informações Complementares

Petrografa

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14.04.77

C/C
1182

A-114
02/32

AGÊNCIA
SUREG/SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
DB-R-238

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007

Nº DE LAB.
SP-109

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco a mesocrática de cor rósea acinzentada de granulação grossa com estrutura maciça e textura porfiritica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Oligoclásio			
Ortoclásio			
Quartzo			
Hornblenda			
Biotita			
Minerais opacos			
Argilominerais			
Apatita			
Zircão			
Titanita			
Alanita			
Carbonatos			
Sericita			
Clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de Oligoclásio, ortoclásio, quartzo, hornblenda e biotita apresentando textura porfiritica.

O oligoclásio é anedral tendo geminação do tipo albita. Nem todos os cristais apresentam esta geminação. Altera-se a sericita e carbonatos. *É antipáticos*

O ortoclásio é anedral e compõe tanto os pórfiros como a matriz. Apresenta geminação do tipo CARLSBAD. Está fraturado e também microfalhas podem ser notadas.

O quartzo é anedral tendo extinção ondulante. Ocupa posição intersticial entre os demais minerais.

A biotita é anedral e sob luz polarizada suas lamelas apresentam-se com a superfície rugosa. Em alguns casos está associada a minerais opacos. A alteração dá como produto a clorita.

CLASSE

Magnética plutônica

ROCHA

Granodiorito porfiritico

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-115

DATA
14.04.77

C/C
1182

02
32

AGÊNCIA
SUREG/SP

PETROGRAFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
DB-R-238

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007

Nº DE LAB.
SP-109

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco a mesocrática de cor rósea acinzentada de granulação grossa com estrutura maciça e textura porfirítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A hornblenda é anedral e se encontra, em alguns casos maclada. Altera-se a clorita.

Minerais opacos, apatita, zircão e titanita são minerais acessórios.

Argilominerais, alanita, carbonatos, sericita e clorita são minerais de alteração.

A presença do ortoclásio indica ser esta rocha formada em alta temperatura.

CLASSE

Magmática plutônica

ROCHA

Granodiorito porfirítico

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-108 A

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC - 774

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura rica em ferromagnesianos prismáticos (horn - blenda) e placas de biotita, a rocha é de granulação média, é nematoblástica, homogênea, compacta, com fraturas frescas de irregulares a subconchoidais.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio intermediário
Hornblenda
Biotita
Quartzo
Apatita
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de natureza básica, constituída quase que essencialmente por plagioclasio intermediário (andesina-labradorita), por hornblenda verde-parda e por biotita castanha ambas bem pleocroicas.

O quartzo é quase um acessório ocorrendo sob a forma de pequenos grãos arredondados intersticiais ou como inclusões nos outros minerais.

Possui opacos e apatita acessórios e raros grãos de zircão.

Apesar da textura já ser bastante orientada, com disposição subparalela das palhetas de biotita e um arranjo nematoblástico dos prismas de hornblenda, a rocha possui em certas áreas um aspecto gabroide, com plagioclasio em grãos quase equidimensionais e dispostos caoticamente, são bem geminados e frescos, por essas características a rocha parece tratar-se de um orto-anfibolito.

Classe

Metamorfica - regional

Rocha

Biotita-anfibolito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

 REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75
 Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-108 B

 LOTE Nº: 1348
 Nº DE LABORATÓRIO: IAC-275

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, bandeada com algumas bandas rosadas que se dispõem gradualmente, possui finas bandas mais ricas em biotita, a rocha é de granulção média, muito compacta em superfície perpendicular à direção de xistosidade ela apresenta brilho vítreo não se individualizando os constituintes; possui fraturas planas paralela aos planos de xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais
Alcalifeldspato
Quartzo
Plagioclásio ácido
Biotita
Clorita
Epidoto
Sericita
Carbonato
Opacos
Zircão

Minerais

Observações

Rocha de natureza ácida cujos constituintes claros são: alcalifeldspato em alguns grãos vê-se leve sombra da geminação da microclina, é finamente pertítico; quartzo em grãos xenoblásticos intercalado ao alcalifeldspato e em pequenos grãos arredondados incluído poiquiloblásticamente por outros minerais; e finalmente plagioclásio ácido fôco, alterado para sericita e carbonato.

O único ferromagnésiano da rocha é a biotita em palhetas bem desenvolvidas e dispostas subparalelamente concentrando-se em alguns planos de xistosidade, fora desses planos a biotita é bastante escassa; ela é instável tendo frequentes palhetas parcial ou totalmente cloritizadas e associada à biotita ocorrem agregados de grãos prismáticos de epidoto verde-pleocroico que parece se formar a partir da biotita.

A rocha é pobre em acessórios tendo opacos e zircão.

Trata-se de um gnaiss de alto grau, muito recristalizado, com alcalifeldspato sem geminação e com finas pertitas, além do intercrescimento pertítico ocorrem também grãos mirmequíticos, a rocha já tem aspecto textural de granulito, porém não possui minerais índices desses facies, por isso foi classificada apenas como biotita gnaiss, é um tipo muito rico em alcalifeldspato com plagioclásio bastante subordinado; a rocha é de caráter um tanto duvidoso; segundo as informações de campo ela faz parte do conjunto migmatítico regional, porém a amostra em si é bastante homogênea, não havendo características petrográficas para defini-la melhor de ve-se ponderar mais as informações de campo.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Biotita gnaiss *GN-1182*

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFR*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-118

DATA
11.04.77

C/C
1182

27
32

AGÊNCIA
SUREG/SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
LC-R-247A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007

Nº DE LAB.
SP-134

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS
Rocha leucocrática de cor rósea, granulação fina a média, tendo estrutura maciça e textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
K-feldspato			
Quartzo			
Plagioclásio			
Biotita			
Hornblenda			
Minerais opacos			
Clorita			
Argilominerais			
Sericita			
Epidoto			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de k-feldspato, quartzo, plagioclásio e biotita tendo uma textura equigranular alotriomórfica.

O k-feldspato é anedral apresentando algumas microperlitita e inclusões ovoides de quartzo. Altera-se a sericita e argilominerais. No contato com plagioclásio podemos notar reação entre os dois minerais o que provoca o aparecimento de mirmequitas e este é um fator de classificação da rocha. O k-feldspato se encontra fraturado.

O quartzo é anedral e tem extinção de normal a fracamente ondulante. Apresenta-se pouco fraturado. Ocorre também como inclusões ovoides no k-feldspato e compõe mirmequitas no plagioclásio.

O plagioclásio é anedral e não se apresenta maclado. Reage com o k-feldspato formando intercrescimento mirmequítico.

A biotita é anedral e subedral estando associadas ou -

CLASSE
Magmática plutônica

ROCHA
Granito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-119

DATA
11.04.77

C/C
1182

27
32

AGENCIA
SUREG/SP

PETRÓGRAFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
LC-R-247A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007

Nº DE LAB.
SP-134

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea, granulação fina a média, - tendo estrutura maciça e textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

não a minerais opacos. Podemos notar, em algumas áreas desta secção, - uma pequena orientação deste mineral.
 A hornblenda é anedral e altera-se a clorita.
 A presença de mirnequitas e do quartzo com extinção normal foram os fatores de classificação desta rocha. (?)
Obs: a mineral é clara. (?)
Támbém tem a cor de
descri. leucocrática (amarelo / amarelo)
e 1 gnaisse
H BX-BT-GNAISSE
(comp. granítica)

CLASSE
Magmática plutônica

ROCHA
Granito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-120

DATA
13.04.77C/C
118228
32AGÊNCIA
SUREG/SPPETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDESNº DA AMOSTRA
LC-R-247B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007Nº DE LAB.
SP-135

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea, de granulação média a grossa. Tendo estrutura orientada e textura muito semelhante à granulítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Microclina	
Quartzo	
Oligoclásio	
Biotita	
Minerais opacos	
Argilominerais	
Óxido de ferro	
Sericita	
Epidoto	
Apatita	
Muscovita	
Zircão	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de feldspato, quartzo, oligoclásio e biotita tendo uma textura muito semelhante a uma textura granulítica.

O K-feldspato, a microclina, o quartzo e o oligoclásio são anedrais e apresentam-se bastante fraturados. O K-feldspato reagem com o oligoclásio formando mirmequitas. Ainda no K-feldspato podemos notar o desenvolvimento da micropertita além de se observar inclusões ovoides de quartzo. O oligoclásio via de regra se apresenta aqui sem suas macas características e, altera-se a sericita. O quartzo apresenta-se, em alguns casos, com aspecto discoidal e com extinção de fracamente ondulante a ondulante.

A biotita presente é abundante e é anedral tendo suas lamelas encurvadas e mesmo retorcidas. Esta biotita apresenta-se com orientação e é muito comum nas bordas do quartzo discoidal. Algumas delas

CLASSE

Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA

Biotita-gnaiss (granulito)

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
13.04.77

C/C
1182

A-121
28/32

AGÊNCIA
SUREC/SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
LC-R-247B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007

Nº DE LAB.
SP-135

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea, de granulação média a grossa. Tendo estrutura orientada e textura muito semelhante à granulítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

tem uma coloração um pouco avermelhada devido à presença de titânio em sua composição. Algumas podem ter se originado de granadas, porém, isto é uma suposição baseada na textura da rocha semelhante à textura granulítica.

Embora não existam minerais índices, classificamos a rocha como um suposto granulito sendo que a classificação biotita gnaisse seja classificação formal desta amostra. Esta segunda classificação (granulito) é baseada unicamente no aspecto textural da amostra.

granulítica

CLASSE

Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA

Biotita-gnaisse (granulito)

ANEXOS

RUBRICA

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-152A	IAC-852	Migmatito	Oligoclásio, quartzo, feldspato alcalino, biotita, granada, muscovita, opacos, zircão, epidoto-zoisita, sericita, carbonato, mineral de argila, clorita.	
1182-DB-R-155	IAC-853	Biotita-gnaiss	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, biotita, opacos, apatita, zircão, muscovita, alanita, carbonato, sericita, clorita, leucóxênio, mineral de argila.	
1182-DB-R-157	IAC-854	Hornblenda-granito porfiróide	Microclina pertítica, quartzo, oligoclásio, hornblenda, opacos, apatita, zircão, sericita, carbonato, clorita.	
1182-DB-R-159B	IAC-855	Granulito ácido	Microclina pertítica, oligoclásio, quartzo, biotita, hornblenda, piroxênio alterado, opacos, apatita, zircão, epidoto-zoisita, rutilo, alanita, muscovita, carbonato, sericita, clorita, leucóxênio.	
1182-DB-R-160A	IAC-856	Norito	Labradorita, hiperstênio, diopsídio, hornblenda, apatita, opacos, biotita, carbonato, mineral de argila	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-160B	IAC-857	Granada-biotita-gnaiss	Quartzo, feldspato potássico, plagioclásio parcialmente alterado, biotita, granada, clorita, sericita, carbonato, leucóxênio, zircão, rutilo, apatita, opacos.	
1182-DB-R-163	IAC-858	Biotita-hornblenda-gnaiss com escapolita	Quartzo, plagioclásio, microclina, hornblenda, biotita, escapolita, apatita, epidoto-zoisita, clorita, opacos.	
1182-DB-R-163C	IAD-785	Calcofels	Diopsídio, epidoto-zoisita, tremolita, clorita, quartzo, plagioclásio, biotita, opacos.	
1182-DB-R-168A	IAD-786	Leptito	Quartzo, plagioclásio, feldspato potássico, epidoto-zoisita, titanita, apatita, piroxênio, uralita, opacos.	Trata-se de uma rocha constituída quase que unicamente de quartzo e feldspatos, mostrando forte orientação e por vezes estiramento dos cristais, parecendo ser de alto grau de metamorfismo. Encontramos em pouquíssima quantidade e pouco desenvolvidos, piroxênio monoclinico e uralita (de transformação deste piroxênio). Na fácies granulito não encontramos qualquer associação mineralógica com tão pouca quantidade de minerais índices, tendo sido por isto preferido o termo mais geral de leptito.
1182-DB-R-168B	IAD-787	Flogopita-forsterita-mármora	Carbonato, serpentina, forsterita, flogopita, opacos.	
1182-DB-R-168C	IAD-788	Flogopita-mármora	Carbonato, serpentina, flogopita, rutilo, opacos.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-169A	IAD-535	Biotita-gnaiss	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, opacos, apatita, zircão, clorita, sericita, caulinita, epidoto-zoisita, carbonato.	A rocha DB-R-169A, tanto na escala da amostra, como na da lâmina, não revela características suficientes para ser classificada como um migmatito, o que não impede, entretanto, que possa ser considerada como tal pelas observações em escala de afloramento.
1182-DB-R-170	IAD-536	Hornblenda-gabro	Labradorita, augita, hornblenda, hiperstênio, biotita, apatita, opacos, sericita, caulinita, carbonato, uralita.	Trata-se de um gabro (labradorita e augita bem observadas e dominantes) com muita hornblenda e algum hiperstênio muito pleocróico e biotita de cor avermelhada intensa.
1182-DB-R-171B	IAD-537	Quartzodiorito	Plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, apatita, zircão, opacos, titanita, sericita, clorita, carbonato, caulinita.	Granitóide a plagioclásio, com textura hipidiomórfica granular bem definida, parecendo tratar-se de um quartzodiorito.
1182-DB-R-198	IAD-538	Charnoquito	Plagioclásio (labradorita), quartzo, hiperstênio, augita, hornblenda, biotita, apatita, opacos, bastita, carbonato, uralita, sericita, caulinita, zircão.	
1182-DB-R-203A	IAD-539	Blastomilonito	Microclina, plagioclásio, quartzo, titanita, epidoto-zoisita, opacos, zircão, biotita, clorita, apatita, alanita, leucoxênio, sericita, caulinita.	Rocha totalmente cataclásada, com algum fluxo e recristalização bem perceptível, de granulação bastante fina.
1182-DB-R-203B	IAD-540	Biotita-gnaiss	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, opacos, fluorita, apatita, alanita, zircão, epidoto-zoisita, clorita, sericita, caulinita, carbonato.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-203C	IAD-541	"Augen"gnaisse	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, titanita, alanita, zircão, fluorita, opacos, sericita, carbonato, caolinita, clorita.	
1182-DB-R-207B	IAD-789	Granada-plagioclásio-anfibolito	Hornblenda, plagioclásio, quartzo, granada, epidoto-zoisita, titanita, rutilo, sericita, carbonato, opacos.	
1182-DB-R-214	IAD-790	Muscovita-quartzoxisto	Quartzo, muscovita, zircão, opacos.	
1182-DB-R-216A	IAD-542	Blastomilonito	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, epidoto-zoisita, clorita, muscovita, biotita, titanita, carbonato, alanita, apatita, zircão, sericita, caolinita.	Aplicam-se observações semelhantes às da rocha DB-R-203A.
1182-DB-R-221	IAD-543	Diabásio	Plagioclásio, augita, opacos, biotita, clorita, material verde pardacento criptocristalino, caolinita, leucoxênio, sericita.	
1182-DB-R-228	IAD-544	Hornblenda-biotita-gnaisse	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, apatita, zircão, opacos, sericita, caolinita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-234A	IAD-545	Diorito gnáissico	Plagioclásio, biotita, augita diopsídica, epidoto-zoisita, opacos, apatita, zircão, carbonato, sericita, caolinita, clorita, uranita, titanita.	Trata-se de um diorito à augita e biotita bastante orientado, podendo tratar-se como sugerem as observações de campo, de paleossoma de migmatito.
1182-DB-R-234B	IAD-546	Diorito melanocrático	Plagioclásio, hornblenda, augita diopsídica, biotita, opacos, apatita, sericita, caolinita, epidoto-zoisita.	Trata-se de um diorito melanocrático com hornblenda dominante, podendo tratar-se, como sugerem as observações de campo, de paleossoma de migmatito.
1182-DB-R-235B	IAD-547	Hornblenda-gnaïsse	Ortoclásio peritítico, plagioclásio, quartzo, hornblenda pardacenta, apatita, alanita, opacos, zircão, biotita.	A presente rocha tem composição granítica ou gnáissica, muito rica em quartzo, podendo tratar-se talvez de uma rocha com certo caráter migmatítico e para qual preferimos utilizar a classificação mais geral de hornblenda-gnaïsse ou granulito.
1182-DB-R-238	IAD-548	Granodiorito porfiróide	Plagioclásio, ortoclásio, quartzo, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, titanita, alanita, carbonato, sericita, caolinita, clorita.	
1182-DB-R-244	IAD-791	Migmatito com cataclase	Diopsídio-hedembergita, plagioclásio, feldspato potássico, hornblenda, apatita, carbonato, sericita, titanita, epidoto-zoisita, quartzo, óxido de ferro, biotita, opacos.	Trata-se de uma rocha de aspecto bastante irregular, tanto ao microscópio quanto em amostra de mão, parecendo ser de caráter migmatítico. Notou-se também que a mesma sofreu cataclase, que está mais acentuada em determinadas áreas do que em outras.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-255	IAD-792	Biotita-leptito	Quartzo, microclina peritica, plagioclásio, biotita parcialmente cloritizada, sericita, carbonato, zircão, opacos.	Mesmas observações que para a amostra DB-R-168A, sendo que nesta foi encontrada biotita em parte cloritizada, também em pequena quantidade.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-155A	IAC-841	Biotita-gnaissse (migmatito)	Microclina, quartzo, oligoclásio, biotita, opacos, apatita, zircão, rutilo, sericita, carbonato, clorita, mineral de argila.	
1182-LC-R-158	IAC-842	Migmatito	Oligoclásio, microclina, quartzo, biotita, opacos, apatita, alanita, zircão, muscovita, rutilo, epidoto-zoisita, sericita, carbonato, clorita, mineral de argila.	
1182-LC-R-161	IAC-843	Diorito gnáissico	Oligoclásio, feldspato alcalino, quartzo, biotita, diopsídio, hornblenda, opacos, apatita, zircão, epidoto-zoisita, carbonato, sericita, clorita.	
1182-LC-R-163B	IAC-844	Sienito gnáissico	Microclina peritítica, oligoclásio, hornblenda, biotita, quartzo, opacos, apatita, titanita, alanita, zircão, rutilo, carbonato, sericita, clorita, leucóxênio.	
1182-LC-R-163D	IAC-845	Sienito gnáissico	Microclina peritítica, oligoclásio, hornblenda, biotita, quartzo remanescente do piroxênico, opacos, apatita, zircão, carbonato, clorita, sericita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-172	IAC-846	Hornblenda-biotita	Microclina peritítica, quartzo, plagioclásio, biotita, hornblenda, opacos, apatita, zircão, alanita, sericita, carbonato.	Trata-se de um gnaiss da fácies granulítica, evidenciado principalmente pela forma "discoidal" do quartzo.
1182-LC-R-173A	IAC-847	Hornblenda-granulito	Microclina peritítica, quartzo, plagioclásio, hornblenda, biotita, opacos, apatita, zircão, muscovita, carbonato, sericita, clorita.	
1182-LC-R-176A	IAC-848	Escapolita-diopsídio-mármore	Carbonato, diopsídio, escapolita, quartzo, microclina, epidoto-zoisita, opacos (pirita), titanita, apatita.	
1182-LC-R-176B	IAC-849	Melagabro	Augita-diopsídica, labradorita, quartzo, tremolita-actinolita, sericita, epidoto-zoisita, carbonato, opacos, apatita, titanita.	
1182-LC-R-177B	IAC-850	Biotita-hornblenda-granito gnáissico	Microclina peritítica, quartzo, hornblenda, oligoclásio, biotita, opacos, apatita, zircão, muscovita, sericita, carbonato.	
1182-LC-R-178	IAC-851	Biotita-hornblenda-gnaiss granítico	Microclina peritítica, quartzo, oligoclásio, hornblenda, biotita, opacos, apatita, titanita, zircão, alanita, carbonato, clorita.	

Nº de CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-179B	IAD-549	Granito alterado	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, óxido de ferro, sericita, caulinita, clorita, zircão.	
1182-LC-R-184	IAD-550	Granito porfíroide gnáissico	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, apatita, opacos, zircão, alanita, titanita remanescentes de piroxênio (?), clorita, sericita, caulinita.	Ambas as rochas LC-R-184 e LC-R-187 têm textura bastante grosseira, caráter porfíroide, porém revelando grande orientação e deformação, como pode ser bem observados nas lentes de quartzo e feldspato e pela orientação dos máficos. É possível que elas sejam rochas migmatíticas, como sugerem as observações de campo.
1182-LC-R-187	IAD-551	Granito porfíroide gnáissico	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, apatita, zircão, opacos, alanita, epidoto-zoisita, titanita, sericita, clorita, caulinita, carbonato.	
1182-LC-R-196	IAD-552	Charnoquito	Plagioclásio, ortoclásio, quartzo, hiperstênio, hornblenda, biotita, augita diopsídica, apatita, opacos, zircão, bastita, sericita, caulinita, clorita.	Não existem sinais evidentes de cataclase na rocha.
1182-LC-R-205	IAD-553	Granada-hornblenda-biotita-gnaïsse	Microcline, plagioclásio, quartzo, biotita, granada hornblenda, alanita, opacos, apatita, zircão, sericita, caulinita.	Gnaïsse a biotita e granada, com textura bem desenvolvida e orientada, não revelando sinais distintos de cataclase.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-206	IAD-554	Gnaiss calcossilicático	Augita diopsídica, hornblenda, plagioclásio, quartzo, epidoto-zoisita, titanita, carbonato, sericita, caolinita.	A presente rocha, que apresenta certa deformação e orientação nos cristais, tem a composição de uma rocha calcossilicática, podendo-se tratar tanto de um termo resultante do metamorfismo regional de uma sequência deste tipo, como de contato preferido a classificação mais genérica de gnaiss calcossilicático, acreditando serem necessários outros estudos e observações para melhores esclarecimentos quanto a sua verdadeira natureza.
1182-LC-R-211B	IAD-778	Hornblenda-granada-gnaiss	Quartzo, microclina, plagioclásio, granada, hornblenda, leucóxênio, apatita, óxido de ferro, zircão, alanita, opacos.	Trata-se de um gnaiss fortemente bandeadado, sendo estas bandas ora de dominância de quartzo, ora de feldspatos, vendo-se ainda que os leitos escuros também mostram segregação. Não se observou a presença de neomineralização.
1182-LC-R-214B	IAD-555	Charnoquito	Ortoclásio, quartzo, plagioclásio remanescente de piroxênio, biotita, opacos, apatita, zircão, bastita, clorita, leucóxênio, óxido de ferro, uralita.	
1182-LC-R-225	IAD-556	Anfibolito	Hornblenda, opacos, epidoto-zoisita.	A rocha LC-R-225 é constituída quase que exclusivamente de hornblenda, com raro epidoto e opacos, enquanto que a rocha LC-R-206 apresenta uma mineralogia bastante variada. Nesta última só foram encontrados cristais lembrando granada, na amostra de mão, enquanto que na presente não foram observados.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-229	IAD-557	Calco-anfibólio-xisto	Anfibólio (antofilita), carbonato, talco, clorita, opacos, serpentina.	É possível que o presente xisto, constituído predominantemente por carbonato associado a um anfibólio incolor e com extinção reta, provavelmente o anfibólio ortorrômbico antofilita, além de talco, representa uma ultramáfica metamorfizada. Entretanto, em virtude da grande abundância de carbonato, acreditamos seriam interessantes outros estudos e observações para melhores esclarecimentos quanto a sua verdadeira natureza.
1182-LC-R-234A	IAD-558	Granito gnáissico	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, opacos, zircão, alanita, clorita, sericita, carbonato, caolinita, remanescentes de piroxênio (?), epidoto-zoisita.	
1182-LC-R-247A	IAD-559 <i>du</i> <i>SP-134</i>	Granito gnáissico	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, alanita, opacos, apatita, zircão, epidoto-zoisita, sericita, clorita, caolinita.	Esta rocha apresenta-se orientada em lâmina delgada, porém na amostra mais parece um granito com certa orientação, daí preferimos a classificação de granito gnáissico, lembrando, tal como sugerem as observações de campo, poder tratar-se a mesma de um migmatito homogeneizado. Não foi observada cataclase.
1182-LC-R-247B	IAD-560 <i>SP-135</i>	Biotita-gnaiss alterado	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, zircão, opacos, titanita, leucóxênio, sericita, caolinita, óxido de ferro, muscovita.	Parece tratar-se de um gnaiss à biotita, alterado e com alguma cataclase, sendo algo difícil, no presente caso, mesmo em lâmina delgada, estabelecer esta distinção. Contudo, lembramos que não existem minerais índices da fácies granulito, sendo de notar-se muitos intercrescimentos e pertitização do feldspato potássico.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-248	IAD-561	Hornblenda-biotita-gnaíse ou granulito	Microclina peritítica, plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, apatita, opacos, zircão, sericita, caolinita, clorita, carbonato, remanescentes de piroxênio (?).	Rocha de natureza bastante duvidosa, podendo tratar-se de um gnaíse de alto grau ou mesmo de um granulito. Enquanto que na lâmina ela apresenta o aspecto geral de um gnaíse granítico a hornblenda e biotita, com orientação desses máficos e deformação nos minerais claros, o feldspato potássico mostra extrema perititização, podendo ser também observados aglomerados de anfibólio uralítico, carbonato, etc., que bem podem tratar-se de remanescentes de piroxênio, macroscopicamente. A não ser pela deformação ela lembra mais um granito que um gnaíse comum. Não há cataclase evidente.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/343, 1E-7673, 7N

Nº 269

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-228

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Bom Jesus da Penha
TOPONÍMIA Fazenda João Pires	
ALTIT. 1020	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Bom Jesus da Penha a Nova Resende

RELÉVO Medianamente acidentado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campos Limpos

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. O amianto é produto diaforético de rochas ultrabásicas e ocorre como veios de 2 a 6 cm de espessura, em massa de rocha sericítica, talcosa e com actinolita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Rochas ultrabásicas, intrudidas em gnaisses migmatíticos com deformações cataclásticas, sofreram retrometamorfismo, originando massas de talco, amianto e rochas ricas em minerais associados (actinolita).

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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/341, 7E-7675, 9N

Nº 270

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-229

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Bom Jesus da Penha
TOPONÍMIA	Rio São João (margem direita)
	ALTIT. 980

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Bom Jesus da Penha-Alpinópolis

RELÉVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo limpo

INTEMPERISMO (SGLOS)

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. **Corpos ultrabásicos retrometamorfizados deram, como produto final, rochas ricas em anfibólio, do grupo tremolita-actinolita.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Rochas ultrabásicas encaixadas em gnaisses migmatíticos com deformação cataclástica.

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**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/319, IE-7674, ON

Nº 273

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-206

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Jacuí
TOPONÍMIA Bairro São Gabriel - cabeceiras do córrego dos Tomé	
ALTIT. 1025	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia MG-171 (Guaxupé-Jacuí)**

RELÊVO **Colinoso**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Campo sujo degradado**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Profundo, com rochas encaixantes alteradas**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MARIÇÓ B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCII. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Mineral fibroso alongado de coloração amarelada clara, com 2 a 6 cm de comprimento, correspondendo a amianto de qualidade fraca. A ocorrência situa-se num serrote alongado, à margem da rodovia. Foi aberta uma escavação e retirado algum material, com posterior abandono da mesma.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Região de predominância de rochas ultrabásicas xistificadas, que são encaixadas localmente em gnaisses migmatíticos, com deformação cataclástica. A rocha é esverdeada cinzenta e amarelada, quando alterada. Contém quartzo em níveis milonitizados e mais muscovita, anfibólio e biotita.

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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/314,0E-7673,8N

Nº 274

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-213

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Jacuí**

TOPONÍMIA **Cabeceiras do ribeirão São Pedro**

ALTIT. 1070

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Monte Santo de Minas-Jacuí**

RELÉVO **Colinoso**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Campo sujo e cultivos de café**

INTemperismo (SOLOS) **Profundo**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

- FORMA DA OCORRÊNCIA
- A1 - FILÃO
 - A2 - "AMAS"
 - A3 - ESTRATIFORME
 - A4 - LENTICULAR
 - A5 - OUTROS
 - MISTOS
 - B1 - NACIÇO
 - B2 - DISSEMINADO
 - B3 - PREENCH.
 - B4 - SUBSTIT.
 - B5 - OUTROS
 - MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Mineral fibroso alongado, possuindo colorações amarelada clara, esbranquiçada e rósea com 2 a 17 cm de comprimento, correspondendo a amianto de qualidade regular a boa. Estão associados às rochas ultrabásicas predominantes regionalmente. A ocorrência constitui-se de um morrote de forma elíptica, bem característico morfológicamente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Zona de domínio de rochas ultrabásicas retrometamorfizadas (xistificadas e serpentinizadas), as quais estão encaixadas em granada-muscovita-xistos e gnaisses migmatíticos com evidente deformação cataclástica. Estas rochas são esverdeadas claras, às vezes cinzento-esverdeadas e amareladas, quando alteradas. A granulação é variável de média a grossa. Contém muscovita, quartzo, anfibólio e impregnações de óxidos de ferro.

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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/319, 4E-7675, 4N

Nº 275

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-207

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Jacuí**

TOPONÍMIA **Perímetro urbano de Jacuí**

ALTIT. 1030

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO

RELÉVO **Plano a colinoso**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Campo limpo**

INTemperismo (SOLOS) **Profundo, com rochas encaixantes bem 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. Mineral fibroso alongado, com 2 a 10 cm de comprimento, correspondendo a amianto de regular qualidade. Está associado às rochas ultrabásicas associadas aos termos do Complexo Campos Gerais.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Rochas ultrabásicas retrometamorfizadas, encaixadas em gnaisses migmatíticos e granada-muscovita-xistos, com evidente deformação cataclástica. Estas rochas são esverdeadas, claras, às vezes amareladas quando alteradas. A granulação é variável de média a grossa. Contém muscovita, quartzo, anfibólio e impregnações de óxido de ferro.

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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/333, 6E-7591, 4N

Nº

278

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
MG		Poços de Caldas
TOPONÍMIA		Fazenda do Engenho - jazida de areia de Irmaos D'angelo Ltda.
		ALTIT. 1230

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-São Paulo (MG-60), dobrando à direita logo após a ponte sobre o ribeirão das Antas

RELÉVO Morros baixos e arredondados (zona de transição entre a porção serrana e as colinas do planalto de Poços de Caldas)

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo (gramíneas, localmente restos de matas)

INTemperismo (SOLOS) Latossolo arenoso avermelhado, pouco espesso (± 1 m)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input checked="" type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Jazida de areia fina à média, para a construção civil. O arenito é de coloração branca a amarelada, finamente acamado, de natureza eólica, extremamente friável. Localmente é penetrado por diques de rocha alcalina. A produção média mensal é de 550 m³, utilizada na indústria de construção civil e comercializada a Cr\$ 10,00 (+ imposto)/m³.

SÍNTESE DA GEOLÓGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, ocorrendo em menor proporção lavas ankaratríticas, rochas vulcanoclásticas e restos de uma sequência arenítica, cuja origem é provavelmente eólica. Uma das ocorrências de maior porte é o arenito aflorante junto à cachoeira do Véu das Noivas, onde se insere a presente jazida e que é considerada como sendo arenito Botucatu.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Areia

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

AREIA

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/332, IE-7591, ON

Nº 279

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Fazenda dos Bernardos - jazida de areia de Jose Albino** ALTIT. **1290**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA. DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-São Paulo (MG-60), dobrando-se à direita na estrada para Campestrinho por ± 100 m**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações na passagem dos altos morros arredondados do anel externo para as colinas do planalto**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo (gramíneas e restos de mata secundária)**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Latossolo arenoso, avermelhado, raso (+ 0,5 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 de areia resultante da desagregação de arenito branco, de grã fina à média, desde compacto a totalmente friável. Localmente é cortado por diques de tinguaito. A produção média mensal é de cerca de 350 a 400 m³, utilizada na indústria de construção civil e comercializada a Cr\$ 12,00/m³ (+ imposto). Vários metros de rejeitos de antigas lavras cobrem a jazida, dificultando a extração do material.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, ocorrendo em menor proporção lavas ankaratríticas, rochas vulcanoclásticas e restos de uma seqüência arenítica, cuja origem é provavelmente eólica. Uma das ocorrências de maior porte é o arenito aflorante junto à cachoeira do Véu das Noivas, onde se insere a presente jazida e que é considerada como sendo arenito Botucatu.

UNIDADE ESTR.

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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/331, 9E-7591, ON

NR 280

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**
 TOPONÍMIA **Fazenda dos Bernardes - jazida de areia de Manoel Simões** ALTIT. **1260**

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-São Paulo (MG-60), até ± 100 m antes do desvio para Campestrinho**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações, marcando o início do planalto, limitadas a norte pelos altos morros arredondados do anel externo**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo (gramíneas e algumas poucas árvores)**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Latossolo arenoso, avermelhado, raso (± 0,5 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 de areia resultante da desagregação de arenito branco a amarelado, de grã fina à média, com estratificação paralela (localmente cruzada), ou sub-horizontal, com ± 20 m de espessura máxima do pacote. Diques de tinguaito (com até 2 m de largura) cortam o arenito. A produção média mensal é de cerca de 250 m³, utilizada principalmente na indústria de refratarias e comercializada a Cr\$ 20,00/m³ (+ imposto).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, ocorrendo em menor proporção lavas ankaratríticas, rochas vulcanoclásticas e restos de uma seqüência arenítica, cuja origem é provavelmente eólica. Uma das ocorrências de maior porte é o arenito aflorante junto à cachoeira do Véu das Noivas, onde se insere a presente jazida e que é considerada como sendo do arenito Botucatu.

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

A-143

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/334, 5E-7591, 7N

Nº 281

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Fazenda Retiro da Ponte Preta - jazida de Isaias Augusto	
ALTIT. 1230	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Poços de Caldas-Palmeiral, a \pm 1,5 km da entrada da fazenda

RELÉVO Passagem dos morros arredondados da borda da intrusão para as colinas internas do planalto de Poços de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Mata secundária

INTemperismo (SOLOS) Latossolo arenoso, marrom-acinzentado, raso (\pm 0,5 m)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input checked="" type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Jazida de areia resultante da desagregação de arenito branco, de grã fina à média, às vezes bastante friável, com acumamento bem marcado e espessura do pacote superior a 20 m. A produção média mensal é de cerca de 250-300 m³, utilizada na indústria de construção civil e comercializada a Cr\$ 14,00/m³ (+ 15% imposto). Localmente ocorrem fácies de arenito conglomerático.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, ocorrendo em menor proporção lavas ankaratríticas, rochas vulcanoclásticas e restos de uma seqüência arenítica, cuja origem é provavelmente cólica. Uma das ocorrências de maior porte é o arenito aflorante junto à choeira do Veu das Noivas, onde se insere a presente jazida e que é considerada como sendo arenito Botucatu. UNIDADE ESTR.

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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

UB-45/339, 1E-7567, 9N

Nº **286**

NOME DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Andradas
TOPONÍMIA Campo do Sonho	
ALTIT. 1370	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rod. Poços de Caldas-Andradas (BR-146), do
brando à esquerda por estrada secundária para a fazenda
da lagoa Dourada, a +500m antes do córrego Pinheirinho**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e vales
abertos**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo (gramíneas e núcleos de matas)**

INTemperismo (SOLOS) **Latossolo pouco espesso (+ 2m)**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **Jazida de argilas e "leucita", resultantes da alte
pação das rochas alcalinas. As argilas ocorrem principalmente nas
baixadas, apresentando cores diversas (cinza, amarelada e preta),
enquanto a "leucita" é encontrada à meia encosta.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

**O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemen
te por foiaítos, 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)

A - Argila refratária; B - Argila "leucítica"

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

A - 1.096.556 t	219.311 t	328.967 t
B - 887.939 t	177.588 t	266.383 t

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-45/336, IE-7570, IN

Nº 290

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Andradas
TOPONÍMIA Staut	
ALTIT. 1290	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas - Andradas (MG-28) por 22 km, à esquerda da rodovia

RELÉVO Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo com núcleos de matas nos talvegues

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo pouco espesso (30 cm a 50 cm)

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 "leucíticas" e aluminosas, localizado nas baixadas, próximo aos cursos d'água e resultante da alteração das rochas alcalinas. De um modo geral, a argila aluminosa sobrepõe-se à argila "leucítica", com espessura média da camada de 3,1m.

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 - Argila "leucítica"; B - Argila aluminosa

TEORES E RESERVA - MEDIDA

1.500.000 t

>40% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/335,4E-7570,4N

Nº

291

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Andradas
TOPONÍMIA Tamanduá	
ALTIT. 325	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE
 VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas - Andradas (MG-28)**
 por 22 km, à direita da rodovia

 RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

 VEGETAÇÃO **Campo nativo, com núcleos de matas nos talvegues**

 INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo pouco espesso (30 cm a 50 cm)**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA	A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
	B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

 MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito de argilas "leucíticas" e aluminosas, localizado nas baixadas, próximo aos cursos d'água, e resultante da alteração das rochas alcalinas. De um modo geral, a argila aluminosa sobrepõem-se à argila "leucítica". A espessura média da camada é de 4,1 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, 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)

A - Argila "leucítica"; B - Argila "aluminosa"

TEORES E RESERVA - MEDIDA

450.000 t

>40% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/335, 3E-7578, 9N.

Nº

293

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Campo da Inácia	
ALTIT. 1300	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas - Andradas, tomar
do estrada secundária a direita, por + 3 km, logo após
a ponte sobre o córrego Retiro dos Moinhos

RELÉVO Colinoso, com elevações suaves e amplos vales

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo, com matas-galeria nas drenagens

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo argiloso - pouco espesso (+ 1,2m)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito de argila refratária, à base de caulinita, de cor cinza, com espessura média de 2,34m, localizado nas encostas e junto aos cursos d'água.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, 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 refratária

TEORES E RESERVA - MEDIDA

40.000 t

50% Al₂O₃ - 3% Fe₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/337,7E-7585;3N
Nº
294

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Campo da Lagoa	
ALTIT. 1320	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE
 VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas - Andradas, até + 2km após a represa Saturnino de Brito, a margem esquerda da estrada.**

 RELÉVO **Colinoso, com suaves elevações e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

 VEGETAÇÃO **Campos e matas-galeria junto às drenagens**

 INTEMPERISMO (SOLOS) **Solo pouco espesso (+ 0,70 m)**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA	A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
	D1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	D2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	D3 - PRECIPIT. <input type="checkbox"/>	D4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	D5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

 MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito de argila refratária, à base de caulinita, de cor cinza a castanha, com espessura média de 2,40m, localizado nas encostas ou junto aos cursos d'água de pequeno porte. Na área aflora sienito nefelínico.

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

31.000 t

50% Al₂O₃ - 3% Fe₂O₃

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-45/333, 6E-7.590, 3N

Nº 297

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Ponte Preta	
ALTIT. 1260	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas - Águas da Prata (MG-60), até a Mineração Curimbaba (saída da cidade)**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales**

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. Depósito de argila leucítica, resultante do intemperismo de rochas alcalinas, localizado nas baixadas dos cursos d'água. Possui colorações diversas (cinza, amarelada, preta) e teores de K₂O acima de 5%.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, 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

3.000.000 t

40% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C

1182

A

Nº

298

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/337, 2E-7584, 9N

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**TOPONÍMIA **Vargem de Caldas**ALTIT. **1280**EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas - Andradas, tomar do a estrada de acesso a fazenda Nova, logo após a represa Saturnino de Brito**RELÉVO **Colinoso, com vertentes assimétricas: a porção norte (onde está a jazida) é mais acidentada que a porção sul (planície)**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo, com matas nos vales**INTEMPERISMO (SOLOS) **Solo argiloso, pouco espesso (+ 0,7 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. **Depósito de argila refratária, de cor cinza a castanha, com espessura média de 1,2m, à base de caulinita. Os depósitos localizam-se nas encostas ou junto aos cursos d'água de pequeno porte.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, 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 refratária

TEORES E RESERVA - MEDIDA

15.000 t**50% Al₂O₃**

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

A-151

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/304, 3E-7581, 0N

Nº 072

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-151

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

SP

MUN.

Vargem Grande do Sul

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Fazenda Cachoeirinha - jazida de argila da Cerâmica Tosni

EM PESQUISA

ALTIT. 700

PARAL.

ABAND.

VIA DE ACESSO

Estrada Vargem Grande do Sul-Usina São Joaquim, distando a entrada da fazenda - 2 km da rodovia Vargem Grande do Sul-Casa Branca (BR-267)

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÉVO

Colinas suaves, ora cobertas de pequenos matacões (terrenos graníticos), ora aplainados (sedimentos gonduânicos e pleistocenos)

COND. HIDROLÓGICAS

Há problemas de infiltração, inundando-a temporariamente

VEGETAÇÃO

Campo sujo (gramíneas e restos de matas)

INTEMPERISMO (SOLOS)

Latossolo areno-argiloso, avermelhado, pouco espesso (- 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

Lente de argila caulínica, com espessura em torno de 3 m, capeada por argilas variegadas (5 m), que se enriquecem em areia em direção ao topo da camada, sobreposta a um arenito amarelado de grã média. O material caulínico contém restos de folhas e impregnações de ferro ao longo dos planos de estratificação na porção central da camada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A jazida situa-se às bordas da bacia do Paraná, onde são frequentes os depósitos de argila, relacionados ao retrabalhamento dos siltitos argilosos e argilitos do Tubarão.

UNIDADE ESTR.

Sedimentos quaternários

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Argila caulínica

TEORES E RESERVA - MEDIDA

248.833 t

37,0% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILITO

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/286, 8E-7594, IN

Nº 302

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-154

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Casa Branca

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mineração Agro Industrial Ltda, Santa Iza-
bel - Casa Branca (SP)

EM PESQUISA

ALTIT. 670

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Situa-se a 4,5 km de Casa Branca, pela SP-
340 rumo a Mococa

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Suavemente ondulado; nas nascentes dos rios ocorre inten-
so ravinamento originando boçorocas

COND. HIDROLÓGICAS Satisfatórias em período seco

VEGETAÇÃO Campos limpos e restos de cerrado

INTemperismo (SOLOS) Capreamento de cerca de 4 m de sedimentos neocenozóicos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS camadas MISTOS
B1 - MACICO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Exploram-se tantos os siltitos finos de cores claras
como os argilitos vermelhos. Os primeiros são utilizados na confec-
ção de pastilhas, enquanto que os argilitos na confecção de cerâmi-
ca vermelha.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é de borda de bacia, no caso a bacia do Paraná. No local
ocorrem argilitos e siltitos do Super-Grupo Tubarão, capeados por
sedimentos arenosos da Formação Rio Claro.

UNIDADE ESTR. Grupo Itararé Indiviso

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - argilito; B - silito

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

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-45/336, 8E-7571, 8N

Nº **304**

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Andradas**

TOPONÍMIA **Campo do Tamanduá**

ALTIT. **1310**

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-28) até ± 2,5 km após a ponte sobre o ribeirão das Antas**

RELÉVO **Colinoso com pequenas elevações arredondadas e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo**

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", predominando o minério "lavavel", no qual 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, tinguaitos 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
124.744 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-45/339, 2E-7569, 6N

Nº 075

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Andradas**

TOPONÍMIA **Retiro do Tamanduá**

ALTIT. **1320**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-28) to mando-se estrada secundária à esquerda, logo após o clube de Campo de Andradas, por ± 5 km**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo e matas ciliares**

INTENPERISMO (SOLOS) **Litossolo raso com "cascalho" bauxítico**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - NACIÇÃO 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 "casca-lho" bauxítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

86.728 t

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

A-155

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/343, OE-7578, 8N

Nº

305

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Andradas e Poços de Caldas
TOPONÍMIA Consulta	
ALTIT. 1420	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas (9 km),
tomando estrada secundária para o morro da Consulta,
por ± 6 km

RELÉVO Colinoso a acidentado, com morros alongados e vales
abertos

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo, com núcleos de mata nos talwegues

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo raso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Jazida tipo "de campo", predominando o minério "lavável", no qual 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 de cascalho "bauxítico". A espessura da camada de bauxita varia de 1 m a 4 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

290.000 t

> 50% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/343, 8E-7587, IN

Nº 308

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Águas Espriadas ou Galinha - Campo das Águas Espriadas**

EM PESQUISA

ALTIT. **1330**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Estrada secundária ligando a antiga estrada Poços de Caldas-Caldas com a rodovia BR-459 (Poços de Caldas-Itajubá), a ± 3,5 km da represa Saturnino de Brito**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações de topo achatado**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo (gramíneas e raras árvores)**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo raso (10 a 30 cm), 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 com estrutura de um manto superficial, com área de ocorrência de 83.000 m² e espessura média de 3,2 m, atingindo excepcionalmente 8,0 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, tinguaitos 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

302.480 t
43,5% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/344, 0E-7591, 0N

Nº

309

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MG

MUN.

Poços de Caldas

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Alto do Selado - a sul da fazenda Rancho Azul, nas cabeceiras do córrego da Serra

EM PESQUISA

ALTIT. 1420

PARAL.

ABAND.

VIA DE ACESSO

Estrada Poços de Caldas-Campestre (MG-60), dobrando à direita na fazenda Rancho Azul

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÉVO

Acidentado, marcando a extremidade este da serra de São Domingos

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

Campo sujo (macegas e núcleos de mata secundária)

INTEMPERISMO (SOLOS)

Litossolo raso (predominante) a latossolo avermelhado (até 1,30 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 de bauxita formada por um material friável, amarelado a avermelhado (eluviação), capeado em alguns locais por material rolado (coluviação) de espessura variada. O minério ocorre em três corpos distintos, cobrindo uma área aproximada de 180.000 m².

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

1.146.997 t

48,1% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/333, 4E-7587, 3N

Nº **310**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Antas - margem direita do córrego das Pitangueiras, próximo à confluência com o ribeirão das Antas** ALTIT. **1290**

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Estrada secundária a partir da Av. João Pinheiro, paralelo a via férrea, passando pelo seminário N. Sra. da Esperança**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações arredondadas**

COND. HIDROLÓGICAS **Gramíneas esparsas**

VEGETAÇÃO **Litossolo muito raso, rico em 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 muito semelhante às do campo do Saco e Aterrado, sendo constituída por uma camada superficial de cascalho bauxítico sobreposta à bauxita maciça, de aspecto terroso. O corpo de minério apresenta espessura média de 48 cm (excepcionalmente atingindo 9,0 m, cobrindo uma área aproximada de 12.000 m²).**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

59.230 t
47,5% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/332, IE-7587, 9N

Nº **078**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Aterrado - margem direita da represa Bor-**
tolan

ALTIT. **1300**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada secundária a partir da Av. João Pi-**
nheiro (na altura do nº2700), passando pela subesta-
ção de energia elétrica da C.E. Furnas S.A.

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações arredondadas**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Gramíneas esparsas**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo muito 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. A jazida é formada por uma camada de "cascalho" superficial, sobreposta à bauxita maciça amarelada ou avermelhada, de aspecto terroso. Os corpos de minério (em nº de 6) ocupam uma área aproximada de 110.000 m², apresentando uma espessura média de 4,10 m, atingindo excepcionalmente 15,00 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

557.254 t
47,2% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/331, OE-7591, 3N

Nº

084

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Barreira

EM PESQUISA

ALTIT. 1400

PARAL.

ABAND.

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Águas da Prata
(MG-60), até o desvio para Campestrinho

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÉVO Acidentado a colinoso, situando-se parte da jazida no to-
po e encostas da serra de Poços e parte na porção interna do planal
to

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Matas secundárias 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 mista, com minério tipo "de serra" e "de cam-
po", isto é, bauxita "pura" (sem argila) e lavável (imersa em ma-
triz argilosa) e capeada por 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

1.031.244 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/330, 0E-7590, 6N

Nº **311 (084A)**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Barreira I**

ALTIT. **1400**

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Águas da Prata (MG-60) até o bairro Bortolan, tomando-se estrada intermunicipal para São Sebastião da Gramma por ± 800 m**

RELÉVO **Acidentado, situando-se a jazida nas encostas da serra de Poços de Caldas**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Matas secundárias**

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 serra", formada pela decomposição das rochas que constituem o dique anelar, neste local representada por foiaítos. O minério apresenta coloração amarelada, variando sua consistência de dura e maciça, perto da superfície, a terra rosa e friável, muito porosa e leve, na parte inferior.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

757.000 t
>50% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/329, 7E-7590, 6N

Nº **312 (084B)**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**
 TOPONÍMIA **Barreira II**
 ALTIT. **1370**

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Águas da Prata (MG-60) até o bairro Bortolan, tomando-se estrada in termunicipal para São Sebastião da Gramma por - 800 m**

RELÉVO **Acidentado, situando-se a jazida nas encostas da serra de Poços de Caldas**
 COND. HIDROLÓGICAS
 VEGETAÇÃO **Matas secundárias**
 INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo raso (30 cm)**

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, neste local representadas por fonolitos. 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 é de 5,7 m, podendo atingir 12 m localmente. Nas baixadas ocorre argila.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiáitos, tinguáitos 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

175.000 t
>50% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTCS, ETC)

MC-45/341, 5E-7584, 3N

Nº **314**

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Campo da Cruz	
ALTIT. 1300	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando-se estrada secundária para a fazenda Retiro da Vargem**

RELÉVO **Colinoso com baixos morros alongados e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo com restos de mata nos talvegues**

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" predominando o minério "lavável", no qual 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, tinguaitos 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

762.602 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/331,0E-7582,5N

Nº

315

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Campo das Amoras	
ALTIT. 1330	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada secundária passando pela Estação Bauxita e fazenda do Tupi

RELÉVO 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 <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		
SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)							

MINERALIZ. PRIM. SEC. Jazida tipo "de campo", isto é, predominando 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, tinguaitos 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

746.053 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/336, 3E-7578, 4N

Nº

106

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEGRÁFICA

EST.

MG

MUN.

Poços de Caldas

TOPONÍMIA

Campo das Antas

ALTIT. 1320

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-28),
tomando-se estrada secundária à direita por 1 km,
800 m após a ponte sobre o córrego Retiro dos Moinhos

RELÊVO Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos
vales

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo e áreas cultivadas

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", isto é, predominando o miné-
rio "lavável", em que a bauxita está envolta numa matriz argilosa.
Ocorrem também blocos de bauxita "pura" (sem argila), porosa e ho-
mogênea e, na maioria das vezes, uma camada superficial de "casca-
lho" bauxítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominate-
mente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, que, submetidos à atua-
ção de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram
origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as con-
dições 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

593.539 t

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

C/C 1182 A

Nº 087

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/331,7E-7586,8N

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA Campo do Saco - margem direita da represa

Bortolan ALTIT. 1300

VIA DE ACESSO Estrada secundária a partir da Av. João Pi-
nheiro (na altura do nº 2700), pela subestação de e-
nergia elétrica da C.E. Furnas S.A.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Colinoso, com pequenas elevações arredondadas

COND. HIDROLÓGICAS Gramíneas esparsas

VEGETAÇÃO Litossolo muito raso, rico em cascalho bauxítico

INTEMPERISMO (SCLOS)

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 formada por um cascalho superfi-
cial, com até 1 m de espessura, constituído por fragmentos (tama-
nho médio=10 cm) de bauxita avermelhada, rica em ferro, sobrepos-
ta à bauxita maciça, amarelada ou avermelhada, de aspecto terroso.
Os corpos de minério (em nº de 5) localizam-se nas encostas das e-
levações, ocupando uma área aproximada de 290.000 m², com espessu-
ra média de 4,80 m, atingindo excepcionalmente 13 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominate-
mente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, que, submetidos à atua-
ção de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram
origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as con-
dições 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
1.655.559 t		
49,2% Al ₂ O ₃		

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-45/341, 3E-7589, 7N

Nº **089**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Campo do Sérgio ou Alemão - margem esquerda do córrego da Represa** ALTIT. **1290**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Itajubá (BR-459), até ± 500 m após a entrada para Campestre (MG-60), à margem esquerda da rodovia**

RELÉVO **Acidentado, estando a jazida na vertente sul da serra de São Domingos**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo (gramíneas e núcleos de mata localmente)**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo raso (± 20 cm) a latossolo avermelhado (até 1,50 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 de bauxita predominando o tipo friável, de aspecto terroso, capeado por um "cascalho" bauxítico de espessura variada. Localmente aparecem blocos isolados de bauxita, em jazimento com argila e grandes matacões de fonolito. O minério possui em geral cores claras e ocupa uma área aproximada de 6.000 m² (em três corpos distintos), com uma espessura média de 2 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

130.713 t
42,0 Al₂O₃

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-45/329,7E-7587,7N

119 **316**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Campo do Valo**

ALTIT. **1300**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Águas da Prata (MG-60), a - 2,5 km após o bairro Bortolan**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações de topo aplainado e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo e reflorestamento (nas áreas já mineradas)**

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 do tipo "de campo", isto é, predominando 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
168.712 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-45/334, 9E-7586, 7N

Nº 098

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Campo dos Carneiros	
ALTIT. 1330	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada secundária paralela à via férrea, dobrando para a fazenda Retiro dos Carneiros**

RELÉVO **Cólinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo, com núcleos de matas nos talwegues**

INTENPERISMO (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", predominando o minério "lavável", no qual 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, tinguaitos 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
759.328 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-45/332, 8E-7582, 8N

Nº **317**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Cipó, Sucupira e Três Barras**

ALTIT. **1310**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada secundária que passa pela Estação Bauxita e fazenda do Tupi**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações de topo achatado e vales amplos**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo e restos de matas nos talvegues**

INTEMPÉRISMO (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 do tipo "de campo", isto é, predominando 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, tinguaitos 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

754.575 t

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTGS, ETC)

MC-45/343, 3E-7590, 8N

Nº **092**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Colina - no divisor de águas dos córregos da Serra e da Represa	
ALTIT. 1500	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada Poços de Caldas-Campestre (MG-60), a ± 3,5 km do cruzamento com a rodovia Poços de Caldas-Itajubá (BR-459)**

RELÉVO **Acidentado, nas encostas da serra de São Domingos (extremidade este)**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **"Ilhas" de gramíneas, rodeadas por matas secundárias**

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 do tipo poroso, de cor avermelhada, formada a partir de fonolito. O minério cobre uma área aproximada de 90.000 m².**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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
335.922 t		
48,5% Al₂O₃		

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-45/330, 8E-7581, 8N

Nº 319

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Fazenda Campo Grande**

ALTIT. **1350**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada secundária passando pela Estação Bauxita e fazenda do Tupi**

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", isto é, predominando 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 "casca lho" bauxítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

97.517 t

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/332, 8E-7580, 8N

Nº 096

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Fazenda Recreio - áreas vizinhas à confluência do córrego da Pimenta com o ribeirão do Cipó**

ALTIT. **1260**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estradas secundárias a sul da Estação Bauxita (usina da CBA), passando pela fazenda do Tupi**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e vales abertos**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo e matas ciliares**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo raso (5-10 cm) 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. Predomina nesta jazida a bauxita "lavável", isto é, o minério está envolto por uma matriz argilosa, o que obriga ao seu beneficiamento por lavagem. Ocorrem também blocos de bauxita "pura" (sem argila), porosa e homogênea. A espessura média do minério é de \pm 3 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

1.332.122 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/328, 3E-7587, 5N

Nº 321

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Recreio - margem esquerda do córrego do Chiqueirão ALTIT. 1370

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Águas da Prata (MG-60), ± 4 km após a represa Bortolan

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Acidentado, situando-se a jazida na vertente sudeste da serra da Rainha (denominação local da serra de Poços de Caldas)

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Matas secundárias e gramíneas

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 de bauxita do tipo "de serra", isto é, formada pela decomposição das rochas que constituem o anel circular, neste local representadas predominantemente por foiaítos. O minério apresenta coloração amarela, consistência dura e maciça, perto da superfície, e terrosa e friável, 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, tinguaitos 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
4.349.313 ±

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-45/337, 7N-7582, 4N

Nº 099

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Fazenda Vargem dos Bois	
ALTIT. 1320	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-28) até o desvio para a Alcominas

RELÉVO Colinoso, com pequenas elevações arredondadas e amplos vales

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo raso com "cascalho" bauxítico

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Jazida tipo "de campo", isto é, predominando 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, tinguaitos 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

185.413 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/341, 5E-7589, 9N

Nº 322

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Floresta - margem esquerda do córrego da**

EM PESQUISA

Represa ALTIT. **1330**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Estrada Poços de Caldas-Campestre (MG-60),
cerca de 500 m após o cruzamento com a rodovia Poços
de Caldas-Itajubá (BR-459)**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Acidentado, estando a jazida na vertente sul da serra de
São Domingos**

COND. HIDROLÓGICAS
VEGETAÇÃO **Campo sujo (gramíneas e núcleos de mata localmente)**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo raso (+ 20 cm), 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, predominando o tipo friável, de aspecto terroso, capeado por um "cascalho" bauxítico de espessura variada. Localmente aparecem blocos isolados de bauxita, em jazimento com grandes matacões de fonolito. O minério possui em geral, cores claras e ocupa uma área aproximada de 12.000 m², com uma espessura média, de 3,0 m. Há uma outra área de bauxita cujo minério não é aproveitável no processo Bayer.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

61.056 t

42,8% Al₂O₃

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-45/332, 4E-7591, 5N

Nº **323**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Gebara - morro do Aguiar**

ALTIT. **1380**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A jazida localiza-se à margem direita da rodovia Poços de Caldas-Águas da Prata (MG-60), logo após a ponte sobre o ribeirão das Antas**

RELÉVO **Acidentado, ocupando a jazida as encostas e o topo do morro do Aguiar, denominação local da serra de Poços de Caldas**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Matas secundárias**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo pouco espesso (50 cm)**

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, neste local representadas por tinguaitos e fonolitos. 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 é de 4,8 m, podendo atingir 9,0 m localmente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

1.375.000 t
50% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/344, 8E-7583, 2N

Nº **324**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**
 TOPONÍMIA **José Gabriel - campo do Leiteiro**
 ALTIT. **1410**

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, to-
 mando-se estrada secundária, à esquerda, a \pm 700 m an-
 tes do córrego do Pontilhão**

RELÉVO **Colinoso a acidentado, com morros alongados e vales abert-
 os**

COND. HIDROLÓGICAS
 VEGETAÇÃO **Campo nativo, com restos de matas nos talvegues**
 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", predominando o minério "la-
 vável", em que a bauxita ocorre imersa em matriz argilosa. Consti-
 tui-se de quatro corpos individualizados de bauxita, com espessura
 média de 3,7 m. O minério é de cor clara (vermelho ou amarelo-cla-
 ro) e, às vezes, concrecionário.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

**A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominate-
 mente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, que, submetidos à atua-
 ção de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram
 origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as con-
 dições 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

565.000 t **56,42% Al₂O₃**

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-45/342, 6E-7582, 9N

Nº 325

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA	Morro das Árvores
	ALTIT. 1365

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando-se estrada secundária à direita, que passa pela fazenda do Óleo

RELÉVO Colinoso a pouco acidentado, com morros baixos e arredondados 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, tinguaitos e fonolitos, que, submetidos a 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

193.704 t

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

Nº

326

NOMES DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**
 TOPONÍMIA **Morro das Árvores I - fazenda Morro das Árvores**
 ALTIT. **1420**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO **Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas tomar de-se estrada secundária à direita para a fazenda Morro das Árvores, por ± 500 m**

RELÉVO **Colinoso, com pequenas elevações de topo achatado**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo (gramíneas e matas-galeria)**

INT. ÊMPERISMO (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, de aspecto terroso, porosa, de coloração avermelhada ou amarelada, capeada superficialmente por uma camada de "cascalho" bauxítico com espessura máxima de 0,5 m.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

496.531 t

43,5% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTGS, ETC)

MC-45/344, OE-7583, 7N

NR 327

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA Morro das Árvores III - a leste da fazenda do Óleo ALTIT. 1380

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas até o desvio para a fazenda Morro das Árvores, localizando-se a jazida nos dois lados da estrada

RELÉVO Colinoso, com pequenas elevações de topo achatado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo (gramíneas e matas-galeria)

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, de aspecto terroso, compacta ou porosa, de coloração avermelhada ou amarelada, com espessura superior a 4 m e capeada por uma camada de "cascalho" bauxítico. Na parte baixa das encostas e nos vales ocorre argila-refratária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

3.759.893 t
44,1% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

A-182

C/C

1182

A

Nº

328

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

HC-45/338, OE-7578, 5N

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA:

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Rego d'Água ou Bezerros**

ALTIT. **1370**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-28), do
brando à esquerda logo após a ponte sobre o córrego Re
tiro dos Moinhos**

RELÉVO **Colinoso, com pequenos morros arredondados e amplos vales**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo, com restos de matas nos talvegues**

INTemperismo (SOLOS) **Litossolo raso, com "cascalho" bauxítico**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MARIÇÓ 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 "la-
vável", no qual a bauxita está envolta numa matriz argilosa. Ocor-
rem também blocos de bauxita "pura" (sem argila), porosa e homogê-
nea e, na maioria das vezes, uma camada superficial de "cascalho"
bauxítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominate-
mente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, que, submetidos à atua-
ção de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram
origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as con-
dições topográficas foram favoráveis.

UNIDADE ESTR. **Maiçó Alcalino de Poços de Caldas**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

276.546

INDICADA

INFERIDA

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-45/343, 0E-7589, 5N

Nº

329

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MG

MUN.

Poços de Caldas

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Retiro Branco I - margem direita do córrego da Serra

EM PESQUISA

ALTIT.

1400

PARAL.

ABAND.

VIA DE ACESSO

Estrada Poços de Caldas-Campestre (MG-60), dobrando à direita por estrada secundária a ± 3 km do cruzamento com a rodovia Poços de Caldas-Itajubá (BR-459)

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÉVO

Acidentado, estando a jazida na vertente sul da serra de São Domingos

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

Matas secundárias e "clareiras" de gramíneas

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 do tipo maciço, friável, de aspecto terroso, enriquecendo-se em argila em profundidade. O minério ocorre em vários corpos individualizados, atingindo espessuras de até 13 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

3.021.297 t

47,6% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/343, 8E-7589, 7N

Nº

330

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Retiro Branco II - margem direita do córrego da Serra (cabeceiras do córrego da Divisa)	
ALTIT. 1470	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Poços de Caldas-Campestre (MG-60),
dobrando à direita a \pm 3 km do cruzamento com a rodovia
via Poços de Caldas-Itajubá (BR-459)

RELÉVO Acidentado, estando a jazida na vertente sul da serra de
São Domingos

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo (gramíneas e núcleos de matas localmente)

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo raso, rico em cascalho bauxítico

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Trata-se dos prolongamentos dos corpos de minério do Retiro Branco I, englobados por decreto de lavra posterior. O minério é do tipo maciço, friável, enriquecendo-se em argila em profundidade, atingindo até 14,50 m de espessura localmente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

2.294.978 t

46,5% A_2O_3

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-45/334,7E-7592, ON

Nº **331**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Retiro da Ponte Preta	
ALTIT. 1400	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada Poços de Caldas-Palmeiral, a + 1,5km da entrada da fazenda Retiro da Ponte Preta**

RELÉVO **Acidentado, situando-se a jazida nas encostas da serra de Poços de Caldas, junto ao vale do rio Lambari**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Mata secundária 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", formada pela decomposição das rochas que constituem o dique anelar, neste local representadas por tinguaitos. O minério apresenta coloração amarelada, variando sua consistência de dura e maciça, perto da superfície, a terrosa e fria vel, muito porosa e leve, na parte inferior. Ocorrem dois corpos de minério individualizados, com espessura variando entre 2 m e 4 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

190.000 t

> 50% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/341, 1E-7582, 7N

Nº

332 (099A)

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUH. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Retiro das Tábuas**

ALTIT. **1320**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO **Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando estrada secundária que passa pela fazenda Retiro da Vargem**

RELÉVO **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, tinguaitos 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

838.931 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/339,7E-7581,7N

Nº 333

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Retiro do José Paulino	
ALTIT. 1320	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-28), to mando-se estrada secundária à esquerda para a fazenda do Baeta, logo após o aeroporto

RELÉVO Colinoso a pouco acidentado, com morros baixos e arredondados e amplos vales

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo e restos de matas

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo raso com "cascalho" bauxítico

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTHATIFORME 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, tinguaitos 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

929.769 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/340, 7E-7591, 3N

Nº 091

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Santa Rosália - chácara Santa Rosália

EM PESQUISA

ALTIT. 1440

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada secundária a partir dos limites urbanos (extremo leste) da cidade de Poços de Caldas

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

RELÉVO Acidentado, localizando-se a jazida na vertente sul da serra de São Domingos (face interna do anel circular da intrusão)

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Matas secundárias

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, constituída por um minério friável, amarelado, capeado superficialmente por um "cascalho" bauxítico. Consiste em sete corpos individualizados, apresentando uma espessura média de 5 m e máxima de 11 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

2.720.425 t

INDICADA

INFERIDA

47,1% Al₂O₃

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-45/337, 3E-7591, 7N

NR **108**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Serra de Poços	
ALTIT. 1600	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada secundária a norte de Poços de Caldas, conduzindo ao monumento Cristo Redentor**

RELÉVO **Acidentado, situando-se a jazida no topo (achatado) e altas encostas da serra de São Domingos (extremidade oeste)**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo (no topo) e matas (nas encostas)**

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 pela decomposição das rochas que constituem o anel circular, neste local representadas por tinguaitos. 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, tinguaitos 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
2.792.974 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-45/330, 4E-7590, 8N

Nº 334

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Sítio da Barreira	
ALTIT. 1420	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Poços de Caldas-São Sebastião da Gramma, 500 m após o bairro Bortolan

RELÉVO Acidentado, situando-se a jazida na vertente SE da serra de Poços de Caldas

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

R1 - NACIÇO R2 - DISSEMINADO R3 - PREENCH. R4 - SUBSTIT. R5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Jazida de bauxita do tipo "de serra", isto é, formada pela decomposição das rochas que constituem o anel circular, neste local representadas predominantemente por foiaítos. O minério apresenta coloração amarela, variando sua consistência de dura e macia, 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, tinguaitos 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

786.360 t

INDICAÇÃO

INFERIDA

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-45/342, 3E-7592, 3N

Nº

100

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MG

MUN.

Poços de Caldas

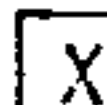
TOPONÍMIA

Teixeira I - fazenda Teixeira

ALTIT.

1460

EM LAVRA



EM PESQUISA



PARAL.



ABAND.



EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA



GRANDE



VIA DE ACESSO

Estrada Poços de Caldas-Campestre (MG-60),
tomando estrada secundária à esquerda, cerca de
200 m antes da entrada para a fazenda Rancho Azul

RELÉVO

Acidentado, localizando-se a jazida na vertente norte da
serra de São Domingos (face externa do anel circular da intrusão)

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

Campo sujo (gramíneas e restos de matas)

INTENPERISMO (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 formada pelo intemperismo de lujau
ritos e chibinitos, possuindo o minério uma coloração avermelhada. O
minério ocorre em 13 corpos descontínuos, apresentando uma espessu-
ra média de 4 m, atingindo excepcionalmente um máximo de 16,5 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominate-
mente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, que, submetidos à atua-
ção de um clima subtropical, com estações quentes e frias, deram
origem a depósitos lateríticos aluminosos (bauxita), quando as con-
dições 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

2.320.922 t

46,5% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BAUXITA

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/344, IE-7582, ON

Nº 338

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas e Caldas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Morro das Árvores II - fazenda Morro das Árvores

EM PESQUISA

ALTIT. 1420

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando-se estrada secundária à direita, para a fazenda Morro das Árvores por + 1 km

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Colinoso, com pequenas elevações de topo achatado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo (gramíneas e matas-galeria)

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, de aspecto terroso, porosa, de coloração amarelada ou avermelhada, capeada superficialmente por uma camada de "cascalho" bauxítico, com espessura máxima de 0,5 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)

Bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
1.153.499 t		
45,4% Al ₂ O ₃		

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-45/343, 6E-7581, ON

Nº 339

Nº 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 IV - fazenda Morro das Árvores
	ALTIT. 1450

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando-se estrada secundária à direita, para a fazenda Morro das Árvores, por ± 2,5 km

RELÉVO Colinoso a pouco acidentado, com pequenas elevações de topo achatado e declives assimétricos

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo e restos de matas nas encostas e nos vales

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, amarelada, com teor variável de material argiloso (10% a 50%), atingindo espessuras de até 10 m. Na porção superior a bauxita é compacta, aflorando nas encostas ou topo das elevações.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

482.240 t

44,85 Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALDASITO

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/340, 5E-7566, 8N

Nº **117**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Andradas**

TOPONÍMIA **Lagoa Dourada**

ALTIT. **1360**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-60), do-brando à esquerda na variante para Pocinhos do Rio Verde (quase no fim do planalto) até a faz. Bom Retiro**

RELÉVO **Colinoso, constituindo o chamado "planalto de Poços de Caldas"**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo, com restos de matas nos vales**

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. A ocorrência zirconífera da Lagoa Dourada consiste numa extensa área onde ocorrem vários depósitos zirconíferos, um dos quais, denominado de São Filão, é formado por caldasito disseminado numa rocha argilosa, intensamente alterada. Ocorre também um pequeno veio de caldasito orientado segundo N10E;30NW.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos 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

BAUXITA

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/343, 6E-7581, 0N

Nº

339

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas e Caldas
TOPONÍMIA Árvores	Morro das Árvores IV - fazenda Morro das Árvores
	ALTIT. 1450

EM LAVRA



EM PESQUISA



PARAL.



ABAND



EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA



GRANDE



VIA DE ACESSO Antiga estrada Poços de Caldas-Caldas, tomando-se estrada secundária à direita, para a fazenda Morro das Árvores, por ± 2,5 km

RELÉVO Colinoso a pouco acidentado, com pequenas elevações de topo achatado e declives assimétricos

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo nativo e restos de matas nas encostas e nos vales

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo raso, rico em cascalho bauxítico

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)											

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Jazida de bauxita porosa, amarelada, com teor variável de material argiloso (10% a 50%), atingindo espessuras de até 10 m. Na porção superior a bauxita é compacta, aflorando nas encostas ou topo das elevações.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos 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

482.240 t

44,8% Al₂O₃

INDICADA

INFERIDA

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-45/329, 3E-7589, 7N

Nº **341**

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG/SP** MUN. **Poços de Caldas e São Sebastião da Grama**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Campo do Recreio - fazenda Recreio - nascentes do córrego do Recreio**

EM PESQUISA

ALTIT. **1500**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Estrada Poços de Caldas-São Sebastião da Grama, a ± 2 km após o bairro Bortolan**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Acidentado, situando-se a jazida no topo e encostas da serra da Rainha (denominação local da serra de Poços de Caldas)**

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 de bauxita tipo "serra", isto é, formada pela decomposição das rochas que constituem o anel circular, neste local representadas predominantemente por foiaítos. O minério apresenta coloração amarelada, variando sua consistência de dura a 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, tinguaitos 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

746.053 t

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/320, 5E-7619, 6N

Nº **113**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-168

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **Tapiratiba**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Empresa de Calcário São Luiz Ltda. - fazendas Areias - Tapiratiba** ALTIT. **810**

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Variante da SP-253**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Montanhoso**

COND. HIDROLÓGICAS **Satisfatórias em qualquer período**

VEGETAÇÃO **Campo limpo e cultivos**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo amarelado**

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.

Lente de calcário dolomítico encaixada em rocha migmatítica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na área rochas migmatíticas acinzentadas, contendo estrutura dobrada. O paleossoma é representado por rocha granulítica ácida essencialmente quartzo-feldspática. O calcário deve constituir este paleossoma.

UNIDADE ESTR. **Complexo Varginha**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

Calcário dolomítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
Reserva estimada		
2000.000 toneladas		

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALDASITO

C/C **1182**

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/329, 1E-7578, 5N

Nº **116**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **Águas da Prata**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Rodrigues**

EM PESQUISA

ALTIT. **1400**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Estrada secundária a partir da Estação Casca-
ta, passando pelo morro do Serrote**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Acidentado, com morros alongados. A jazida está localizada
nos flancos do morro do Serrote**

COND. HIDROLÓGICAS **Há pouca água no local, dadas as condições topográficas**

VEGETAÇÃO **Campo sujo, com núcleos de mates nos talvegues**

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS **eluvial** MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **O caldasito ocorre tanto em veios estreitos (2-6 cm de largura), como disseminado em faixas na rocha encaixante alterada (fonolito?). A direção dos veios é N10E;55NW na porção sul do depósito, e aproximadamente E-W;vertical na parte norte, onde ocorre também algum minério eluvial, que já foi objeto de lavra.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zircôniferos, 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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/328, OE-7579, 8N

Nº **114**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **Águas da Prata**

TOPONÍMIA **Serrote**

ALTIT. **1320**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada secundária a partir da Estação Casca**
ta em direção ao sul, por cerca de 2 km

RELÉVO **A jazida está situada no sopé do morro Serrote (flanco oeste), numa área pouco acidentada, em marcante contraste com aquela elevação**

COND. HIDROLÓGICAS **Há pouca água junto à jazida, dificultando a lavra**

VEGETAÇÃO **Campo sujo, com núcleos de matas nos vales**

INTEMPERISMO (SOLOS) **A cobertura de estéril (solo, rejeitos) é espessa**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS **eluvial** MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS **aluvial** MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **A jazida ocupa uma extensa área (quase 200 ha) onde ocorrem diversos veios de caldasito uranífero, encaixados em um sieno completamente alterado, até profundidades que variam de 6 a 40 metros. Resultados de sondagens indicaram que ocorre tinguaito em subsuperfície, contendo, por vezes, veios de caldasito. Minério eluvial e aluvial ocorria em grande quantidade nessa área, mas dada a sua lavra intensiva, suas reservas estão praticamente esgotadas.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos e foiaitos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zinconíferos, remobilizando esse elemento e redepotitando-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**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/340, 5E-7566, 8N

Nº **117**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Andradas**

TOPONÍMIA **Lagoa Dourada**

ALTIT. **1360**

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-60), do-
brando à esquerda na variante para Pocinhos do Rio Ver-
de (quase no fim do planalto) até a faz. Bom Retiro**

RELÉVO **Colinoso, constituindo o chamado "planalto de Poços de Cal-
das"**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo, com restos de matas nos vales**

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. **A ocorrência zirconífera da Lagoa Dourada consiste nu-
ma extensa área onde ocorrem vários depósitos zirconíferos, um dos
quais, denominado de São Filão, é formado por caldasito dissemina-
do numa rocha argilosa, intensamente alterada. Ocorre também um pe-
queno veio de caldasito orientado segundo N10E;30NW.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

**A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominate-
mente por tinguaitos e foiaítos, foi palco de intensa atividade
hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zir-
coníferos, 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**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/336, 5E-7572, IN

Nº **141**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Andradas-Poços de Caldas
TOPONÍMIA Tamanduá	
ALTIT. 1320	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-60), do-
brando à direita a cerca de 1,5 km após o ribeirão das
Antas**

RELÉVO **Plano/colinoso, constituindo o chamado "planalto de Poços
de Caldas"**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo limpo, dominando principalmente gramíneas**

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. **Veios de caldasito encaixados em rocha potássica e em fonolito, ou disseminações desse minério (em uma zona orientada N20W) em nefelina-sienito decomposto. Na porção setentrional desse depósito ocorrem dois pequenos veios de caldasito, com espessura entre 1 e 4 cm, orientados, respectivamente, N-S; 65W e N50E; 65NW. Sua extensão é de aproximadamente 30 metros. O minério tem baixo teor de zirconio (50% a 55% ZrO₂).**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos 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**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
MC-45/339, 4E-7573, IN

NR
126

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **MG** MUN. **Caldas**
TOPONÍMIA **Itororó**
ALTIT. **1300**

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-60), do-
brando à esquerda a ± 1,5 km após o ribeirão das An-
tas**

RELÉVO **A jazida está situada na encosta de um pequeno morro, na zona
de transição entre a área colinosa e a morraria da porção central**

COND. HIDROLÓGICAS
VEGETAÇÃO **Campo sujo, com restos de matas nos vales**
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. **Há um veio de caldasito de boa possança, já pratica-
mente esgotado, e vários veios secundários. A rocha encaixante é
um hidrotermalito potássico, que em subsuperfície passa a um siení-
to. A jazida tem pequeno significado quanto ao zircônio.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
**A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominate-
mente por tinguaitos e foiaítos, foi palco de intensa atividade
hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zir-
coníferos, 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 INFÉRIDA

ANEXOS
FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALDASITO

C/C **1182**

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/339, 5E-7572, 6N

Nº **346**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Caldas
TOPONÍMIA Três Barras	
ALTIT. 1310	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-60) do brando à esquerda a ± 1,5 km após o ribeirão das Antas**

RELÉVO **A jazida situa-se na encosta de um pequeno morro, inserido na zona de transição entre a região colinosa e a morraria central**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo, com núcleos de matas nos vales**

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS **eluvial** 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 diques de regular possança de minério zircono-uranífero, de qualidade inferior quanto a zircônio, mas de teor satisfatório em urânio (0,4% a 0,5% de U₃O₈). A mineralização uranífera parece ser apenas superficial. A encaixante dos veios é uma rocha hidrotermalizada, que, em profundidade, mostrou tratar-se de tinguaito. Numa área restrita ao redor dos veios há uma regular quantidade de minério eluvionar.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos 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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/330, OE-7577, ON

NR

136

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Brígidas	
ALTIT. 1380	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada secundária a partir da Estação Cas-
cata, em direção sudeste, passando pelo morro do Ser-
rote

RELÉVO Pouco acidentado, com morros baixos e alongados. A jazida es-
tá situada no topo de um pequeno morrote, acompanhando sua direção

COND. HIDROLÓGICAS Há pequena quantidade de água, mas suficiente para a lavra

VEGETAÇÃO Campo sujo, com núcleos de matas nos vales

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	eluvial <input checked="" type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>		MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A jazida é constituída por um veio de caldasito com
cerca de 300 m de extensão e espessura média de 30 cm (às vezes a-
tingindo 1 m, seguido de um desaparecimento completo). Está orienta-
do segundo N40W; subvertical, e encaixado em tinguaito até 40-50 m de
profundidade, onde penetra em foiaito, desaparecendo a mineraliza-
ção. Os depósitos eluviais estão praticamente esgotados. O filão a
presenta reduzido interesse quanto ao zircônio e nulo para urânio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos e foiaitos, 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

A-203

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/331,7E-7571,2N

Nº 137

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Cachoeirinha	
ALTIT. 1350	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada secundária a partir da Estação Cascata passando pela fazenda do Chapadão

RELÉVO Suave, com morros baixos e arredondados, junto às planícies dos ribeirões do Cipó e Chapadão

COND. HIDROLÓGICAS Há água em abundância nas redondezas

VEGETAÇÃO Campo limpo, ocorrendo principalmente gramíneas

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS eluvial MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O caldasito ocorre em veios e em depósitos eluvionares. O minério é do tipo comum de vieiro, com 70% ZrO₂.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zircôniferos, 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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/331, 3E-7576, 4N

Nº 138

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas TOPONÍMIA Gigante ALTIT. 1350

EM LAVRA [X] EM PESQUISA [] PARAL. [] ABAND. [X] EM CARIMPO [] DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA [] GRANDE []

VIA DE ACESSO Estrada secundária a partir da Estação Cascata, em direção sudeste, passando pelo morro do Serrote

RELÉVO Suavizado, com morros baixos e arredondados, gradando a leste para áreas bastante planas, constituindo a planície do ribeirão COND. HIDROLÓGICAS Há água em abundância na área da Chapada VEGETAÇÃO Campo limpo, predominando 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 [] MISTOS [] SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [] SEC. [] Nesta jazida foram explorados tanto os veios de caldasito, como depósitos eluvionares. Na parte setentrional da jazida ocorrem alguns pequenos veios de caldasito, orientados segundo N45W; 55SW.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zinconíferos, 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

Table with 3 columns: TEORES E RESERVA - MEDIDA, INDICADA, INFERIDA

ANEXOS FICHAS B [] C []

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALDASITO

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/335, 1E-7572, 2N

Nº **347 (141B)**

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Mourões	
ALTIT. 1340	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-60), do brando à direita logo após o ribeirão das Antas**

RELÉVO **Colinoso, constituindo o chamado "planalto de Poços de Caldas"**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo, com restos de matas nos vales**

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **Veio lenticular de caldasito, associado a pequenos veios de caldasito uranífero. O veio principal já foi minerado em grande parte. O minério normalmente é de baixo teor em zircônio, mas com alto teor em U₃O₈, quase sempre acima de 0,50%. A encaixante dos veios é um fonólito hidrotermalizado, bastante alterado em superfície.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zircíferos, 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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/330, 5E-7578, ON

Nº

139

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
MG	Poços de Caldas
TOPONÍMIA Quirinos	
ALTIT. 1420	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE, PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada secundária a partir da Estação Cascata, em direção sudeste, passando pelo morro do Serrote**

RELÉVO **Pouco acidentado, com morros baixos e alongados. A jazida está situada nas encostas do morro**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo sujo, com restos de matas nos vales**

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS **eluvial** MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O caldasito ocorre em pequenos veios, direcionados N20W e encaixados em fonolito alterado. Ocorre ainda uma espessa camada de minério eluvial. Na área existem ainda depósitos de bauxita, com 3 a 5 m de espessura, com baixo teor em ferro e sílica, que deve, possivelmente, ser o principal minério dessa concessão.

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 zincoferos, remobilizando esse elemento e redepositando-o ao longo de fraturas e falhas, formando 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 - bauxita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALDASITO

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/334, 8E-7573, 9N

NR

348 (141A)

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Vilela	
ALTIT. 1320	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-60),
dobrando à direita logo após o ribeirão das Antas

RELÉVO Colinoso, constituindo o chamado "planalto de Poços de Caldas"

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo, com restos de matas nos vales

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.

São veios de caldasito uranífero, semelhantes aos do campo do Tamanduá, do qual representam o prolongamento para nordeste.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominantemente por tinguaitos e foiaítos, foi palco de intensa atividade hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zincoferos, 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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/327, 8E-7582, 9N

Nº 140

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG/SP MUN. Poços de Caldas - Águas da Prata
 TOPONÍMIA Cocal ou Triângulo
 ALTIT. 1270

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Antiga estrada para Poços de Caldas, distan-
do aproximadamente 1 km da Estação Cascata (a nordeste
dessa localidade)

RELÉVO Bastante suave, com colinas suaves, constituindo o chama-
do "planalto de Poços de Caldas"
 COND. HIDROLÓGICAS Não há água junto à jazida, dificultando sua exploração
 VEGETAÇÃO Campo limpo, constituído principalmente por gramíneas
 INTemperismo (SOLOS) Espessa cobertura argilosa (3 a 10 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 de minério aluvionar, constituído por "favas"
de baddeleyita, associadas a material ferruginoso e bauxítico. O
minério é excelente, apresentando, em média, 82% ZrO₂ e 0,70% U₃O₈.
A espessura da camada atinge no máximo 0,60 m, extensão ao redor de
1200 m e largura máxima de 250 m. É capeada por uma cobertura argi-
losa, com espessura variável entre 3 e 10 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas, constituída predominate-
mente por tinguaitos e foiaitos, foi palco de intensa atividade
hidrotermal, que resultou na destruição dos minerais primários zir-
coníferos, 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

GRANITO INDUSTRIAL (BASALTO)

C/C 1182 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/211, 4E-764S, 0N

Nº **364**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JD-19

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **Ribeirão Preto**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Estrada Ribeirão Preto - Araraquara**

EM PESQUISA

ALTIT. **680**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Estrada Ribeirão Preto - Araraquara (5,5km)**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Plano a colinoso**

COND. HIDROLÓGICAS **Não há infiltração de água**

VEGETAÇÃO **Campo**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Litossolo vermelho**

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 ao sul de Ribeirão Preto é composta por basaltos, em forma de soleiras, que se intercalam com arenito de paleoclima desértico (Botucatu). Localmente tem-se basalto de grã fina.

UNIDADE ESTR. **Formação Serra Geral**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

Basalto

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (BASALTO)

C/C 1182 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/210, 6E-7646, ON

Nº 365

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JD-20-

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **Ribeirão Preto**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Estrada Ribeirão Preto - Araraquara**

EM PESQUISA

ALTIT. **640**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Estrada Ribeirão Preto - Araraquara (7,5km)**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Suavemente colinosa**

COND. HIDROLÓGICAS **Não se verifica infiltração d'água**

VEGETAÇÃO **Campo**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Latossojo pouco profundo**

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 ao sul de Ribeirão Preto é composta por basaltos, em forma de soleiras, que se intercalam com arenito de paleoclima desértico (Botucatu). Localmente tem-se basalto de grã fina e com disjunção - colunar.

UNIDADE ESTR. **Formação Serra Geral**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Basalto

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (DICRITO)

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/303, 3E-7612, 9N

Nº **369**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-161

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **São José do Rio Pardo**

TOPONÍMIA **Pedreira Açudinho da Conceição, São José do Rio Pardo (SP)** ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **De São José do Rio Pardo toma-se a via Vene- rando. A pedreira fica na fazenda Brasil**

RELÉVO **Colinoso a acidentado havendo no local um espigão de ro- chas granulíticas.**

COND. HIDROLÓGICAS **Insatisfatórias em tempo úmido.**

VEGETAÇÃO **Campos sujos**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Capeamento máximo de 2 metros**

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. Rocha rica em biotita e plagioclásio, com gnaissifi- cação incipiente. A cor é cinza escura com tonalidades verdes e es- se material ocorre no sopé de um espigão de granulitos gnaíssicos de cor rósea.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área dominam rochas granulíticas, gnaisses e migmatitos, estes muitas vezes se tratando de granulitos feldspatizados.

UNIDADE ESTR. **Complexo Varginha**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Diorito gnaíssico

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (FOIAÍTO)

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-5/3.1, 6E-7590, IN

Nº 370

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Pedreira da Prefeitura	
ALTIT. 1350	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Poços de Caldas-Botelhos a ± 2 km da rodovia Poços de Caldas - Itajubá (BR-459)

RELÉVO Acidentado, com serras alongadas e escarpadas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo, com núcleos de matas nos talwegues

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolo avermelhado raso (± 0,5 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.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, ocorrendo em menor proporção lavas ankaratríticas, rochas vulcanoclásticas, rochas hidrotermais, chibinitos, lujauritos e restos de uma seqüência arenítica. Dada a textura granítica dessas rochas, elas são exploradas como material para construção civil.

UNIDADE ESTR.

Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Foiaíto

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
GRANITO INDUSTRIAL (GNAISSE)

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
MC-45/316, SE-7566, 7N

NR **375**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
LC-108

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST **SP** MUN. **São João da Boa Vista**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Pedreira Santa Teresinha Ltda., bairro da Bomba, São João da Boa Vista** ALTIT.

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **Situa-se a 2 km de São João da Boa Vista, pela estrada de Andradas**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Colinoso suave, ressaltando-se o morro onde existe a pedreira**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Praticamente ausente pois a rocha é aflorante**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Capeamento de 1 a 2 metros de rocha semi-intemperizada**

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 rocha é um migmatito heterogêneo bastante evoluído, fornecendo brita de qualidade boa em sua maior parte. O paleossoma, bastante biotítico, fornece brita de má qualidade.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região dominam rochas migmatíticas, bastante evoluídas, do chamado "bloco Pinhal". São rochas heterogêneas, ora mais gnaissificadas, ora mais granitizadas, contendo núcleos de rocha mais rica em biotita.

UNIDADE ESTR. **Complexo Varginha**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Siotita-gnaisse

TEORÉS E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (GRANULITO)

A-214

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/300, 3E-7642, 6N

Nº 382

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-180

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Arceburgo
TOPONÍMIA Bairro Guarantã - rodovia BR-491	
ALTIT. 850	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO BR-491. A pedreira fica à direita da estrada, a meio caminho de quem vai de Arceburgo a Guaraniá

RELÉVO Serrania

COND. HIDROLÓGICAS Satisfatórias em qualquer época do ano

VEGETAÇÃO Campo sujo degradado

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo amarelo

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

Predominam regionalmente rochas granulíticas ácidas e charnoquitos. Possuem as colorações rósea e cinzento-esverdeada. A granulação é variável de média a grosseira.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granulito

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

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/323, SE-7646, GN

Nº 383

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-209

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Guaxupé

TOPONÍMIA Pedreira do CEIAR, bairro do Japi

ALTIT. 925

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia MG-171

RELÉVO Serraania

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo e cultivos

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo cinzento-esverdeado

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

Predominam regionalmente rochas granulíticas cinzento-esverdeadas, com tons róseos. A granulação é grosseira. Ocorrem níveis milonitizados de granulação fina essencialmente quartzosos.

UNIDADE ESTR. Complexo Varginha

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Granulito ácido

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (TINGUAÍTO)

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/336, 1E-7588, 3N

Nº 396

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas
 TOPONÍMIA Pedreira Alto Country Clube
 ALTIT. 1330

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Av. João Pinheiro, dobrando à esquerda no Country Clube e atravessando a ferrovia

RELÉVO Colinoso com pequenas elevações tabuliformes ou arredondadas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo limpo (gramíneas)

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolo amarelo-avermelhado raso (+ 0,5 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.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, ocorrendo em menor proporção lavas ankaratríticas, rochas vulcanoclásticas, rochas hidrotermais, chibinitos, lujauritos e restos de uma seqüência arenítica. Dada a textura granítica dessas rochas, elas são exploradas como material para construção civil.

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Tinguaíto

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
GRANITO INDUSTRIAL (TINGUAÍTO)

C/C **1132** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/331, 3E-7590, 8N

Nº **397**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Pedreira Bortolan**

ALTIT. **1280**

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas - São Paulo (MG-60) até o bairro Bortolan**

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

RELÉVO **Morros arredondados, na passagem de serra de Poços para o relevo colinoso do planalto de Poços de Caldas**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Núcleos de mata secundária**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Latossolo avermelhado pouco espesso (± 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.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, ocorrendo em menor proporção lavas ankaratríticas, rochas vulcanoclásticas, rochas hidrotermais, chibinitos, lujauritos e restos de uma seqüência arenítica. Dada a textura granítica dessas rochas, elas são exploradas como material para construção civil.

UNIDADE ESTR. **Maciço Alcalino de Poços de Caldas**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Tinguaíto

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

HC-15/34, 7E-7571, 6N

Nº 401

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA Cercado I

ALTIT. 1400

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada para o campo C-09 da Nuclebrás, to
mando-se variante de péssimo estado, à direita, logo
após o morro da Consulta

RELÉVO Morros arredondados, de baixa altitude e com topos aplai
nados

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Gramíneas (campo) e área de cultivo (batatas)

INTemperismo (SOLOS) Litossolo raso ($\pm 0,2$ 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: Camada de minério de manganês residual, geralmente
de alto teor em ferro, ocupando uma área de cerca de 2 km², com es
pessura em torno de 1,0-1,5 m. Ocorrem ainda veios de psilomelano,
com até 1 km de extensão.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominante
mente por foiaítos, tinguaítos e fonolitos, os quais foram submeti
dos à atuação de condições climáticas subtropicais, originando cro
tas lateríticas aluminosas (bauxíticas), na porção norte da intru
são e manganesíferas (centro e sul do maciço).

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Laterita manganesífera

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA
50.000 t
35 a 40% Mn

ANEXOS -

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

HC-45/342, 6E-7571, 7N

Nº 402

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. MG Poços de Caldas

TOPONÍMIA Cercado II

ALTIT. 1.100

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso à jazida é bastante precário, sendo efetuada através do campo C-09 da Nuclebrás

RELÉVO Morros de baixa altitude com topo aplainado e vertentes arredondadas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Gramíneas, com matas nos tavegues

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo raso (+ 0,2 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. Camada de minério de manganês residual, geralmente com alto teor em ferro, constituindo uma laterita ferro-manganesífera de pequenas espessura e extensão lateral. É cortada por veios de psilomelano.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por foiaítos, tinguaitos e fonolitos, os quais foram submetidos à atuação de condições climáticas subtropicais, originando crostas lateríticas aluminosas (bauxíticas), na porção norte da intrusão e manganesíferas (centro e sul do maciço).

UNIDADE ESTR. Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Laterita manganesífera

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

100 t
35 a 40% Mn

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

SAIBRO

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

NC-45/212,4E-7651,8N

Nº 412

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JD-18

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Ribeirão Preto
TOPONÍMIA Estrada Ribeirão Preto - Araraquara	
ALTIT. 560	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Ribeirão Preto - Araraquara

RELÉVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região sul de Ribeirão Preto é composta por basaltos, em forma de soleiras, que se intercalam com arenito de paleoclima desértico (Botucatu). Localmente tem-se uma saibreira, produto de alteração do arenito.

UNIDADE ESTR. Formação Botucatu

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Saibro

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TÓRIO

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/341,8E-7576,0N

NR

263

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

NR ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MG

MUN.

Poços de Caldas

TOPONÍMIA

Morro do Ferro

ALTIT. 1490

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada secundária que leva ao campo C-09 da Nuclebrás

RELÉVO O morro tem uma forma alongada, constituindo-se numa das principais elevações do interior do planalto

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo, com núcleos de matas nos talvegues

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.

A jazida é constituída por um dique principal e vários veios menores de magnetita, formando um típico stockwork, em caixados em uma rocha profundamente alterada. A mineralização de tório e terras raras está disseminada em toda a área, sob a forma de impregnação coloidal na argila proveniente da alteração hidrotermal do sienito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas foi palco de intensas ações hidrotermais, como ocorreu no morro do Ferro, levando à formação de minerais ricos em tório e terras raras. Por ação do intemperismo estes minerais alteraram-se totalmente, concentrando-se aqueles elementos na argila limonitizada, onde o óxido de ferro atuou como um retentor para tório e terras raras.

UNIDADE ESTR.

Maciço Alcalino de Poços de Caldas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Tório ; B - Terras raras (Ce, La, Nd e Pr); C - Magnetita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

1% ThO₂

1.000.000 t

INDICADA

0,5% ThO₂

5.000.000 t

INFERIDA

300.000 t de óxidos de terras raras

ANEXOS

FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

URÂNIO

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/326, 3E-7570, 8N

Nº

266

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
SP		Águas da Prata
TOPONÍMIA		Fazenda Retiro, serra do Chapadão
		ALTIT. 970

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada secundária paralela ao ribeirão da Prata, a sudeste de Águas da Prata

RELEVO Acidentado, constituindo a borda do anel externo da intrusão alcalina de Poços de Caldas (serra do Chapadão)

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Restos de matas e campos

INTemperismo (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1-FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2-"AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3-ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4-LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5-OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1-MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2-DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3-PREENCH.	<input checked="" type="checkbox"/>	B4-SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5-OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minério ocre amarelo, muito argiloso, preenchendo fendas na formação arenítica, contendo, em geral, de 0,1 a 0,2% de óxido de urânio, embora excepcionalmente possam ser encontradas amostras com até 0,7% de U_3O_8 .

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região de Águas da Prata constitui a borda oeste da intrusão alcalina de Poços de Caldas, sendo composta por tinguaitos, foiaítos, fololitos e vulcano-clásticas, localmente associados a restos de uma formação sedimentar, composta por siltitos, argilitos e arenitos silicificados, com estratificação cruzada, do tipo eólica.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

URÂNIO

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/337, 9E-7575, 7N

Nº 268

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG MUN. Poços de Caldas

TOPONÍMIA Campo do Agostinho

ALTIT. 1340

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Andradas, até a fazenda de Agostinho Junqueira

RELÉVO Pouco acidentado, com morros pouco elevados, na porção nordeste da "morraria" da parte central do planalto de Poços de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS VEGETAÇÃO Campo (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 MISTOS B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização corresponde a uma brecha filoniana de mergulho subvertical e espessura média de 2 m, encaixada em tinguaito hidrotermalizado. Os minerais presentes são a pechblenda, a coffinita, a autunita e a torbernita, associados a pirita, minerais de molibdênio (jordsita e ilsemanita), zircônio e vanádio (este último elemento ocorrendo por vezes em teores significativos). As direções principais dos filões são N40-70W e N10-20E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é composta predominantemente por tinguaitos, foiaitos 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 - urânio; B - molibdênio

TEORES E RESERVA - MEDIDA

837 t U3O8
2.962 t MoO3

INDICADA

156 t U3O8
554 t MoO3

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

URÂNIO

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/338, 8E-7577, 6N

Nº **413**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**
 TOPONÍMIA **Indício B - Setor C-03**
 ALTIT. **1330**

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas, dobrando à esquerda no campo do Agostinho**

RELÉVO **Pouco acidentado, com morros suaves e arredondados constituindo o planalto de Poços 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 MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
 MINERALIZ. PRIM. SEC. **Apresenta um filão principal, que evolui em profundidade, apresentando características geo-mineralógicas idênticas ao campo do Agostinho, porém com espessura mineralizada bem mais reduzida.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é composta predominantemente por tinguaitos, 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 **1000 t U₃O₈** INDICADA INFERIDA

ANEXOS
 FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

URÂNIO

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/335, 2E-7574, 8N

Nº

414

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MG	MUN. Poços de Caldas
TOPONÍMIA Indício E - Setor C-05 (a oeste da fazenda de Calixto Junqueira)	
ALTIT. 1290	

EM LAVRA EM PESQUISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Poços de Caldas-Andradas, dobrando à direita na fazenda de Calixto Junqueira

RELÉVO Suave, com pequenos morrotes arredondados, constituindo o planalto de Poços de Caldas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campos limpos, constituídos predominantemente por gramíneas

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input checked="" type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS	<input type="checkbox"/>	MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O corpo mineral tem atitude subhorizontal e sua litologia corresponde a uma rocha calcífera de textura fluidal, bandada, em cores clara e cinza escura (tufo?). O urânio está associado a pirita e minerais de molibdênio e manganês. Os teores de urânio, entretanto, estão diluídos numa grande massa estéril e a ocorrência não apresenta valor econômico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é composta predominantemente por tinguaitos, 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 - urânio; B - molibdênio

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

URÂNIO

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/328, 8E-7586, 3N

Nº **415**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Poços de Caldas**

TOPONÍMIA **Indícios A e B - Setor N-02**

ALTIT. **1350**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Águas da Prata**

RELÉVO **Suave, com colinas arredondadas, constituindo o planalto de Poços de Caldas**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo e áreas cultivadas**

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. Mineralização de urânio associado a tufos, em mistura com arenitos muito alterados. Embora ocorram teores de até 0,28% U₃O₈, a ocorrência é desinteressante, devido aos altos teores de tório e zircônio. O urânio ocorre na forma coloidal, associado a caldasito microcristalino, disperso na argila dos tufos encaixantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A intrusão alcalina de Poços de Caldas é constituída predominantemente por tinguaitos, foisaitos e fonolitos, lavas ankaratríticas, tufos vulcânicos, ocorrendo restos de uma formação sedimentar. A alteração hidrotermal atuou nessas rochas, destruindo os minerais primários zircono-uraníferos e redepositando esses elementos em falhas e fraturas.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-227

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 37
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 900	LOCALIZAÇÃO MC.45/340,1E-7.474,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Araras - mun. de Bragança Paulista - (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Diáclase

N60W;35NE

N30E;55NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide de coloração rosea acinzentada, que exibe na matriz fenocristais de feldspato bem desenvolvidos junto a concentrados de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGICA

ROCHA Granito porfi-róide

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 38
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 930	LOCALIZAÇÃO MC.45/337,3E-7.479,7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Pinhalzinho - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELEVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Af=N35E;20SE

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonitizada, aflorando em região afetada pela falha de Socorro. Possui composição gnáissica, com orientação marcante, concordante com a direção do falhamento.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA Milonito-gnaisse

CLASSE Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAD 839	NR 39
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 930	LOCALIZAÇÃO MC.45/336,3E-7.485,3N	CADASTRO OCORR. 354/355/357	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Cachoeirinha - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo castanho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS -----

DADOS GEOLÓGICOS

Jazida de feldspato - Rocha pegmatítica. Corte profundo ou "cata" para extração de feldspato róseo. A rocha original constitui-se de quartzo, feldspatos e máficos, sendo a biotita o máfico predominante. Impregnações de manganês são comuns principalmente entre os cristais de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGICA

ROCHA Pegmatito

CLASSE Pegmatítica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-228

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
07						40
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
980	MC.45/332,3E-7.486,5N					
<p>TOPONÍMIA: Estação Dr. C. Norberto - Mostardas - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)</p> <p>RELEVO: Parcialmente ondulado</p> <p>VEGETAÇÃO: Campo sujo</p> <p>SOLO: Latossolo amarelado</p>						
<p>Rocha gnáissica acinzentada escura, bem orientada. É cortada discordante e concordantemente por veni- tos de coloração esbranquiçada quartzo-feldspáti- cos, que lhe dão a feição migmatítica. Contêm tam- bem biotita.</p>						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro						
<p>TECTÔNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. E-W;40N</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Biotita-gnaisse</p>						
<p>CLASSE</p> <p>Metamórfica: met.regional</p> <p>Amostrado</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
07						41
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
940	MC.45/330,8E-7.484,2N					
<p>TOPONÍMIA: Bairro Moenda - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)</p> <p>RELEVO: Serrania</p> <p>VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado</p> <p>SOLO: Latossolo avermelhado</p>						
<p>Rocha gnáissica milonitizada, cinzenta e esbranqui- çada, bem orientada. A granulação é média a grossa. Observam-se veios de quartzo leitoso na rocha, con- cordantes e discordantes com a orientação.</p>						
UNIDADE ESTRAT. _____						
<p>TECTÔNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. N45E;45SE</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: Diáclases</p> <p>N20E;30SE/N60W;vert.</p>						
<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Milonito-gnaisse</p>						
<p>CLASSE</p> <p>Metamórfica: met.dinâmico</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
07					IAC 720	42
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
930	MC.45/329,6E-7.484,5N					
<p>TOPONÍMIA: Bairro Moenda, cabeceiras do córrego do Bar- rocao - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)</p> <p>RELEVO: Serrania</p> <p>VEGETAÇÃO: Matas ciliares</p> <p>SOLO: Latossolo avermelhado</p>						
<p>Rocha gnáissica escura, rica em maficos prismati- cos dispostos orientadamente, com pontuações aver- melhadas de granada. A granulação é média a grossa. A matriz é bem silicificada.</p>						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro						
<p>TECTÔNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. _____</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Granada-anfiboli- to</p>						
<p>CLASSE</p> <p>Metamórfica: met.regional</p> <p>Amostrado</p>						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-229

PREF. DB 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						43
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
885	MC.45/328,1E-7.484,1N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro dos Limas - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)					
	RELEVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha milonitizada, de coloração esverdeada, as vezes brechada. Alguns pontos apresentam-se mais silicificados do que outros. Bastante piritosa.					
	UNIDADE ESTRAT.					
TECTÔNICA						
ROCHA						
Milonito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica: met. regional						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07					1AC 721	44
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
900	MC.45/323,5E-7.477,4N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Tuiuti - mun. de Bragança Paulista (SP)					
	RELEVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha de composição granítica, acinzentada escura, de granulação média a fina, bastante cataclada. Apresenta boa orientação, sendo também piritosa. Quartzo e máficos presentes. A biotita é o máfico predominante.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo					
TECTÔNICA						
ROCHA						
Hornblenda-biotita-gnaiss cataclástico						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica: met. regional e dinâmico						
Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						45
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
900	MC.45/331,7E-7.473,9N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Arraial - mun. de Bragança Paulista (SP)					
	RELEVO: Parcialmente ondulado					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo amarelo-acinzentado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica acinzentada, com granulação média a grossa. É recortada por veios quartzosos, que provocam deslocamentos em material de composição granítica de pequena espessura. Ocorrem impregnações de hematita em grande quantidade.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro					
TECTÔNICA						
ROCHA						
Migmatito granitóide						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Plutônica ácida						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-230

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 46
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 820	LOCALIZAÇÃO MC.45/334,8E-7.469,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Mãe dos Homens - 30 m da ponte sobre o rio Jaguari - mun. de B. Paulista (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Granito porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiroblástica de coloração acinzentada, com pontuações róseas correspondentes aos porfiros feldspáticos, que possuem dimensões de 0,3 a 4 cm de diâmetro. Estes são envolvidos por núcleos constituídos de palhetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 47
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 900	LOCALIZAÇÃO MC.45/337,9E-7.458,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santana do Pico - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado e colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: Direção geral N50-70E

ROCHA

Granito porfiróide

LITOLÓGICA

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de coloração rósea, granulação grosseira, às vezes porfiróide. Os porfiros são de feldspato róseo. Na matriz ocorrem comumente encraves de material aplítico e concentrados de biotita, formando núcleos bem distintos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 48
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 840	LOCALIZAÇÃO MC.45/333,5E-7.464,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Campo Novo - mun. de Bragança Paulista (SP).

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Granito porfiróide

LITOLÓGICA

CLASSE Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide bastante alterada. A coloração é rósea, com porfiros feldspáticos às vezes caolinizados. Quartzo presente. Os outros constituintes mineralógicos estão mascarados pelo alto grau de alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-231

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07					49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/335,4E-7.460,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cruz, rodovia SP-63 (B. Paulista-Itatiba) - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELEVO: Parcialmente ondulado e colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N25W;40SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Direção geral N40-70E

Diáclase N25W;55NE

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha migmatítica bem alterada, com estrutura dobrada. Apresenta vênulas nebulíticas - de quartzo leitoso cortando-a concordante e discordantemente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica: met. regional

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07					50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/332,9E-7.458,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cristina - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de coloração rósea, granulação grosseira, às vezes porfiróide, sendo os porfiros de feldspato róseo. Na matriz ocorrem encraves de material aplítico e concentrados de biotita, formando núcleos bem distintos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGIA

ROCHA Granito porfiróide

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07					51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/326,4E-7,462,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Carolina, cabeceiras do ribeirão da Fazenda Velha - mun. de Itatiba (SP)

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado e litossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. N30W;vertical

OUTROS: N35E;vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Prossegue rocha granítica porfiróide. É róseo-acinzentada, sendo recortada por veios aplíticos com espessuras variáveis de 4 a 70 cm. Na matriz são comuns concentrados de biotita, ora envolvendo os porfiros de feldspato, ora formando núcleos isolados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGIA

ROCHA Granito porfiróide

CLASSE Plutônica ácida



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-232

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. SP-108	NR 52
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------	-------

ALTIT. 700	LOCALIZAÇÃO MC.45/314,5E-7.456,7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sítio do Pedro Gazeta, rodovia D. Pedro I - mun. de Itatiba (SP)
 RELÉVO: Parcialmente ondulado
 VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica cinzenta-azulada escura, bem orientada e silicificada. Contém quartzo, feldspato, biotita e pirita abundante.

ROCHA
 Biotita-gnaisse
CLASSE
 Metamórfica: met.regional
 Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 53
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 860	LOCALIZAÇÃO MC.45/314,1E-7.461,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Santa Bárbara, rodovia SP-360 (Itatiba - Morungaba) - mun. de Itatiba (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N-S; vertical
 ATIT. DO LIM.
 OUTROS. Diáclases
 Principal-N70W;60SW
 Secundária-N60E;vert.

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica milonitizada, bem silicificada, com boa orientação. Zona de falha. Veios de quartzo leitoso cortam a rocha discordante e concordantemente com a orientação geral.

ROCHA
 Milonito-gnaisse
CLASSE
 Metamórfica: met.dinâmico
 Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 722,723	NR 54
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	-------

ALTIT. 810	LOCALIZAÇÃO MC.45/316,4E-7.467,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Sant'Ana, rodovia SP-360 - mun. de Morungaba (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N25E;45SE
 ATIT. DO LIM.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica cataclástica fortemente orientada, apresentando uma matriz cinzenta, onde estão dispostos orientadamente cristais acelares de microclina, com dimensões variando de 0,2 a 4 cm de diâmetro. Faixas finas de rocha filonítica ocorrem concordantemente com a direção geral.

ROCHA
 Augen-gnaisse (migmatito) com cataclase e filito
CLASSE
 Metamórfica: met.dinâmico
 Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-233

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MG.45/306,5E-7.484,8N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Andrada - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. N60W; vertical

OUTROS: Diaclase

N25E;60NW

ROCHA

Milonito

CLASSE

Metamórfica:
met. dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica milonitizada. Apresenta cristais de quartzo espalhados na matriz, separados por uma massa feldspática caolinizada. É cortada por um dique de rocha básica.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/308,9E-7.485,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Cascalho - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Milonito

CLASSE

Metamórfica:
met. dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica milonitizada. A matriz está quase totalmente caolinizada. Velos de quartzo leitoso ocorrem cortando a rocha discordantemente.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/309,1E-7.483,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boa Vista - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica acinzentada, com estrutura do brada. Vênulas nebulíticas quartzo-feldspáticas ocorrem na matriz, constituindo o neossoma. O paleossoma é um biotita-gnaíse, que contém cristais azulados de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-234

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 58
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 725	LOCALIZAÇÃO MC. 45/309, 9E-7.485, 8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Arcadas - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E; 60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Eixo de dobras S25W; 20

LITOLÓGICA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica milonitizada, bem silicificada e dobrada. Observa-se pequeno corpo de rocha anfibolítica concordante com a atitude de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 59
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 730	LOCALIZAÇÃO MC. 45/311, 3E-7.487, 5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Arcadas - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E; 45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Diáclase N20W; vertical

LITOLÓGICA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha anfibolítica de coloração escura, às vezes esverdeada, quando alterada. Nota-se bem a textura lepidoblástica, com prismas de hornblenda e palhetas de biotita orientadas segundo a direção de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 60
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 680	LOCALIZAÇÃO MC. 45/316, 8E-7.486, 3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Granito Ltda., Bairro Figueiras - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15E; 35NW

ATIT. DO LIN. Eixo de dobras S45W; 35

OUTROS: Diáclase N75E; 70SE N60W; vertical

LITOLÓGICA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Corte em rocha migmatítica para extração de blocos para britagem. É heterogênea, dobrada, de coloração cinzenta clara e granulação grossa. O paleossoma é constituído por rocha anfibolítica biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-235

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
07						61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
690	MC.45/318,1E-7.486,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Morro das Pedras - mun. de Amparo (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha anfibolítica, de coloração escura, passando a esverdeada, quando alterada. Na matriz observam-se prismas de hornblenda e palhetas de biotita dispostos segundo a direção de orientação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
07						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/319,7E-7.482,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro das Rosas - mun. de Amparo (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica, dobrada e alterada. O paleossoma é uma rocha anfibolítica bem orientada, com prismas de hornblenda e palhetas de biotita dispostos segundo os planos de orientação. Veios de quartzo cortam a rocha discordantemente e veios pegmatóides de quartzo-feldspáticos constituem o neossoma.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
07						63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/319,0E-7.479,9N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Pedra Branca - mun. de Amparo (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. Diáclase

OUTROS: N50E;70NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica alterada, cataclásada e bastante fraturada. Passa de um granito rico em máficos para um epidotizado. Contém quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

ROCHA

Granito cataclásico

CLASSE

Plutônica

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-236

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 64
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 750	LOCALIZAÇÃO MC.45/318,5E-7.473,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro da Aparecida, margem esquerda do ri
beirão das Onças - mun. de Amparo (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de coloração róseo - acinzentado, granulação grossa, contendo quartzo, feldspato, biotita e frações pequenas de mineral esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-granito

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 65
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 860	LOCALIZAÇÃO MC.45/317,0E-7.471,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Buenópolis, margem direita do ri
rão da Barra Mansa - mun. de Morungaba (SP)

RELEVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N-S; 50W

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato do "granito Morungaba" com rocha migmatítica alterada, que possui coloração verme lho-amarelada, com níveis esbranquiçados de feldspato caolinizado. Quartzo presente e máficos também, mas intensamente alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito.

CLASSE Metamórfica: met.regional

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 724	NR 66
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 710	LOCALIZAÇÃO MC.45/317,1E-7.456,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro Ponte Nova - mun. de Itatiba (SP)

RELEVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha granitóide nas proximidades do rio Atibaia e no curso deste. A rocha é cinzenta clara, leucocrática, inequigranular, alterada e maciça. Ocorrem fenocristais de feldspatos quase euédricos dispersos na matriz, que é granular média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzo-monzonito

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-237

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 67

ALTIT. 710 LOCALIZAÇÃO MC.45/322,0E-7.457,9N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sítio Braido - mun. de Itatiba (SP)
 RELÉVO: Parcialmente ondulado
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
 Exposição de rocha granítica porfiroblástica. A coloração é acinzentada e na matriz observam-se cristais de feldspato róseo bem desenvolvidos, em confronto com uma massa de quartzo e biotita, que é o máfico predominante.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

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

ROCHA
 Granito porfiroblástico

LITOLOGIA
 CLASSE
 Plutônica ácida
 Amostrado

CADERN. 07 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 68

ALTIT. 970 LOCALIZAÇÃO MC.45/339,3E-7.487,3N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro Cachoeirinha - mun. de Pinhalzinho (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica de coloração rósea. Está bastante deformada e silicificada. Ocorrem neste ponto algumas zonas bem catacladas, com atitudes às vezes horizontalizadas.
 UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N60E;60SE
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

ROCHA
 Milonito-gnaisse

LITOLOGIA
 CLASSE
 Metamórfica: met. dinâmico

CADERN. 07 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 69

ALTIT. 890 LOCALIZAÇÃO MC.45/340,2E-7.492,7N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro Barão de Ibitinga - mun. de Socorro (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica alterada, evidenciando bons planos de orientação. É cortada discordante e concordantemente por veios de quartzo leitoso. Os constituintes mineralógicos estão todos mascarados pelo alto grau de alteração.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N30W;15NE
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

ROCHA
 Gnaisse alterado

LITOLOGIA
 CLASSE
 Metamórfica: met. regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-238

PREF. DB C/C. 1182

NR 70

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

07

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

830 MC.45/342,5E-7.497,8N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Noqueira - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N10E;40SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA: Gnaisse alterado

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica alterada, de coloração acinzentada, mostrando boa orientação. É cortada discordante e concordantemente por veios de quartzo leitoso. Os constituintes mineralógicos estão mascarados devido ao alto grau de alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

07

NR 71

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

820 MC.45/342,9E-7.499,5N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Socorro - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E;20SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica milonitizada de coloração cinza-avermelhada. Bastante quartzosa. Em determinados pontos do afloramento as "camadas" estão horizontalizadas.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

07

NR 72

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

805 MC.45/344,7E-7.498,6N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Barbosa - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA: Charnóquito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha charnoquítica de coloração esverdeada-cinza, apresentando na matriz porfiro de feldspato bem desenvolvidos, que possuem dimensões variáveis de 0,3 a 2,5 cm de diâmetro. Contém também quartzo e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-239

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/325,7E-7.498,4N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Serra Negra - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado e mata

SOLO: Latossolo amarelo-acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Eixo de dobra S10E;15

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de coloração cinzenta, dobrada. Em certos pontos a orientação é quase horizontal. Bastante rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Biotita-gnaïsse

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/327,1E-7.498,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cafém - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N-S;50E

ATIT. DO LIN. N45E;80SE

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzítica, de coloração amarelada. É essencialmente quartzosa, com veios de quartzo leitoso ocorrendo concordantes com a direção principal. Micáceos presentes, sendo a muscovita abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Muscovita-quartzito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120	MC.45/328,5E-7,499,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Serra de Baixo - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N35E;55SE

ATIT. DO LIN. Est.Fricção

OUTROS: 45N25E
E.dobra-45N25E viãcl.
N60-80E/75NW-N85W;vert

DADOS GEOLÓGICOS

Prossegue rocha quartzítica, de coloração amarelada. É essencialmente quartzosa, com veios de quartzo leitoso ocorrendo concordantes com a direção principal. Micáceos presentes, sendo a muscovita abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Muscovita-quartzito

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-240

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 76
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 805	LOCALIZAÇÃO MC.45/329,8E-7.506,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Laje - mun. de Lindóia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15E;80SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de coloração acinzentada, granulação média a grossa. Pertence à faixa de rochas gnáissicas que formam a serra Negra. Vênulas quartzosas ocorrem segundo os planos de orientação. Contém também feldspato e biotita (abundante).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 77
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 730	LOCALIZAÇÃO MC.45/331,7E-7.507,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio do Peixe, a aproximadamente 2 km de Lindóia - mun. de Lindóia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Matas ciliares e campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15E;60SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Eixo de dobra 25N;50E

LITOLÓGICA

ROCHA: Quartzo-milonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonítica silicificada, compacta, bem orientada e essencialmente quartzosa.

UNIDADE ESTRAT.

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 78
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 720	LOCALIZAÇÃO MC.45/332,5E-7.506,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Feixos - mun. de Lindóia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;70SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLÓGICA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonítica de coloração cinzenta, granulação grossa. Na matriz máfica desenvolvem-se fechos cristais de feldspato segundo os planos de orientação. Possui uma fração mais rica em biotita em confronto com outra clara quartzo-feldspática.

UNIDADE ESTRAT.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-241

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						79
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
700	MC.45/332,9E-7.506,0N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro Chico Roca - mun. de Serra Negra (SP)					
	RELEVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Matas ciliares					
	SOLO: Latossolo amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha migmatítica acinzentada, bastante silicificada, dobrada e alterada. A matriz apresenta-se cortada por um venito irregular quartzoso. Quartzo, feldspatos e máficos estão presentes. A biotita é o máfico predominante, principalmente no paleossoma, que é um biotita-gnaisse.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo					
TECTÔNICA		ATIT. DA CAM. _____				LITOLÓGICA
		ATIT. DA XIST. _____				
		ATIT. DO LIN. _____				
		OUTROS: Eixo de dobra 35S15W				ROCHA
						Migmatito
						CLASSE
						Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						80
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
700	MC.45/335,2E-7.504,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro do Livramento - mun. de Socorro (SP)					
	RELEVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo limpo					
	SOLO: Latossolo amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica cinzenta, maciça e bem orientada. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máficos. A biotita é o máfico predominante. Constitui o paleossoma de seqüência migmatítica predominante regionalmente.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo					
TECTÔNICA		ATIT. DA CAM. _____				LITOLÓGICA
		ATIT. DA XIST. _____				
		ATIT. DO LIN. _____				
		OUTROS: Direção geral N60:80W				ROCHA
						Biotita-gnaisse
						CLASSE
						Metamórfica: met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
07						81
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
760	MC.45/338,0E-7.505,4N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Serra do Oratório - mun. de Socorro (SP)					
	RELEVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Continua paleossoma constituído por rocha gnáissica acinzentada dobrada, maciça e constituída mineralogicamente de quartzo, feldspatos e biotita bundante.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo					
TECTÔNICA		ATIT. DA CAM. _____				LITOLÓGICA
		ATIT. DA XIST. _____				
		ATIT. DO LIN. _____				
		OUTROS: Eixo de dobra 20S20W				ROCHA
						Biotita-gnaisse
						CLASSE
						Metamórfica: met.regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-242

PREF. DB	C/C. 1182
----------	-----------

NR 82

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

ALTIT. 750	LOCALIZAÇÃO MC.45/339,0E-7.505,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Farias - mun. de Socorro (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Milonito

CLASSE
Metamórfica:
met.dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonítica, de coloração acinzentada. Constitui-se mineralogicamente de quartzo, feldspato e máficos.

UNIDADE ESTRAT. _____

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

NR 83

ALTIT. 820	LOCALIZAÇÃO MC.45/341,2E-7.504,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Belém - mun. de Socorro (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Blastomilonito

CLASSE
Metamórfica:
met.dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica blastomilonítica, de coloração acinzentada clara. Ocorre bastante alterada superficialmente, sendo constituída por quartzo, feldspato caolínico e máficos.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 725
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------

NR 84

ALTIT. 950	LOCALIZAÇÃO MC.45/336,1E-7.490,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da foz do córrego do Agudo no rio Camanducaia - mun. de Socorro (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Charnoquito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha de coloração esverdeada escura, com capa avermelhada de alteração e granulação variável, com matriz apresentando pontos avermelhados de granada, sendo bastante quartzosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-243

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 85
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 950	LOCALIZAÇÃO MC.45/335,0E-7.489,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro Visconde de Sotello - mun. de Socorro (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N30E;70SE
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Exposição de rocha migmatítica alterada, de coloração lilás, bem orientada. Toda matriz e seus constituintes estão mascarados pelo alto grau de alteração.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

ROCHA
 Migmatito
CLASSE
 Metamórfica: met.regional

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 86
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 940	LOCALIZAÇÃO MC.45/332,1E-7.487,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro do Falcão - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo cinza-amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N80E;vert.
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica acinzentada, bem orientada e intensamente silicificada. A granulação é média e grossa. Os constituintes minerais são quartzo, feldspatos e máficos.
 UNIDADE ESTRAT.

ROCHA
 Milonito-gnaisse
CLASSE
 Metamórfica: met.dinâmico

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 87
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 810	LOCALIZAÇÃO MC.45/331,2E-7.488,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro do Falcão - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo cinza-amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáissica acinzentada, de granulação média a grossa, silicificada, bem orientada, contendo quartzo, feldspatos e máficos.
 UNIDADE ESTRAT.

ROCHA
 Milonito-gnaisse
CLASSE
 Metamórfica: met.dinâmico
 Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-244

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.	NR
07	88

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
760 MC.45/321,2E-7.491,5N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Bento - mun. de Amparo (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;25NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha anfibolítica de coloração esverdeada. Está alterada intensamente e intercalada com uma faixa de rocha quartzítica com cerca de 4 m de espessura. Veios de quartzo leitoso cortam-na concordantemente à direção de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Anfibolito

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.	NR
07	89

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
850 MC.45/321,0E-7.492,7N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-360 - Trecho entre Amparo e Serra Negra, proximidades da fazenda São Bento (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;35NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Continua a mesma rocha anfibolítica do ponto anterior. Possui coloração esverdeada, devido ao alto grau de alteração; é compacta e cortada por veios de quartzo concordantes com a direção principal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Anfibolito

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.	NR
07	90

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
910 MC.45/323,9E-7.500,8N

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Chave Preta, perímetro urbano de Serra Negra - mun. de Serra Negra (SP)

RELEVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15W;45NE

ATIT. DO LIM.

OUTROS: Diáclases de tensão N15W;vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de coloração acinzentada clara, aflorando no curso do ribeirão Serra Negra. Basta fraturada e cortada por juntas de tensão preenchidas por quartzo leitoso. Contém quartzo, feldspato e biotita abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Biotita-gnaíссе

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-245

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 91
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 810	LOCALIZAÇÃO MC.45/321,8E-7.502,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro João Leme, margem esquerda do ribeirão Serra Negra - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N-S; 70W

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de coloração acinzentada clara, granulação média a fina, dobrada, contendo quartzo, feldspato e muita biotita. É cortada por juntas de tensão preenchidas por quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Biotita-gnaïsse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 726	NR 92
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 725	LOCALIZAÇÃO MC.45/317,9E-7.500,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estação de Brumado - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E; vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinzenta-esverdeada, orientada parcialmente, de granulação média a fina, piritosa. Ocorrem na matriz cristais de granada dispostos irregularmente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Granada-leptito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 93
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 730	LOCALIZAÇÃO MC.45/315,0E-7.504,7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José (SP-352) - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha gnáissica cinzenta, maciça, de granulação grossa e intensamente silicificada. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máficos. A biotita é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaïsse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-246

PREF. DB C/G. 1182

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 94
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 710	LOCALIZAÇÃO MC.45/316,4E-7.499,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda da Saudade (SP-352) - mun. de Amparo (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N15E;50NW
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS: Diáclase N60W;60NE

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Exposição de rocha gnáïssica cinzenta, granulação grossa. Ocorrem níveis de rocha quartzítica intercalados dentro da rocha gnáïssica, segundo a direção principal. Quartzo, feldspatos e máficos presentes. A biotita é o máfico predominante.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 727a729	Nº 95
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	-------

ALTIT. 720	LOCALIZAÇÃO MC.45/315,0E-7.495,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro Pantaleão - mun. de Ambaro (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N25E;50NW
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

LITOLOGIA
 ROCHA: Quartzodiorito gnáïssico, biotita-gnaïsse e biotita-leptito (migmatito)
 CLASSE: Plutônica e metamórfica: met.regional
 Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha gnáïssica bem variável texturalmente. A granulação é fina à grossa. Uma observação bem detalhada nos dá três feições diferentes neste ponto. Predomina a coloração acinzentada, às vezes cinzento-amarelada. Quartzo, feldspatos e máficos presentes. A biotita abundante.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN. 07	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 96
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 805	LOCALIZAÇÃO MC.45/317,2E-7.492,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda das Palmeiras (SP-352) - mun. de Amparo (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM.
 ATIT. DA XIST. N25E;65NW
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

LITOLOGIA
 ROCHA: Migmatito
 CLASSE: Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS
 Exposição de rocha migmatítica cinzenta-avermelhada, alterada, apresentando níveis de rocha anfíbólica, que constituem o paleossoma. Quartzo, feldspatos e máficos estão presentes. O feldspato está caolinizado.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-247

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 97
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 640	LOCALIZAÇÃO MC.45/314,8E-7.514,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Lupe - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N-S;35W

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Sítio de blocos quebradiços bem alterados de rocha migmatítica. Apresenta na matriz níveis feldspáticos caolinizados, intercalados com faixas de rocha anfíbolítica fresca, que constitui o paleossoma. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 98
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 710	LOCALIZAÇÃO MC.45/319,2E-7.511,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bom Retiro - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Eixo de dobra 30N30E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa amarelada rica em quartzo, formando um corpo compacto dobrado, bem alterado. Constitui-se de quartzo, feldspatos caolinizados e micáceos. Muscovita e sericita presentes. Podemos notar também impregnações de manganês entre as pequenas microfraturas existentes na rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Sericita-muscovita-quartzo-xisto

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 99
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 720	LOCALIZAÇÃO MC.45/319,5E-7.515,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Jardim - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N5E;vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica acinzentado, apresentando orientação bem pronunciada, com mergulho vertical. Ocorrem na rocha faixas escuras anfíbolíticas, alternadas com outras claras feldspatizadas segundo os planos de orientação. Quartzo, feldspatos e máficos presentes. Biotita abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse (paleossoma de migmatito)

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-248

PREF. DB C/C. 1182

NR 100

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

13

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

710 MC.45/325,4E-7.513,6N

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio, córrego Santo Antônio - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Matas ciliares

SOLO: Latossolo acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N60W;vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fixo de dobra 35S20E Diáclases-N50E;vert.

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaíse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, cinzenta amarelada, maciça e silicificada, de granulação grossa, contendo quartzo, feldspatos e máficos. A biotita é o máfico predomnante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

13

NR 101

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

810 MC.45/328,8E-7.503,0N

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro São Roque - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E;60SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Diáclases N65E;60SE

LITOLÓGICA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzítica pardo-amarelada, de granulação média a fina, contendo quartzo e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

13

NR 102

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

900 MC.45/326,4E-7.493,5N

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra da Santa Maria - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaíse

CLASSE: Metamórfica: met.regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rocha gnáissica de granulação média, coloração acinzentada, constituída essencialmente de quartzo, feldspatos e máficos. Biotita abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-249

PREP. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC.45/326,7E-7.492,4N		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Serra de Santa Maria - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E;50SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonitizada amarelo-amarronada, granulação média a fina, bastante silicificada e essencialmente quartzosa.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLOGIA

ROCHA
Quartzo-milonito

CLASSE
Metamórfica:
met.dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC.45/312,0E-7.511,0N		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cecília - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzítica exposta sob um latossolo avermelhado, possuindo coloração avermelhada de alteração. A granulação é média à grossa. Contém quartzo, feldspato caolinizado e opacos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

LITOLOGIA

ROCHA
Quartzito

CLASSE
Metamórfica:
met.regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/311,0E-7.508,0N		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Engenho das Palmeiras - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos recentes da Formação Rio Claro. O solo possui coloração avermelhada, com tato áspero, contendo grãos de areia bem classificados.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito pouco consolidado

CLASSE
Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-250

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
753	MC.45/311,1E-7.504,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Engenho das Palmeiras, Bairro Lucas Jorge - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Plano a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, de coloração cinza-esverdeada e granulação média. A textura é grano-lepidoblástica. Como constituintes mineralógicos temos quartzo e máficos. A biotita é o máfico predominante. Epidoto presente em amostra de mão.

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
670	MC.45/305,6E-7.497,0N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Bárbara - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N-S, 40W

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granulítica de coloração cinzento-esbranquiçada, com níveis claros bem feldspatizados intercalados com níveis quartzosos. A granulação é grossa. Veios aplíticos cortam a rocha, concordantes aos planos de xistosidade.

ROCHA

Granulito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13					IAC 730	108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/308,3E-7.495,2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Alto - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. Direção geral N30E

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Sítio constituído por rocha granulítica acinzentada escura, de granulação média, com orientação bem desenvolvida. É constituída mineralogicamente de quartzo, feldspatos e máficos. Hornblenda e epidoto abundantes. Biotita pouca.

ROCHA

Piroxênio-hornblenda-granulito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-251

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 109
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 650	LOCALIZAÇÃO MC.45/308,6E-7.493,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Feixos - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Atitude geral N20E;60NW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica cinzenta clara, compactada, com pontuações esbranquiçadas de cristais de feldspato. A granulação é grossa. Quartzo, feldspato e máficos são os minerais constituintes e, dentre os máficos, a biotita é a mais abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional

Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA IAE 546	PETROGR. IAC 731,732	NE 110
------------	----------	-----------	---------	-----------------	----------------------	--------

ALTIT. 760	LOCALIZAÇÃO MC.45/311,7E-7.496,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Pantaleão - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sítio de rocha granulítica acinzentada escura, de granulação média, com orientação bem desenvolvida. Está associada à rocha migmatítica de coloração variada, granulação média à grossa, cortada por vênulas quartzo-feldspáticas irregulares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Migmatito e piroxênio-hornblenda-granulito

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met.regional

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 733,734	NE 111
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT. 750	LOCALIZAÇÃO MC.45/313,8E-7.500,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica contendo níveis de rocha de natureza básica, também gnaissificadas (metabasito). É cinzenta, compacta, de granulação grossa e constituída por quartzo, feldspatos e máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Quartzo-diorito gnáissico e epidoto-granada-diopsídio-hornblenda-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE Plutônica ácida e magmática básica metamorfizada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-252

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 112
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 920	LOCALIZAÇÃO MC.45/324,0E-7.551,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORRÁTICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-346, trecho entre Pinhal e Santo Antônio do Jardim - mun. de Sto. Antônio do Jardim (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelo pardacento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Granito porfiroblástico

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Núcleos de rocha gnáissica fina inclusos no granito porfiroblástico que predomina regionalmente. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máficos. A biotita é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 113
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 905	LOCALIZAÇÃO MC.45/332,3E-7.552,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORRÁTICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Benedito, margem esquerda do córrego do Ouro - mun. de Sto. Antônio do Jardim (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Arenito pouco consolidado

CLASSE: Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Espesso manto de solo areno-argiloso, contendo restos de vegetais carbonizados ("carvãozinho").

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 114
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 950	LOCALIZAÇÃO MC.45/334,3E-7.551,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORRÁTICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mineira - mun. de Andradás (MG)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Direção geral E-W; vertical

LITOLÓGICA

ROCHA: Quartzo-milonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonitizada bastante alterada, de granulação fina. Há predominância de material quartzoso misturado com uma matriz argilosa. A rocha original é um granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-253

PREP. DB C/C. 1182

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 115
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1160	LOCALIZAÇÃO MC.45/339,9E-7.549,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Limas, serra dos Limas - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelo-acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Diáclase N70W; vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide cataclástica parcialmente orientada, bem alterada. Ocorrem núcleos mi-lonitizados e faixas gnaissificadas de granulação fina.

ROCHA

Granito porfirói de cataclástico

LITOLÓGIA

CLASSE Plutônica ácida

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 116
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1270	LOCALIZAÇÃO MC.45/344,9E-7.548,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Tira-Fogo - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelo-pardacento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Atitude de falha N40W; 45SW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha milonitizada de coloração amarelada, alterada e essencialmente quartzosa.

ROCHA

Quartzo-milonito

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met.dinâmico

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 117
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1220	LOCALIZAÇÃO MC.45/343,1E-7.545,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tuiúva - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo e campo cultivado

SOLO: Latossolo amarelo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide, róseo-acinzentada, constituída mineralogicamente de quartzo, feldspato e máficos. A biotita é o máfico predominante.

ROCHA

Biotita-granito porfiróide

LITOLÓGIA

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-254

PREF. DB C/C. 1182

NR 118

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

ALTIT. 1080	LOCALIZAÇÃO MC.45/336,4E-7.545,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Sunitã - mun. de Albertina (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-granito

CLASSE: Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de coloração rósea-acinzentada e granulação grossa. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspatos e máficos. A biotita é o máfico predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 119
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 940	LOCALIZAÇÃO MC.45/337,6E-7.542,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Azul - Divisa dos mun. de Albertina e Jacutinga (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e matas ciliares

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: Atitude de falha N70E; vertical

LITOLÓGICA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha (falha de Jacutinga) onde aflora rocha gnáissica blastomilonítica amarelo-esverdeada, com boa orientação segundo a direção principal do falhamento. Fraturada. Contém quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 120
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 718	LOCALIZAÇÃO MC.45/311,5E-7.516,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Itapira (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo-pardacento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Metassedimentos

CLASSE: Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de níveis feldspáticos caolinizados, com níveis de rocha avermelhada. Alterada com feições de rocha migmatítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-255

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/324,6E-7.518,1N		

TOPONÍMIA: Fazenda do Recreio - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N65E;75SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

Ocorrência de rocha quartzítica intercalada com rocha xistosa. As rochas possuem em sua composição quartzo, feldspatos alterados e micáceos. Como micáceos citamos a muscovita.

ROCHA

Quartzito e quartzo-muscovita xisto

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/325,5E-7.519,6N	112	

TOPONÍMIA: Cal Fortaleza S.A., Fazenda Fortaleza - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Eixo de dobra N80W;45

Lente de rocha calcária, de coloração cinzenta - azulada clara, bem compactada, dobrada. A rocha é utilizada industrialmente.

ROCHA

Calcário dolomítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770	MC.45/331,6E-7.509,6N		

TOPONÍMIA: Rodovia SP-360 - trecho entre Lindóia e Aguas de Lindóia - mun. de Lindóia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25E;55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

Rocha gnáissica migmatítica cinzenta, bem orientada, com a matriz possuindo porfiroblastos de feldspato orientados segundo os planos de orientação. Estes porfiroblastos são envolvidos por biotita.

ROCHA

Gnaiss migmatítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-256

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC.45/339,0E-7.515,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Tanque margem esquerda do córrego do Tanque ou do Freitas - mun. de Águas de Lindóia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E;65NW

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Diaclases

N15W;60SW

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de níveis feldspáticos caolinizados com níveis de rocha avermelhada, com características de um migmatito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLÓGICA

ROCHA
Metassedimentos

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/339,6E-7.513,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Ferreiras - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS. _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, acinzentada clara, passando a escura quando a matriz é mais biotítica. A granulação é grossa. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaiss

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
13						126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/338,8E-7.518,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Monte São - mun. de Monte São (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20E;60SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS. _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de granulação fina, compacta, constituindo um núcleo mais fino dentro da sequência. Os constituintes mineralógicos são quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaiss

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-257

PREF. DB C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/345.4E-7.522.7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Mococa (rodovia SP-167) - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Parcialmente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo-pardacento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com matriz argilo-arenosa, contendo muito quartzo. É cortada discordantemente por um veio de quartzo.

ROCHA

Metassedimentos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1050	MC.45/341,9E-7.526,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrote do Penaque - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelo claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. E-W; 705

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Af=N-S; vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica milonitizada de granulação fina. Possui coloração acinzentada e é constituída de quartzo, feldspato e máficos. A biotita é o máfico predominante.

ROCHA

Milonito-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.dinâmico

UNIDADE ESTRAT. -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
930	MC.45/327,4E-7.548,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda das Flores, Bairro Rosal - mun. de Santo Antônio do Jardim (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Direção geral E-W

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide, com matriz exibindo pórfiros de feldspato com dimensões variando de 0,4 a 5 cm de diâmetro. Os outros constituintes mineralógicos são quartzo e biotita.

ROCHA

Biotita-granito porfiróide

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-258

PREF. DB C/C. 1182

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 130
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 945	LOCALIZAÇÃO MC.45/336.8E-7.548,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Bebedouro - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N-S;vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Diáclase N80W; vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, de coloração avermelhada, com granulação variando de média a fina, contendo quartzo, feldspato, biotita e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-granito

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 131
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1150	LOCALIZAÇÃO MC.45/336,4E-7.546,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Bebedouro - mun. de Albertina (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado

SOLO: Latossolo amarelo ocre

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfirítica equigranular de coloração róseo-acinzentada. Os constituintes minerais são quartzo, feldspatos, biotita e minerais ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA

ROCHA Granito porfiróide

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 13	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAD 593a598	NE 132
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT. 950	LOCALIZAÇÃO MC.45/335,9E-7.539,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do José Bartolomeu - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60E;vert.

ATIT. DO LIN. N75E;55

OUTROS: Diáclases N20E; 70SE/N40W; 45SW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa milonitizada, de coloração amarelo-esverdeada com pontos brilhantes amarelados de muscovita, contendo também quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzo-milonito-xisto

CLASSE Metamórfica: met.dinâmico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-259

PREP. DB C/G. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						133
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
930.	MC.45/331,1E-7.530.1N					
DADOS GEOMORFOLÓGICOS TOPONÍMIA: Bairro Bom Café - mun. de Jacutinga (MG) RELÉVO: Serrania VEGETAÇÃO: Campo limpo SOLO: Latossolo avermelhado claro						
DADOS GEOLÓGICOS Rocha anfibolítica alterada, mas com orientação bem característica. Efervesce em presença de HCl. É recortada discordantemente por veios quartzo-feldspáticos. UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. E-W; 55S ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
LITOLÓGICA ROCHA: Anfibolito CLASSE: Metamórfica: met.regional Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						134
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
810	MC.45/330.1E-7.536,2N					
DADOS GEOMORFOLÓGICOS TOPONÍMIA: Vila São Luís - mun. de Jacutinga (MG) RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Campo cultivado SOLO: Latossolo amarelado claro						
DADOS GEOLÓGICOS Neste ponto ocorrem intercalações de rocha quartzo-xistosa com milonito de coloração avermelhada, onde se destacam níveis feldspáticos de coloração esbranquiçada. UNIDADE ESTRAT. _____						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. N60E;vert. ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: Diáclase N50W;vertical						
LITOLÓGICA ROCHA: Quartzo-milonito -xisto CLASSE: Metamórfica: met.dinâmico						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						135
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
815	MC.45/328,9E-7.536,7N					
DADOS GEOMORFOLÓGICOS TOPONÍMIA: Serrote dos Machados - mun. de Jacutinga - (MG) RELÉVO: Serrania VEGETAÇÃO: Campo sujo degradado SOLO: Latossolo amarelado						
DADOS GEOLÓGICOS Rocha granítica porfirítica, com matriz esverdeada, devido à epidotização. Destacam-se porfiroblastos de feldspato róseo, com dimensões variando de 0,2 a 2 cm de diâmetro. Contêm também quartzo e biotita. UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha						
TECTÔNICA ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
LITOLÓGICA ROCHA: Granito porfiróide CLASSE: Plutônica ácida Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-260

PREP. DB C/C. 1182

NS 136

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. IAC 797

ALTIT. 820 LOCALIZAÇÃO MC.45/324,7E-7.537,6N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: Divisa São Paulo - Minas Gerais, fazenda Rio Manso - mun. de Jacutinga (MG)
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo amarelado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. ---
ATIT. DA XIST. ---
ATIT. DO LIN. ---
OUTROS: Direção geral N60E

LITOLÓGIA
ROCHA: Sillimanita-xisto e biotita-gnaïsse
CLASSE: Metamórfica: met.regional
Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa intercalada com rocha gnáïssica de granulação fina, dentro da sequência granítica por firóide. A rocha gnáïssica contém quartzo, feldspato e biotita, enquanto que a rocha xistosa contém quartzo e muscovita.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NS 137

ALTIT. 957 LOCALIZAÇÃO MC.45/321,7E-7.539,4N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Vergueiro - mun. de Pinhal (SP)
RELÉVO: Serrania
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo pardo-amarelado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. ---
ATIT. DA XIST. ---
ATIT. DO LIN. ---
OUTROS: Diáclases Principal N70W;vert Secund.N70E; vert.

LITOLÓGIA
ROCHA: Granito porfiro blástico
CLASSE: Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica porfiroblástica com parcial orientação. Os constituintes mineralógicos principais são quartzo, feldspatos e máficos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NS

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: ---
RELÉVO: ---
VEGETAÇÃO: ---
SOLO: ---

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

LITOLÓGIA
ROCHA: ---
CLASSE: ---

DADOS GEOLÓGICOS
UNIDADE ESTRAT. ---



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-261

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3					IAC 689	13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900.	MC.45/344,4E-7.455,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rod. Fernão Dias, 1 km antes do acesso a Bragança Paulista - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo (local) e latossolo (regional)

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Gnaissificação N20E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, gnaissificada, orientada para N20E. A rocha apresenta-se bastante fraturada e, em alguns locais, milonitizada.

ROCHA

Hornblenda-biotita-gnaisse com ca-taclase

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Socorro**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3						42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/343,7E-7.465,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Arredores da cidade de Bragança Paulista - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura neo-cenozóica, constituída por sedimentos argilosos de cores cinza e amarela, predominante, contendo percentagens elevadas de silte e areia. Essas coberturas são muito frequentes e extensas na região.

ROCHA

Argila arenosa

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar clástica

UNIDADE ESTRAT. **Neo-Cenozóico**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3					IAC 690	43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
890	MC.45/346,0E-7.461,0N	385	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Da Paz - Mineração e Indústria de Granitos e Mármore Ltda. - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura equigranulada de grã média a fina onde se salientam ripas de plagioclásio.

ROCHA

Micromangerito deformado

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática intermedia-ria hipobissal

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Socorro**



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-262

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 691	NR 52
-----------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 780	LOCALIZAÇÃO MC.45/341,7E-7.466,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Curitibanos - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Regionalmente, dominam granitos porfiróides, não orientados, podendo assumir, vez por outra, orientação devido à cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGICA

ROCHA Hornblenda-granito porfiróide orientado

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 53
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 880	LOCALIZAÇÃO MC.45/345,4E-7.475,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paí - mun. de Pedra Bela (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam granitos porfiróides. No local apresentam-se orientados e ricos em hornblenda. Englobam grandes massas anfibolíticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGICA

ROCHA Hornblenda-granito porfiróide orientado

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 692	NR 54
-----------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 1020	LOCALIZAÇÃO MC.45/343,5E-7.478,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Campestre - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de granitos gnáissicos de grã média a fina e, subordinadamente; gnaisses finos, às vezes anfibolíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaisse

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-263

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3					IAC 693	55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC.45/340,0E-7.481,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rosa Mendes - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha regional é um gnaiss róseo, sem granada e com pouca biotita, muito rico em quartzo. Em alguns locais está fortemente cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Protomilonito

CLASSE

Metamórfica:
met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3					IAC 694	56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980	MC.45/339,1E-7.485,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-8, entre Tapera e Cachoeira - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

No local ocorrem granitos porfiroblásticos de cor cinza clara, contendo, na matriz, mineral escuro, provável produto *diastorético* de piroxênio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

ROCHA

Charnoquito

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3					IAD 428	57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC.45/334,2E-7.479,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Domina na área rocha de granulação grosseira, orientada provavelmente por cataclase. No local temos pequeno corpo de rocha intermediária (análise) o qual parece tratar-se de antigo corpo intrusivo (dique?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

ROCHA

Micromangerito

CLASSE

Magmática
intermediária

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-264

PREF. LC C/G. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3					IAC 695	58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC.45/333,5E-7.479,7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de composição granítica, bastante orientada, contendo fenoblastos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGIA

ROCHA Hornblenda-biotita-gnaise porfiroblástico

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3						59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC.45/333,6E-7.481,5N	73/356	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande de Baixo - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pegmatito simples (feldspato róseo e quartzo) encaixado em rochas que se assemelham a migmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGIA

ROCHA Pegmatito

CLASSE Pegmatítica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3					IAC 696	60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/308,1E-7.465,7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Barreiros - mun. de Morungaba (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

A região apresenta como tipo dominante um granito cinza, equigranular, descrito como intrusivo. Minoritariamente ocorre granito porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

LITOLÓGIA

ROCHA Granito

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-265

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3					IAC 697,698	61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC.45/305,4E-7.463,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Usina Salto Grande - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam granitos homogêneos, equigranulares, médios ou grosseiros, de cores cinza e rósea, respectivamente. No local temos xenólito de rocha básica.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

ROCHA

Granito e microgranodiorito

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660	MC.45/299,2E-7.468,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Arredores de Sousas - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e área urbanizada

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de milonitos, quase filonitizados e bastante feldspáticos. Desenvolvimento de muscovita, paralelamente à foliação.

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

Quartzo-milonitoxisto

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3						63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC.45/301,6E-7.466,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Joaquim Egídio (arredores da cidade) - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Na área dominam granitos fortemente orientados, ocorrendo inclusive augen-gnaiss. No local temos ultramilonito.

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

Ultramilonito

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-266

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/307,0E-7.467,2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Mônica - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: dique N25W; vertical

LITOLÓGIA

ROCHA

Fonolito (?)

CLASSE

Magmática alcalina

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas graníticas fortemente orientadas (por cataclase) para N65W. No local temos dique de rocha alcalina cortando as rochas segundo N25W, vertical.

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1030	MC.45/313,5E-7.468,3N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bom Fim - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso ("Campos de altitude")

VEGETAÇÃO: Campo limpo e culturas

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

LITOLÓGIA

ROCHA

Granito róseo

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Na área afloram matações de rocha granítica de coloração e granulometria variáveis. No local é róseo e de granulação grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/309,2E-7.474,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Quatro Ventos - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Morros em meia-laranja

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

LITOLÓGIA

ROCHA

Granito porfirítico cinza

CLASSE

Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos dentro do corpo granítico de Morungaba. Dominam os tipos róseo grosseiro e, no local, o granito cinza com pórfitos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-267

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC.45/308,3E-7.478,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Montes - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Zona fortemente milonitizada e fraturada, direcionada aproximadamente para EW, com fortes mergulhos para norte. Temos milonitos típicos e quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLOGIA

ROCHA
Cataclasito e milonito

CLASSE
Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC.45/305,6E-7.483,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Arredores da cidade de Pedreira - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área urbanizada

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com aspecto migmatítico (epibolito), pois se apresenta bastante feldspatizada. Apresenta-se também milonitizada segundo N70E; vertical.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

LITOLOGIA

ROCHA
Migmatito bandeado

CLASSE
Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC.45/297,0E-7.488,7N	203	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira da FEPASA - mun. de Jaguariúna (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Antigo *sill* de diabásio, exumado devido ao recuo dos sedimentos da bacia do Paraná. Forma colina que se salienta acima da topografia plana da região.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLOGIA

ROCHA
Diabásio

CLASSE
Magmática ácida efusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-268

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 70
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 580	LOCALIZAÇÃO MC.45/301,0E-7.489,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Camanducaia - mun. de Santo Antônio da Posse (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Milonito-gnaisse

CLASSE
Metamórfica:
met. dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Na área dominam rochas cataclasadas e mesmo milonitizadas. No local temos rocha orientada, bastante quartzosa, contendo granadas e finas bandas de anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 699,700	NR 71
-----------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	-------

ALTIT. 600	LOCALIZAÇÃO MC.45/302,4E-7.491,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Saint Cloud - mun. de Santo Antônio da Posse (SP)

RELÉVO: Colinas de ondulações suaves

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Protomilonito e granada-hornblenda-biotita-gnaisse porfiroblástico

CLASSE
Metamórfica:
met. dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Continuam dominando rochas cataclasadas (gnaisses), ocorrendo minoritariamente gnaisses porfiroblásticos e anfibolitos. No local temos gnaisse cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 701	NR 72
-----------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 700	LOCALIZAÇÃO MC.45/305,0E-7.492,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entroncamento SP-107/estrada para fazenda Saint Cloud - mun. de Santo Antônio da Posse (SP)

RELÉVO: Espigão orientado a nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaisse

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

O presente corpo, já descrito como orto-gnaisse, aflora como um espigão orientado segundo estruturação regional, salientando-se da topografia regional.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-269

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3						73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680	MC.45/303,6E-7.498,8N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Santo Antônio da Posse (arredores da cidade) - mun. de Santo Antônio da Posse (SP)

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss cinza escuro com tonalidades esverdeadas e azuladas. É bastante silicoso e a orientação é mais evidente em grande escala.

ROCHA

Biotita-gnaiss fino (alto grau?)

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3						74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/308,4E-7.487,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Fundão - mun. de Amparo (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N35E;35NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de quartzitos, com camadas orientadas segundo N35-40E;35NW e bastante fraturado. Con cordantemente com a foliação temos camadas mais feldspáticas e filetes de quartzo recristalizado.

ROCHA

Quartzito tectonizado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

UNIDADE ESTRAT. _____

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
3						75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC.45/302,8E-7.484,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Arredores da cidade de Pedreira - mun. de Pedreira (SP)

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e área urbanizada

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica intensamente fraturada e milonitizada, podendo ocorrer gnaiss blastomiloníticos.

ROCHA

Biotita-gnaiss (de alto grau?)

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-270

PREF. LC C/C. 1182

NS 76

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
3					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660	MC.45/298,5E-7.487,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-95 a 2,5 km de Jaguariūna, entre esta cidade e Pedreira (SP)

RELEVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiroblástico orientado, de cor rosada, com matriz gnáissica fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA
Granito porfiroblástico

CLASSE
Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
3					

NS 77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/285,0E-7.474,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Loteamento Jardim América - mun. de Campinas (SP)

RELEVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Estamos na borda oriental da bacia do Paraná, onde são comuns os restos de cobertura sedimentar. No local temos sedimentos neocenozóicos da Formação Rio Claro, contendo fragmentos de carvão.

UNIDADE ESTRAT. Formação Rio Claro

LITOLÓGIA

ROCHA
Arenito inconsolidado

CLASSE
Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
3					

NS 78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
575	MC.45/283,9E-7.482,4N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Lutécia - mun. de Campinas. (SP)

RELEVO: Planície do rio Atibaia

VEGETAÇÃO: Área urbanizada

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

No leito do rio Atibaia aflora diabásio de granulação fina a média, ressaltando o plagioclásio semi-alterado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGIA

ROCHA
Diabásio

CLASSE
Magmática básica efusiva

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-271

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC.45/284,8E-7.466,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Via Sul-Este - Campinas - 1,5 km antes do trevo da Bosch (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área urbanizada

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha alterada, de composição granítica e bastante feldspática, parecendo tratar-se de migmatito granitóide.

ROCHA

Migmatito granitóide (?)

LITOLÓGICA

CLASSE

Plutônica ácida

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/284,4E-7.457,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Caatinga - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N15E:37NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, constituída por intercalações de leitos feldspáticos róseos e leitos mais finos com quartzo e biotita. Estas últimas são de composição charnoquítica. A gnaissificação é acompanhada de cataclase.

ROCHA

Gnaisse charnoquítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC.45/288,1E-7.461,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Via Anhangüera - 1 km após trevo de Campinas rumo a São Paulo (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de diamictitos de cor arroxeada, com estratificação acanalada. Constan de lentes de arenitos médios e finos e de siltitos.

ROCHA

Diamictito

LITOLÓGICA

CLASSE

Sedimentar clástica

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itararé Indiviso



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-272

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
3						82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710	MC.45/289,3E-7.471,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Loteamento Primavera - Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso suave a plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo e área urbanizada

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica porfiróide (embrechito), lembrando muito a rocha descrita no ponto LC-76. Apresenta esse manto de alteração, formando saibreira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA
Migmatito granitóide porfiroblástico

CLASSE
Plutônica ácida.

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
3						83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
815	MC.45/314,6E-7.562,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-343 - 1 km antes do córrego da Ponte Funda S. João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo, constituído essencialmente por núcleos escuros envoltos por massa granítica, com leitos ricos em biotita. Tratam-se de núcleos menos homogêneos, dentro dos migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA
Migmatito heterogêneo

CLASSE
Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
3						84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/311,4E-7.553,4N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Guaraça - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura e campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas do embasamento cristalino, compostas por gnaisses e migmatitos, começam a se apresentar com pequenas coberturas de sedimentos paleozóicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-273

PREF. LC C/G. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3						85
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
720	MC.45/309,9E-7.553,6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda Bela Vista - mun. de Pinhal (SP)					
	RELÉVO: Colinoso suave					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Também neste local temos o contato entre siltitos do Super-Grupo Tubarão e rochas migmatíticas do embasamento. Os sedimentos se apresentam deformados, sugerindo falhamentos.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso					
	ROCHA Siltito					
LITOLÓGIA CLASSE Sedimentar clástica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						86
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
840	MC.45/314,6E-7.551,0N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda da Maravilha - mun. de Pinhal (SP)					
	RELÉVO: Colinas suaves					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Litossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito heterogêneo do tipo epibolito, contendo núcleos embrechíticos. Temos também porções mais evoluídas, chegando a biotita-gnaïsse.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Epibolito embrechítico					
LITOLÓGIA CLASSE Metamórfica: met. regional						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						87
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
880	MC.45/320,7E-7.548,0N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Colégio Técnico Agrícola -mun. de Pinhal (SP)					
	RELÉVO: Colinas bem acentuadas					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Litossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Na área ocorre um granito porfiróide bastante diferente dos migmatitos regionais. No local temos gnaïsse de granulação média a fina.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Biotita-gnaïsse					
LITOLÓGIA CLASSE Metamórfica: met. regional						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-274

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 88
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 840	LOCALIZAÇÃO MC.45/318,8E-7.541,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Areia Branca - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular de granulação média a fina e cor cinza rosada. São comuns encraves e veios de granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito granitóide

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 702	NS 89
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 720	LOCALIZAÇÃO MC.45/320,8E-7.535,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Usina Elói Chaves - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas milonitizadas com fenoblastos de microclina. Temos também blastomilonitos e ultramilonitos.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGIA

ROCHA Milonito-xisto

CLASSE Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 90
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 660	LOCALIZAÇÃO MC.45/319,6E-7.533,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Aliança - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Montanhoso com vales assimétricos

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha evidenciada pela presença de rocha finamente laminada e fraturada.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGIA

ROCHA Cataclasito

CLASSE Metamórfica: met. dinâmico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-275

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740	MC.45/320,3E-7.530,8N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Pinhal-Eleutério, 4 km antes desta última cidade - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N65E;vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de ultramilonito e filonito, orientados segundo N65E e verticalizados.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Ultramilonito e filonito

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAE 548	92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740	MC.45/321,5E-7.527,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-352 a 3 km de Eleutério, no rumo de Itapira - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N40W;vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de rochas gnáissicas algo feldspatizadas e com foliação vertical. Constitui-se de alternância de biotita-gnaisses, muscovita-"quartzitos" e rochas básicas xistificadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse, muscovita-"quartzito" e quartzo-diorito gnáissico

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/317,6E-7.521,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-352 - 1 km após a ponte sobre o rio do Peixe, no rumo de Itapira - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Planície do rio do Peixe - Cultura de cana-de-açúcar

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura sedimentar pleistocênica (?), constituída por arenitos conglomeráticos e cascalheiras, cobrindo rochas do complexo migmatítico.

UNIDADE ESTRAT. Neocenozóico

ROCHA

Arenito conglomerático inconsolidado

CLASSE

Sedimentar clástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-276

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680	MC.45/307,4E-7.515,8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: SP-147 - 1 km após faz. Santo Antônio, no rumo de Mogi Mirim - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N25E; 70NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Muscovita-quartzo-xisto milonítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

Muscovita-quartzo-xisto orientado segundo N25E, com fortes mergulhos ($\pm 70^\circ$) para NW. A rocha se apresenta intensamente cataclásada, sugerindo continuidade da faixa de rochas milonitizadas da falha de Jacutinga.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10				IAE 545, IAD 599e600	IAD 429	95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680	MC.45/315,4E-7.519,1N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: SP-352, 2 km antes do viaduto sobre Estrada de Ferro, no rumo de Itapira - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E; 35SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Hornblenda-gnaise

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Espesso pacote de quartzitos bastante micáceos (tal vez muscovita-quartzo-xisto), orientado para N70E; 35SE.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10					IAE 549	96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/324,2E-7.523,4N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Doca Ferreira - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Leptito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Rocha composta por quartzo, muscovita e feldspato. O quartzo se apresenta sacaróide; o feldspato está finamente disperso e a muscovita é abundante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-277

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 97
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 920	LOCALIZAÇÃO MC-45/328,2E-7.522,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bela Vista dos Forões - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Eixo dobra 50S30W

DADOS GEOLÓGICOS

Afloram rochas xistosas, bastante perturbadas e do bradas. Apresentam abundante segregação de quartzo, bem como desenvolvimento de sericita a partir de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse xistoso

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 703	NR 98
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 760	LOCALIZAÇÃO MC-45/330,3E-7.523,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. do Taquaral de Cima - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Morros arredondados

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N40W; V

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS. _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse anfibolítico contendo calcita (calco-anfibolito), grosseiramente orientado a noroeste. Está intimamente associado a gnaisses calcossilicatos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Granodiorito gnáissico

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 99
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 820	LOCALIZAÇÃO MC-45/332,0E-7.520,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Eduardo Roberto de Lima - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Planície do rio das Pedras

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Orgânico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30W; SV; NE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS. _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses finamente foliados e ricos em biotita e anfibólio, orientados para N15W.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-278

PREF. LC	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 10	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 100
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 840	LOCALIZAÇÃO MC-45/336, 0E-7.519, 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada de Jacutinga a Monte Sião, 3 km antes desta última cidade - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Cristas alongadas para nordeste

VEGETAÇÃO: Capões de mata

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. E-W; 50S

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA: Biotita-gnaiss tectonizado

CLASSE: Metamórfica: met. regional e dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Pacote de rochas quartzosas, bastante gnaissificadas, orientadas para EW e localmente ricas em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 10	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 101
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 820	LOCALIZAÇÃO MC-45/333, 9E-7.523, 5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Coqueiral - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N15E; vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto tectonizado

CLASSE: Metamórfica: met. dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaíesses com intercalações de "quartzitos", às vezes bastante feldspatizados, e com desenvolvimento de sericita.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 10	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 704	NR 102
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 810	LOCALIZAÇÃO MC-45/332, 9E-7.522, 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Grama Roxa - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Morros alongados e vales em "V"

VEGETAÇÃO: Pastagem e campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA: Granodiorito gnaissico

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura muito rica em biotita e com algum anfíblio, parecendo, devido à sua homogeneidade e pequenas dimensões, tratar-se de uma ortorocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-279

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAE 554	103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1040	MC-45/334,3E-7.516,1N		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Morro Pelado (Serra do Monte Sião) - mun. de Aguas de Lindóia (SP)
 RELÉVO: Cristas alongadas para nordeste
 VEGETAÇÃO: Campo e mata
 SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. N40E; SV; SE
 ATIT. DO LIN. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Muscovita-quartzo-xisto e quartzito, apresentando fortes mergulhos para sudeste. O quartzito parece ocupar a posição central do pacote de micaxistos.
 UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA
 Muscovita-quartzo-xisto tectonizado
CLASSE
 Metamórfica: met. dinâmico
 Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
690	MC-45/293,3E-7.516,6N		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sobradinho - mun. de Mogi-Mirim
 RELÉVO: Chapadões suavemente ondulados
 VEGETAÇÃO: Reflorestamento
 SOLO: Latossolo amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Siltitos róseos e amarelados com estratificação a-canalada, capeados por cerca de 4 m de arenitos da Formação Rio Claro.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA
 Siltito
CLASSE
 Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 705	105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC-45/288,5E-7.520,9N	368	

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Pedreira Irmãos Quaglio Ltda. - mun. de Mogi-Mirim (SP)
 RELÉVO: Colinoso suave
 VEGETAÇÃO: Cultura
 SOLO: Litossolo, localmente

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Sill de diabásio de granulação média a grossa (gabro?). Não apresenta o diaclásamento típico dos diabásios (disjunção colunar e horizontal).
 UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA
 Diabásio
CLASSE
 Magmática básica e efusiva
 Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-280

PREF. LC	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 106
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 660	LOCALIZAÇÃO MC-45/288, 1E-7.528, 7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda do Abreu - mun. de Mogi-Mirim (SP)	TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----
	RELÉVO: Colinoso suave		ATIT. DA XIST. -----
	VEGETAÇÃO: Mata e cultura de mandioca		ATIT. DO LIN. -----
	SOLO: Latossolo vermelho		OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Na área dominam francamente os sedimentos arenosos da Formação Rio Claro, caracterizados pela presença de fragmentos de carvão.	LITOLÓGICA	ROCHA Arenito inconsolidado
	UNIDADE ESTRAT. Formação Rio Claro		CLASSE Sedimentar clástica

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 107
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 600	LOCALIZAÇÃO MC-45/296, 5E-7.521, 9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: 500 m numa variante à direita da SP-340, a meio caminho entre Mogi-Guaçu e Mogi-Mirim (SP)	TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----
	RELÉVO: Colinoso		ATIT. DA XIST. -----
	VEGETAÇÃO: Campo sujo		ATIT. DO LIN. -----
	SOLO: Latossolo vermelho		OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Sill de diabásio, aflorante entre os sedimentos da Formação Itararé ocorrente na área. O diabásio apresenta granulação média e cor cinza escura, semelhante ao do ponto LC-105:	LITOLÓGICA	ROCHA Diabásio
	UNIDADE ESTRAT.		CLASSE Magmática básica efusiva

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 776	NR 109
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 810	LOCALIZAÇÃO MC-45/322, 7E-7.564, 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda do Sertãozinho - mun. de São João da Boa Vista (SP)	TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----
	RELÉVO: Cristas orientadas para ENE		ATIT. DA XIST. -----
	VEGETAÇÃO: Campo sujo		ATIT. DO LIN. -----
	SOLO: Litossolo		OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Dominam rochas graníticas grosseiras, de coloração rósea. No local estão cortadas por pequeno dique de rocha alcalina.	LITOLÓGICA	ROCHA Analcima-fonolito
	UNIDADE ESTRAT.		CLASSE Magmática alcalina efusiva Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-281

PREP. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						110
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
780	MC.45/320, 1E-7.562, 8N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda da Graminha - mun. de São João da Boa Vista (SP)					
	RELÉVO: Drenagem dentrítica com vales em "U"					
	VEGETAÇÃO: Pastagem					
	SOLO: Arenoso, amarelo claro					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito gnáissico róseo, grosseiro, contendo hornblenda. Apresenta um fraturamento atípico (subconchoidal) para rochas de sua mineralogia e textura.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
ROCHA						
Migmatito granitóide						
LITOLÓGIA						
CLASSE Plutônica ácida						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						111
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
820	MC.45/324, 3E-7.559, 9N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada de Andradas, entre as fazendas do Macuco e Santa Genoveva - mun. de São João da Boa Vista (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo de pastagem					
	SOLO: Arenoso, vermelho escuro					
DADOS GEOLÓGICOS	Pequeno corpo de anfibolito grosseiro. Em alguns locais apresenta-se granitizado, assumindo aspecto quartzo diorítico.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
ROCHA						
Anfibolito						
LITOLÓGIA						
CLASSE Magmática básica metamorfizada Amostrado						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						112
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
1.040	MC-45/338, 9E-7.560, 6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Serra do Caracol (MG-28), a 2,5 km de Andradas - mun. de Andradas (MG)					
	RELÉVO: Serrania					
	VEGETAÇÃO: Reflorestamento					
	SOLO: Argilo-arenoso, amarelo-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Granitos gnáissicos grosseiros, de cor rósea, bastante feldspáticos. Subordinadamente ocorrem anfibolito-biotita-gnaisses de cor cinza esverdeada, com orientação bastante evidente.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. E-W; 70S ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____						
ROCHA						
Migmatito granitóide						
LITOLÓGIA						
CLASSE Plutônica ácida						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-282

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
910	MC-45/341, 1E-7.558, 5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da faz. do Ronca, a 30km da cidade de Andradas - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss de granulação média, com intercalação de corpos mais granitizados de cor cinza rosa da e granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10					IAC 777	114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.100	MC-45/342, 8E-7.558, 9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. do Ronca - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, amarelo-claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo de granulação grossa, bastante homogêneo. Trata-se de corpo de rocha diferente do tipo regional, que é um granito gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Quartzo-monzonito

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC-45/341, 3E-7.550, 2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Grotão - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Culturas diversas e pastagem

SOLO: Arenoso, amarelo claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam granitos porfiróides, com os fenoblastos desenvolvidos em matriz bastante biotítica. Subordinadamente temos corpos de granito róseo, de granulação grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granito porfiroblástico e migmatito granitóide.

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-283

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 116
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 860	LOCALIZAÇÃO MC-45/338,5E-7.554,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Jaguari, Bairro do Jaguari - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, amarelo-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo eqüigranular grosseiro, localmente gnaissificado. Aflora em grande extensão e deve tratar-se de tipo petrográfico subordinado aos granitos porfiróides.

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 117
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 640	LOCALIZAÇÃO MC-45/303,3E-7.511,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Portão Queimado - mun. de Mogi-Mirim (SP)

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cultura de cana-de-açúcar

SOLO: Argiloso, pardo-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cristalina bastante alterada, que, pela estrutura conservada e abundância de material feldspático, parece tratar-se de granito porfiróide, cataclásico.

ROCHA

Granito porfiroblástico cataclásico

LITOLÓGIA

CLASSE Plutônica ácida deformada

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 1AC 778	NR 118
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 650	LOCALIZAÇÃO MC-45/303,5E-7.507,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Maurício - mun. de Mogi-Mirim (SP)

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cultura de cana

SOLO: Argiloso vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha porfirítica em matriz afanítica escura, talvez rica em anfibólio, evidenciado por alteração esverdeada. Apresenta evidências de cataclase.

ROCHA

Milonito-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-284

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC-45/298,3E-7.514,1N		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Bela Vista - mun. de Mogi-Mirim (SP)	TECTÓNICA
	RELÉVO:	Colinoso suave	
	VEGETAÇÃO:	Campo de pastagem	
	SOLO:	Argilo-arenoso, castanho claro	

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

ROCHA	Arenito siltoso
CLASSE	Sedimentar clástica

DADOS GEOLÓGICOS	Sedimentos arenosos, de granulação média, contendo "seixos" já alterados de arenitos. Contêm intercalações de bancos mais argilosos. As cores são variegadas, em tons de cinza e amarelo.	LITOLÓGICA
UNIDADE ESTRAT.	Grupo Itararé Indiviso	

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC-45/299,2E-7.519,8N	366	

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Pavimentadora Tapajós - mun. de Mogi-Mirim (SP)	TECTÓNICA
	RELÉVO:	Colinoso suave	
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo	
	SOLO:	Argiloso, vermelho escuro	

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

ROCHA	Diabásio
CLASSE	Magmática básica efusiva

DADOS GEOLÓGICOS	Pedreira de diabásio, onde a rocha mostra disjunção colunar em prismas de base quadrangular ou hexagonal.	LITOLÓGICA
UNIDADE ESTRAT.		

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
590	MC-45/304,2E-7.524,0N		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Cachoeira de Cima - Mogi-Guaçu (SP)	TECTÓNICA
	RELÉVO:	Colinoso suave	
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo e mata ciliar	
	SOLO:	Arenoso, amarelo claro	

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

ROCHA	Cataclasito
CLASSE	Metamórfica: met. dinâmico
	Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granítica, extremamente fraturada. Parece tratar-se de zona de influência de grandes falhamentos.	LITOLÓGICA
UNIDADE ESTRAT.		



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-285

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						122
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
610	MC-45/298,9E-7.536,7N		060			
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Cerâmica Martini (jazida), distrito de Estiva - mun. de Mogi-Guaçu (SP)					
	RELÉVO: Colinoso, com vales bem entalhados					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Argilitos vermelho-chocolate, apresentando estratificação plano-paralela, partição em "pastilhas" e raros seixos pingados.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso					
	ROCHA Argilito e siltito					
LITOLOGIA CLASSE Sedimentar clástica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						123
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
630	MC-45/302,8E-7.531,9N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: SP-342, córrego do Engenho Velho - mun. de Mogi-Guaçu (SP)					
	RELÉVO: Colinas suaves com vales bem entalhados					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata ciliar					
	SOLO: Arenoso, bruno-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Sedimentos do Super Grupo Tubarão, constituídos por intercalações de camadas arenosas grosseiras e argilosas, predominando cores amarelo ocre.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso					
	ROCHA Arenito					
LITOLOGIA CLASSE Sedimentar clástica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 779	124
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
725	MC-45/304,5E-7.529,5N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. Santo Antônio do Tijuco - mun. de Mogi-Guaçu (SP)					
	RELÉVO: Colinoso suave					
	VEGETAÇÃO: Cultura de café					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	A característica regional de morfologia e cor de solo é típica das áreas de soleiras. No local temos ocorrências de um hornblenda-gnaiss, que parece tratar-se de uma "ilha" do cristalino em meio ao diabásio.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
	ROCHA Alaskito					
LITOLOGIA CLASSE Plutônica ácida						
Amostrado						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-286

PREF. LC	C/C. 1182
-------------	--------------

NR 125

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 780
---------------	----------	-----------	---------	---------	---------------------

ALTIT. 670	LOCALIZAÇÃO MC-45/310, 9E-7.530, 4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Roseira - mun. de Mogi-Guaçu (SP)

RELÉVO: Cristas alongadas para nordeste

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem

SOLO: Arenoso, vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N25E; 50NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Cataclasito brechóide

CLASSE
Metamórfica:
met. dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse milonítico apresentando fortes mergulhos para noroeste. A rocha regional é um granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 126
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT. 630	LOCALIZAÇÃO MC-45/316, 3E-7.533, 5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Rio Manso - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Cristas orientadas para nordeste

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem

SOLO: Arenoso, amarelo claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50E; subvert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Ultramilonito

CLASSE
Metamórfica:
met. dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Ultramilonitos e blastomilonitos orientados segundo N40-60E, com fortes mergulhos para noroeste. A rocha regional é um granito porfiróide, que se torna gradativamente mais orientado ao aproximar-se da zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 127
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT. 700	LOCALIZAÇÃO MC-45/315, 1E-7.527, 5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Monte Alegre - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Vales amplos e bem entalhados

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem

SOLO: Arenoso, amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60E; subvert. SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Migmatito bandeado

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas migmatíticas, constituídas por intercalações de biotita-gnaisse e camadas quartzofeldspáticas orientadas a N40-60E.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-287

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC-45/314, 5E-7.523, 0N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Roque - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60E; 25NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: fraturas N75E; vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse quartzoso, de granulação média e com bastante biotita. Apresenta uma cor rósea-avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					SP-33	129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660	MC-45/309, 2E-7.518, 8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha Mogi-Itapira, 1km após o monumento ao soldado

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura de laranja

SOLO: Arenoso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

No local temos rocha milonitizada e brechada, podendo tratar-se do prolongamento da faixa de rochas a fatadas pela falha de Jacutinga. Gnaisses finos também estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-hornblenda-gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 781	130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC-45/321, 2E-7.524, 2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Equipau (abandonada), Sítio Matias - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinoso, com vales em "V"

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem

SOLO: Arenoso, vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N25W; vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica orientada segundo noroeste, constituída por intercalação de leitos ricos em biotita e leitos quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-288

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/321, 3E-7.530, 4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a noroeste da cidade de Eleutério - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Acidentado com vertentes convexas

VEGETAÇÃO: Reflorestamento e pastagem

SOLO: Argiloso, amarelo-creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E;vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Predominam filitos, com pequenas intercalações de metarcósios. Estão orientados segundo N60-70E;vertical e fraturados segundo N60W.

UNIDADE ESTRAT. Formação Eleutério

ROCHA

Metarenito arco-siano e filito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar clástica epimetamorfizada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/325, 5E-7.532, 3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Machado (serra dos Machados) - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Serrania em forma de espigão

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, amarelo claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E;vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local temos uma brusca elevação sobre a topografia regional. Constitui-se de uma crista de "quartzitos" e muscovita-quartzitos tectonizados.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Muscovita-quartzito-milonito-xistito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAD 430	133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC-45/330, 6E-7.533, 1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-162, 1 km após a faz. Sta. Clara - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Morros em meia-laranja

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem

SOLO: Arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60E;NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de quartzito-muscovita-xistitos, gnaisses arcossianos e rochas básicas xistificadas, além de biotita-gnaisses, portadores de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Granada-hornblenda-biotita-gnaisses

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-289

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.000	MC-45/336,6E-7.530,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Recanto - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60E; Z0SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisses, muscovita-xistos e quartzo-muscovita-xistos são as rochas dominantes na região.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Biotita-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					IAC 782	135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/344,9E-7.536,3N	399	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Antônio de Souza, Caneleiras - mun. de Ouro Fino (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico de cor cinza rosada, com granulação fina, com pouca biotita e pontuações escuras (hornblenda). Encontra a associação íntima de gnaisses calcossilicáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Hornblenda-granito gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						136

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850	MC-45/333,2E-7.535,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Bom Conselho - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Morros em "meia-laranja"

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO: Argilo-arenoso vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20-40E; vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha profundamente alterada, constituída por intercalações de gnaisses finos, pouco feldspáticos e rocha básica. Localmente apresentam intensa liberação de grafite.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaisse (?) grafitoso

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-290

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710	MC-45/300, 1E-7.556, 1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da faz. Boa Esperança - mun. de Aguaí (SP)

RELEVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos arenosos, mal selecionados, de cobertura neocenozóica, sugerindo, como fonte, rochas cristalinas.

UNIDADE ESTRAT. Neocenozóico

ROCHA

Arenito inconsolidado

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680	MC-45/302, 1E-7.548, 5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Quilombo - mun. de Mogi-Guaçu (SP)

RELEVO: Colinoso, com vales bem entalhados

VEGETAÇÃO: Cultura de cana

SOLO: Argilo-arenoso, lilás

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos de cor vermelho-lilás a cinza-lilás, sem estratificação evidente e apresentando fragmentação subconchooidal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Siltito argiloso

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC-45/276, 2E-7.519, 0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Piraporinha - mun. de Conchal (SP)

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado com matas ciliares

SOLO: Vermelho, argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

No local temos afloramento de uma soleira de diabásio que, regionalmente, apresenta-se encoberta por sedimentos da Grupo Itararé.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Diabásio

LITOLÓGIA

CLASSE Magmática básica efusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-291

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
605	MC-45/277,2E-7.524,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Tujuguaba - mun. de Conchal (SP)

RELÉVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem

SOLO: Amarelo claro, arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Em recente corte de estrada podemos notar espessa cobertura sedimentar de arenito avermelhado, com fragmentos de carvão, apresentando na base argilas abigarradas de cores amarela e cinza. Capeiam sedimentos do Grupo Itararé.

UNIDADE ESTRAT. Neocenozóico

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito inconsolidado

CLASSE

Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC-45/306,7E-7.538,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Adelaide - mun. de Mogi-Guaçu (SP)

RELÉVO: Medianamente acidentado

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem e cultura de café

SOLO: Arenoso, bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

No local ocorre a mescla de vários tipos petrográficos, variando desde granitos gnáissicos finos, até granitos grosseiros e porfiróides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLOGIA

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660	MC-45/306,3E-7.539,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. do Rancho Grande - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de café

SOLO: Arenoso, bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura neocenozóica, constituída por arenito pouco consolidado. Na base ocorre um nível conglomerático e, mais para o topo, abundantes fragmentos de carvão.

UNIDADE ESTRAT. Neocenozóico

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito inconsolidado

CLASSE

Sedimentar clástica

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-292

PREP. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC-45/314, 4E-7.543, 2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Rita - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local temos a ocorrência de granito cinza, grosseiro, a dois feldspatos, formando corpos bastante homogêneos dentro da massa migmatítica regional.

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC-45/304, 3E-7.543, 7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capela de Santo Antônio, faz. do Cercado Grande - mun. de Mogi-Guaçu (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura de cana-de-açúcar

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos micáceos, vermelho-arroxeados, de matriz argilosa e com pequenas intercalações de siltitos de cor creme.

ROCHA

Siltito argiloso

CLASSE

Sedimentar clástica

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
10						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740	MC-45/309, 7E-7.550, 0N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Retiro São José - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinas de ondulado suave

VEGETAÇÃO: Campo de pastagem

SOLO: Arenoso, bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Grande capeamento de sedimentos neocenozóicos, sobre rochas cristalinas. Estas afloram ao longo das drenagens e se constituem de migmatitos granitóides.

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-293

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710	MC-45/305,3E-7.556,6N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro das Posses - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura de cana e café

SOLO: Argilo-arenoso, arroxeadado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de arenitos e siltitos argilosos, de cores predominantemente avermelhadas, e, secundariamente, cores branca e creme. Apresentam estratificação acanalada e fraturamento subconchoidal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Siltito argiloso

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					IAD 431	251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1100	MC-45/336,8E-7.547,0N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra do Bebedouro - estrada para Albertina - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Acidentado (serrania)

VEGETAÇÃO: Cultura de café

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam regionalmente os migmatitos granitóides de cor rósea e granitos porfiroblásticos. Rochas de granulação mais fina e cor escura, gnaissificadas, também estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Epidiorito

LITOLÓGIA

CLASSE Magmática intermediária epimeta mórfica Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18					IAD 432	252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880	MC-45/337,0E-7.540,8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão São Paulo - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso castanho claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de metamorfitos, em geral bastante quartzosos, com intercalação de material mais argiloso, provavelmente de origem metabásica.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Milonito-gnaiss xistificado

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-294

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA IAD601, 602 e 603	PETROGR.	NT 253
------------	----------	-----------	---------	---------------------------	----------	--------

ALTIT. 720	LOCALIZAÇÃO MC-45/323, 3E-7.528; 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: SP-352, próximo à faz. N.Sa. do Carmo - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argiloso vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. NS; subv. E

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de consistência argilosa, com abundantes intercalações de metabásicas e migmatização ausente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Anfibólio-biotita-gnaïsse e metabásica

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA IAD604 a 609	PETROGR.	NT 254
------------	----------	-----------	---------	----------------------	----------	--------

ALTIT. 660	LOCALIZAÇÃO MC-45/320, 0E-7.522, 3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barão Ataliba Nogueira - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura de cana

SOLO: Argiloso avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas alteradas, de consistência argilosa e cores variadas em torno do castanho e vermelho. Ocorre corpo anfibolítico encaixado. A estrutura é gnáïssica mas as atitudes são bastante variadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Granada-biotita-gnaïsse e anfibólito

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT 255
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 820	LOCALIZAÇÃO MC-45/334, 2E-7.510, 8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda do Barreiro - mun. de Lindóia (SP)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto

SOLO: Argiloso vermelho vinho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20E; SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaïsses migmatíticos orientados Norte-Sul, com fortes mergulhos para Este. Ocorrem bandas miloníticas finas, com quartzo e feldspato estirados. Mais adiante a atitude é Nordeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Biotita-gnaïsse migmatizado

CLASSE

Metamórfica: met. regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-295

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840	MC-45/337,8E-7.508,9N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a sul da faz. Jabuticabal - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Morraria suave e espigões orientados a nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso; castanho amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses miloníticos com feldspato estirado, quartzo laminado e desenvolvimento de muscovita; gnaisses granatíferos e rochas de provável composição quartzo-diorítica.

ROCHA

Biotita-gnaisse granatífero com níveis milonitizados

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/344,5E-7.503,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Cubas - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo amarelo a vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30W; 35NE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica alterada, com aspecto de cataclase, pois o quartzo apresenta-se estirado. Todas as medidas de gnaissificação deram valores para no roeste.

ROCHA

Biotita-gnaisse (cataclástico)

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/344,8E-7.512,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Aquadinha - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N25E; 75NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo, com os feldspatos se desenvolvendo em finos leitos, concordantes com a gnaissificação regional. Mergulha fortemente para noroeste.

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

UNIDADE ESTRAT.	Complexo Amparo
-----------------	-----------------



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-296

PREF. LC C/G. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18					IAE 525	262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC-45/345, 1E-7.516, 1N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz. de Francisco do Carmo - mun. de Monte Sião (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses e migmatitos com mergulhos quase verticais. São bastante quartzosos, de granulação média e o perfil de alteração lembra o dos charnoquitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Biotita-gnaisse e milonito-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						286

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/321, 4E-7.564, 8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda do Morro Grande - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Cristas orientadas a nordeste

VEGETAÇÃO: Campo limpo e reflorestamento

SOLO: Arenoso, vermelho-rosado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide de cor rósea e granulação grosseira, com orientação incipiente. Em alguns locais o quartzo apresenta-se estirado, como nos granulitos. Ocorre pouca hornblenda.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
18						287

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830	MC-45/324, 2E-7.565, 8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada para faz. Refúgio - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiroblástico muito rico em hornblenda (287-A), às vezes orientado (287-B).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granito porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-297

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						288

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
950	MC-45/325, 1E-7.565, 9N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Refúgio - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Acidentado (montanhoso)

VEGETAÇÃO: Cultura de café

SOLO: Argilo-arenoso, castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo a granitóide (288-A), onde o paleossoma é um anfibólio-biotita-gnaisse (288-B) e o neossoma granítico, de cor rósea, muito semelhante aos descritos nos pontos anteriores.

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						289

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC-45/325, 6E-7.564, 5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para fazenda do Mamonal - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura de café

SOLO: Argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo bem bandeado, com paleossoma de biotita-gnaisse (289). Ocorre em domínio de migmatitos granitóides.

ROCHA

Migmatito de estrutura bandada

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
18						290

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.270	MC-45/328, 6E-7.564, 6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Mamonal - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cultura e pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de cor esverdeada, devendo tratar-se, provavelmente, de gnaisse fenitizado.

ROCHA

Gnaisse fenitizado (?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. de contato

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-298

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
18						291

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.400	MC-45/329,6E-7.564,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para a serra do Gavião - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho e amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. N50W

OUTROS: -----

ROCHA

Embrechito fenitizado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. de contato

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com estrutura gnáissica, apresentando olhos de feldspatos (291A), orientados a noroeste. Ocorre também rocha gnáissica de brilho graxo, provavelmente devido à pequena percentagem de quartzo (291-B).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
18						292

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.400	MC-45/331,3E-7.565,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Gavião - mun. de Águas da Prata (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata em devastação

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Migmatito (embrechito)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito cujo paleossoma são rochas escuras, tanto de caráter anfibolítico como (provavelmente) charnoquítico. O migmatito é em maioria do tipo em brechítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
18						293

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.260	MC-45/332,2E-7.566,0N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Retiro Velho - mun. de Águas da Prata (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Fonolito (?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática efusiva

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha afanítica, de cor escura, pertencente ao di que anelar do maciço de Poços de Caldas.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Alcalino Poços de Caldas



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-299

PREF. LC 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NO
295

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/320,6E-7.561,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paradoiro - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide, bastante homogêneo, de cor cinza-rosada. Esse mesmo tipo de rocha ocorre como esparsos matacões na fazenda Paraíso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito granitóide

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NO
296

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/322,1E-7.559,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada São João - Andradas, próximo à faz. Paraíso - mun. de São João da Boa Vista (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Mata (reserva florestal particular)

SOLO: Argiloso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-anfibolito ocorrendo como blocos esparsos. Ocorrem alguns entremeados migmatíticos, mas a rocha persiste até o ponto LC-III, onde temos anfibolito grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Quartzo-anfibolito

CLASSE

Magmática básica metamorfizada

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NO
297

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC-45/321,5E-7.555,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Jaguari - mun. de Santo Antônio do Jardim (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Pacote de quartzo-milonito espesso (3 metros), com fortes mergulhos para oeste. Próximo ocorre rocha básica alterada. Regionalmente temos granito grosso, rico em biotita.

UNIDADE ESTRAT. _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70W;SV, SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Quartzo-milonito

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-300

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 298
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 860	LOCALIZAÇÃO MC.45/321,6E-7.552,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio São Bento - mun. de Santo Antônio do Jardim (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Culturas diversas

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Migmatito granitóide (embrechito)

CLASSE
Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiroblástico em matriz grosseira, parecendo tratar-se de um conjunto granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 299
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 930	LOCALIZAÇÃO MC-45/339,9E-7.558,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Andradas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Quartzo-monzonito (?)

CLASSE
Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de cor rósea e granulação média, muito semelhante a um quartzomonzonito (LC-114) que ocorre nas proximidades.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 18	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 300
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 840	LOCALIZAÇÃO MC-45/329,6E-7.556,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. da Varginha - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Quartzo-anfibolito

CLASSE
Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de paleossoma quartzo-anfibolítico. Associa-se-lhe, regionalmente, os migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-301

PREF. LC

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
18					

NR
301

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860	MC-45/329,0E-7.561,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Óleo - mun. de Andradas (MG)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas diversas

SOLO: Argiloso, vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50E; SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Quartzo-anfibolito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Continuam persistindo os migmatitos com paleossoma quartzo-anfibolítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
23					

NR
324

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC-45/317,9E-7.455,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: km 95 da rodovia D. Pedro I - mun. de Itatiba (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos, às vezes bastante evoluídos, apresentando termos embrechíticos (324-A) e anatexíticos (324-B).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
23					

NR
325

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC-45/310,7E-7.456,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Saída norte de Itatiba (rumo de Morungaba) - mun. de Itatiba (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área urbana e campo sujo

SOLO: Argiloso vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-gnaiss (cataclástico?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandeada com aspecto migmatítico, o qual parece ser devido à cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-302

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
23						326
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
805	MC-45/313, 2E-7.459, 6N					
<p>DADOS GEGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: SP-360, 5 km a norte de Itatiba (SP)</p> <p>RELÉVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Campo sujo</p> <p>SOLO: Argilo-arenoso, vermelho-castanho</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Rocha com estrutura gnáissica e níveis bem granitizados, enquadrando-se perfeitamente na conceituação de epibolito embrechítico. Apresenta suaves mergulhos para sudeste.</p>						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro						
<p>TECTÔNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. N10E; SE</p> <p>ATIT. DO LIM. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
<p>ROCHA</p> <p>Epibolito embrechítico</p>						
<p>LITOLOGIA</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica: met. regional</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
23						327
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
780	MC-45/316, 0E-7.461, 7N					
<p>DADOS GEGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Fazenda Pereira - mun. de Itatiba (SP)</p> <p>RELÉVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura de café</p> <p>SOLO: Argiloso, vermelho</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Rocha escura, de granulação fina e bastante densa (327-A), ocorrendo como corpo mais ou menos isolado, em massa migmatítica. Mais adiante ocorrem granulitos típicos (327-B) com suaves mergulhos para SE.</p>						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro						
<p>TECTÔNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. N20E; 15SE</p> <p>ATIT. DO LIM. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
<p>ROCHA</p> <p>Rocha básica e granulito ácido</p>						
<p>LITOLOGIA</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica: met. regional</p> <p>Amostrado</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
23						328
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
860	MC-45/319, 0E-7.464, 2N					
<p>DADOS GEGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Serra dos Carneiros - mun. de Morungaba (SP)</p> <p>RELÉVO: Acidentado</p> <p>VEGETAÇÃO: Campo sujo</p> <p>SOLO: Arenoso, bruno-avermelhado</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Granito gnáissico de granulação grosseira. Parece ser um tipo intermediário entre granito porfiroblástico e granito gnáissico.</p>						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro						
<p>TECTÔNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. _____</p> <p>ATIT. DO LIM. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>						
<p>ROCHA</p> <p>Granito gnáissico</p>						
<p>LITOLOGIA</p> <p>CLASSE</p> <p>Plutônica ácida</p> <p>Amostrado</p>						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-303

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						329

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC-45/308,0E-7.461,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-65, próximo à faz. Atibainha - mun. de Itatiba (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss blastomilonítico semelhante ao descrito em DB-54.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N40E; vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Blastomilonito

CLASSE
Metamórfica:
met. dinâmico.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						330

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/317,6E-7.469,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Morungaba, saída para o sítio São Pedro - mun. de Morungaba (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de milho

SOLO: Argilo-arenoso, bruno-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica fina, com feições de cataclase (330-A), orientada para nordeste, ocorrendo juntamente com granito gnáissico grosseiro (330-B).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E; 40SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Gnaiss fino e granito gnáissico

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						331

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC-45/319,1E-7.472,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do rio Jaguari, próximo ao sítio Capuaba - mun. de Morungaba (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss finamente bandeado, com alguns porfiroblastos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Gnaiss bandedado

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-304

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						332

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
905	MC-45/320,6E-7.473,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Espigão de morro, entre o sítio da Capuaba e a serra de Santa Cruz - mun. de Morungaba (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Gondito (?)

CLASSE
Metamórfica:
met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica muito rica em espessartita, a qual se apresenta oxidada, fornecendo muito óxido de manganês. Trata-se, provavelmente, de um gondito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						333

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC-45/338,6E-7.455,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Boa Esperança - mun. de Bragança Paulista (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de café

SOLO: Arenoso, bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Migmatito granitóide

CLASSE
Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico grosseiro, de cor rósea. Localmente pode ser porfiróide e apresentar encraves de material mais fino.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						334

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/336,4E-7.455,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada da faz. Capuava a Bragança, próximo ao córrego da Bocaina - mun. de Brag. Paulista (SP)

RELÉVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, bruno-róseo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA
Granito porfiroblástico

CLASSE
Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem núcleos de granito porfiroblástico em meio a granitóides grosseiros, às vezes mais finos e ricos em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-305

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
23					

NR
335

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC-45/388,7E-7.456,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Faz. Boa Esperança - mun. de Bragança Paulista (SP)
	RELEVO:	Acidentado
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo
	SOLO:	Argilo-arenoso, castanho

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	
	ATIT. DO LIM.	
	OUTROS:	

Granito porfiróide de matriz grosseira equigranular (335-A). 1 km adiante temos granada - biotita - gnaiss (335-B), sendo o domínio regional de granitos gnáissicos (335-C).

ROCHA
Granito porfiróide granada-biotita-gnaiss

LITOLÓGIA
CLASSE
Metamórfica: met. regional
Amostrado

UNIDADE ESTRAT.	Complexo Socorro
-----------------	------------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
23					

NR
336

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC-45/304,3E-7.467,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Faz. Capoeira Grande - Joaquim Egídio - mun. de Campinas (SP)
	RELEVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem (campo limpo)
	SOLO:	Arenoso, bruno-amarelado

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	N50W;40SW
	ATIT. DO LIM.	
	OUTROS:	

Gnaisses granatíferos, às vezes porfiroblásticos, de cor cinza escuro, com vênulas quartzo-feldspáticas (336-A).

ROCHA
Granada-biotita-gnaiss migmatítico

LITOLÓGIA
CLASSE
Metamórfica: met. regional
Amostrado

UNIDADE ESTRAT.	Complexo Amparo
-----------------	-----------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
23					

NR
337

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC-45/297,6E-7.461,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Ribeirão dos Pinheiros - mun. de Valinhos (SP)
	RELEVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Reflorestamento a eucalipto
	SOLO:	Arenoso, castanho-amarelado

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	N10E;70NW
	ATIT. DO LIM.	
	OUTROS:	

Rochas catacladas e milonitizadas e gnaisses migmatíticos orientados quase norte-sul, com fortes mergulhos para oeste.

ROCHA
Migmatitos e cataclasitos

LITOLÓGIA
CLASSE
Metamórfica: met. dinâmico

UNIDADE ESTRAT.	
-----------------	--



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-306

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						338

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/297,6E-7.458,2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Valinhos a Itatiba, 2 km a leste de Valinhos (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucaliptos

SOLO: Argiloso, vermelho-vinho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20E;70NW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito e milonito-xisto(?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. regional
e dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de rochas milonitizadas, provavelmente migmatitos, orientados entre N-S e N20E, com mergulhos médios a fortes para noroeste. O conjunto apresenta-se bastante xistoso.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
23						339

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/305,8E-7.455,7N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. São Miguel - mun. de Itatiba (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, rosa-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20-40E;SE

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Gnaisse migmatítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas bastante quartzosas, com alguns porfiroblastos de feldspatos. Ocorrem ainda, nas proximidades, granada-biotita-xistos pouco feldspatizados, orientados para nordeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						376

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710	MC-45/294,4E-7.466,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Colégio Notre Dame - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, castanho-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam, regionalmente, rochas bem estruturadas, que ora se assemelham mais a migmatitos granitoides, ora a migmatitos heterogêneos. No local temos um epibolito embrechítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-307

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NE
377

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640	MC-45/290,8E-7.472,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Trevo D. Pedro I - SP-340 (saída de Campinas para Jaguariúna) - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Culturas diversas

SOLO: Arenoso, castanho claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ritmitos de natureza siltico-argilosa e sedimentos argilo-arenosos, capeados por areias da Formação Rio Claro. O pacote, de pelo menos 10m, cobre rochas do cristalino, de natureza migmatítica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

LITOLÓGIA

ROCHA Ritmito siltico-argiloso

CLASSE Sedimentar clástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NE
378

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920	MC-45/322,2E-7.462,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra de Santa Clara - mun. de Itatiba (SP)

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Domina, regionalmente, migmatito granitóide, ora mostrando-se do tipo embrechítico, ora salientando caracteres granulíticos. Ocorrem, outrossim, termos mais estruturados (biotita-gnaisse).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito granitóide

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NE
379

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC-45/322,7E-7.470,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Batista (Bairro do Passa Três) - Divisa mun. Bragança Paulista - Morungaba (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, castanho-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Localmente ocorre granito porfiróide com estrutura de fluxo (pouca) e cuja matriz lembra rocha da família dos granodioritos. Faz parte do conjunto de migmatitos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito granitóide

CLASSE Plutônica ácida



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-308

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30					IAD 836	380

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC-45/335,2E-7.474,1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Rio Abaixo - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata

SOLO: Argilo-arenoso vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam migmatitos heterogêneos, com níveis granitoides e outros gnáissicos de granulação fina, apresentando o conjunto boa estruturação, com suave caimento para sudeste. Notam-se núcleos de paleosoma básico e de rocha intermediária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

ROCHA

Milonito-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. dinâmico

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						381

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC-45/336,4E-7.478,2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Boavas - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso castanho-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam migmatitos e gnaisses, estes denotando certo caráter granulítico. Localmente ocorre rocha de granulação grosseira, melanocrática, muito densa, provavelmente um dique de rocha básica.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Básica fanerítica (gabro?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática básica

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						382

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940	MC-45/335,8E-7.484,2N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Cabeceirinha - mun. de Pinhalzinho (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso castanho-acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam rochas gnáissicas de granulação grosseira até fina, quase sempre com evidências de cataclase. Neste local ocorrem charnoquitos, também gnaisificados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

ROCHA

Charnoquito gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:
met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-309

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						386

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/344, 1E-7.501, 1N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Socorro (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho a rosado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem rochas gnáissicas de granulação média a fina e caracteres granulíticos, com nítido sistema de fraturas nordeste e noroeste e faixas miloníticas ao longo deste último. Charnoquitos também são tão presentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Socorro

ROCHA

Gnaisse granulítico e charnoquítico gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						387

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/344, 1E-7.505, 7N	237	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lavras de Baixo - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso roxo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N45E;SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses, com ou sem hornblenda. Intercalações de corpos básicos também estão presentes. Localmente temos lente de gnaisse altamente granatífero (gondito), orientada N45E/subvertical para sudeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Gondito (?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30					IAD 837	388

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC-45/345, 6E-7.509, 0N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Gardinha - norte de Lavras de Baixo - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso, róseo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E; 70SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisse de granulação fina a média, com pequenas intercalações anfibolíticas, estando o conjunto orientado a nordeste com caimentos médios e fortes para sudeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Biotita-gnaisse e anfibólio-piroxenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e magmática básica metamorfizada

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-310

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 389
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 800	LOCALIZAÇÃO MC-45/341, 2E-7.502, 0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fonte da Pompéia - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Espigão orientado a nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA "Quartzito" milonítico

CLASSE Metamórfica: met. dinâmico

DADOS GEOLÓGICOS

Nascente de água em rocha quartzo-milonítica. A rocha apresenta textura sacaróide e pontuações de cor lilás (granadas?). O "quartzito" encaixa-se em gnaisses também cataclásticos e com níveis filoníticos.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 390
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 920	LOCALIZAÇÃO MC-45/338, 7E-7.492, 8N.	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Barão de Ibitinga - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Espigão orientado a nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E; vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA Quartzo-milonito-xisto, filonito e cataclasito básico

CLASSE Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Espesso pacote de rochas miloníticas. Quartzo-milonito-xistos e filonitos orientados a nordeste e com intenso fraturamento noroeste. Termos de composição mais básica acham-se intercalados, também apresentando cataclase.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 391
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1.000	LOCALIZAÇÃO MC-45/333, 9E-7.494, 1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Brazinho - mun. de Socorro (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E; 30SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA Granada-biotita-gnaisse

CLASSE Metamórfica: met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de granulação média, rica em pequenos cristais de granada. Apresenta migmatização incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-311

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
30					IAD 392	392

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
960	MC-45/336, 7E-7.496, 3N		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Bairro do Sertãozinho - mun. de Socorro (SP)
	RELÉVO:	Acidentado (cristas orientadas a nordeste)
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo
	SOLO:	Argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS	Pequena lente de rocha escura, muito rica em granada, encaixada em hornblenda-biotita-gnaisses. Pequenos corpos anfibolíticos associam-se também a essa rocha.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLÓGIA	ROCHA	Calcofels
	CLASSE	Metamórfica: met. regional
		Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
30						393

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC-45/336, 1E-7.498, 7N		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Faz. da Ventania - mun. de Socorro (SP)
	RELÉVO:	Acidentado
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo
	SOLO:	Argilo-arenoso, castanho avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS	Gnaisses de granulação média a fina, de cor cinza esverdeada, lembrando rocha calcossilicatada.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLÓGIA	ROCHA	Biotita-gnaisse (calcossilicático?)
	CLASSE	Metamórfica: met. regional
		Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
30					SP-38	394

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/334, 7E-7.500, 5N		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Córrego Fundo - mun. de Socorro (SP)
	RELÉVO:	Cristas orientadas a nordeste
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo
	SOLO:	Argilo-arenoso, castanho

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----
	ATIT. DA XIST.	N30E; 30SE
	ATIT. DO LIN.	-----
	OUTROS:	-----

DADOS GEOLÓGICOS	As rochas ocorrentes são hornblenda-biotita-gnaisses de granulação média a grossa e cor cinza esverdeada.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

LITOLÓGIA	ROCHA	Tremolita-actinolita-biotita-gnaisse
	CLASSE	Metamórfica: met. regional
		Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-312

PREF. LC C/G. 1182

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAE 526 SP 136, 137	NR 395
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------------------	--------

ALTIT. 980	LOCALIZAÇÃO MC-45/324, 4E-7.498, 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra Negra (SP)

RELÉVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso róseo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E:50SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de granulação média, bastante homogênea e pobre em máficos. Em alguns locais a rocha apresenta-se com feições granulíticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Gnaisse leucocrático

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 396
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1.000	LOCALIZAÇÃO MC-45/323, 0E-7.496, 4N.	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-360, Bairro das Posses - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho rosado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno corpo de granito pórfito encaixado em migmatitos heterogêneos de estrutura dobrada. Xenólitos de rocha básica ocorrem dentro do granito pórfito.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Granito pórfito

CLASSE

Magmática ácida

Amostrado

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 397
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 940	LOCALIZAÇÃO MC-45/32.1, 5E-7.494, 5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-360, 500 m ao norte da faz. das Palmeiras - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem migmatitos heterogêneos de estrutura dobrada. O neossoma é róseo e o "paleossoma" é um gnaisse cinza claro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Migmatito com estrutura dobrada

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-313

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						398
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
780	MC-45/324, 8E-7.488, 6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro das Três Pontes - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Litossolo rosado					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrem migmatitos heterogêneos com abundante paleossoma básico. O neossoma é claro. A estrutura é dobrada. Próximo ao local ocorrem milonitos e cataclásitos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLOGIA	ROCHA Migmatito com estrutura dobrada					
	CLASSE Metamórfica: met. regional					
						Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						399
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
760	MC-45/327, 1E-7.489, 9N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Monte Alegre do Sul (SP)					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Litossolo cinza claro					
DADOS GEOLÓGICOS	Espesso pacote de rochas miloníticas, orientadas a nordeste, com mergulho médio a forte para sudeste. A parte central do pacote é ocupada por rochas bastante quartzosas e nas bordas ocorrem rochas básicas xistificadas.					
	UNIDADE ESTRAT.					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. N20E; SE					
LITOLOGIA	ROCHA "Quartzito" milonítico					
	CLASSE Metamórfica: met. dinâmico					
						Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						400
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
780	MC-45/326, 8E-7.485, 6N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro dos Limas - mun. de Monte Alegre do Sul (SP)					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Litossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito equigranular grosseiro de cor cinza escura (400-A). Ocorre também nas imediações rocha afanítica de cor cinza (400-B), provavelmente um milonito.					
	UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLOGIA	ROCHA Granito equigranular e milonito					
	CLASSE Plutônica ácida e metamórfica: met. dinâmico					
						Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-314

PREP. LC C/C. 1182

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 401
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 640	LOCALIZAÇÃO MC-45/304,7E-7.488,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Teresa - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura de café

SOLO: Latossolo arenoso e cor castanha

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30W; 50SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Granada-biotita-gnaiss e migmatito com estrutura bandeada

CLASSE: Metamórfica: met. regional

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas de granulação fina a grossa e com pequenos cristais de granada. A cor da rocha é cinza-esverdeada, lembrando rocha calcossilicática. Nas imediações ocorre também migmatito com paleossoma anfibolítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 402
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 740	LOCALIZAÇÃO MC-45/311,1E-7.482,1N.	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a sudoeste da faz. Santa Cruz - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argiloso vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N10E; 55NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Anfibolito (?)

CLASSE: Magmática básica metamorfizada

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas anfibolíticas pouco afetadas por migmatização. Esse nível de anfibolito possui pelo menos 150m de espessura e associa-se a gnaisses quartzosos de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 30	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 403
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 780	LOCALIZAÇÃO MC-45/313,8E-7.480,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a sudeste da faz. São João Batista - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo arenoso, rosado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E; 60SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Granito equigranular grosseiro e migmatito bandeado

CLASSE: Plutônica ácida e metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato do granito de Morungaba com os migmatitos regionais. Ocorre muita milonitização e caclase. Temos grandes encraves de migmatito, dentro do granito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-315

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NR 404

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.040	MC-45/313,0E-7.477,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Carolina - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo arenoso cinza claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem vários tipos de rochas graníticas, dominando os porfiróides, com matriz grosseira. No local ocorre granito equigranular grosseiro, cinza-rosado.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

LITOLOGIA

ROCHA Granito cinza-rosado

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NR 405

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/315,6E-7.474,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. São José - mun. de Amparo (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de cor rosada, granulação grosseira, rica em ferro-magnesianos, provavelmente hornblenda. Apresenta-se parcialmente orientada e são comuns grandes xenólitos de migmatito.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

LITOLOGIA

ROCHA Granito róseo

CLASSE Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NR 406

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660	MC-45/302,1E-7.476,4N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Pedreira a Sousas, 2 km a noroeste da faz. Iracema - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Arenoso, castanho amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30E; subv. NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, de granulação fina, apresentando veios claros de composição quartzosa. Ocorrem nas imediações milonitos gnáissicos e migmatitos de paleosoma anfibolítico.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLOGIA

ROCHA Milonito gnáissico

CLASSE Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-316

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 30 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 407

ALTIT. 640 LOCALIZAÇÃO MC-45/298, 1E-7.476, 8N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: 1 km a sudoeste da faz. Espírito Santo - mun. de Campinas (SP)
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata ciliar
 SOLO: Argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Regionalmente ocorrem biotita-gnaisses com bandas feldspáticas de cor rósea. Localmente ocorre granito róseo, tipo alaskito, contendo magnetita.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA
 ROCHA Granito róseo
 CLASSE Plutônica ácida
 Amostrado

CADERN. 30 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 408

ALTIT. 620 LOCALIZAÇÃO MC-45/295, 5E-7.476, 9N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: 1,5 km a noroeste da faz. do Atibaia - mun. de Campinas (SP)
 RELÉVO: Colinoso suave
 VEGETAÇÃO: Cultura de cana
 SOLO: Arenoso castanho claro

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Ocorrem esparsos matações de granito porfiroblástico. No local temos hornblenda-biotita-gnaisse porfiroblástico e charnoquito porfiroblástico.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA
 ROCHA Hornblenda-biotita-gnaisse e charnoquito
 CLASSE Metamórfica: met. regional
 Amostrado

CADERN. 30 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 409

ALTIT. 640 LOCALIZAÇÃO MC-45/292, 3E-7.475, 9N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Faz. Santa Teresinha - mun. de Campinas (SP)
 RELÉVO: Colinoso suave
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Arenoso cinzento amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Migmatito heterogêneo de paleossoma granulítico, migmatito granitóide e granodiorito gnáissico.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

LITOLÓGICA
 ROCHA Migmatito granitóide
 CLASSE Plutônica ácida
 Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-317

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						410

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC-45/286, 3E-7.454, 9N	371	

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro Três Vendas (Pedreira Pedrália) - mun. de Campinas (SP)
 RELÉVO: Colinoso suave
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
 Migmatito de paleossoma básico e charnoquítico; pequenos corpos de anfibólio-gnaiss e rochas cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

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

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Hornblenda-biotita-gnaiss
 CLASSE
 Metamórfica: met. regional
 Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						411

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC-45/294, 7E-7.456, 6N		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Perímetro urbano de Valinhos (SP)
 RELÉVO: Colinoso suave
 VEGETAÇÃO: Área urbana
 SOLO: Argilo-arenoso, castanho claro

DADOS GEOLÓGICOS
 Intercalação de rochas bastante foliadas, de composição tanto básica como granítica, muito bem estruturadas a nordeste, possivelmente por eventos de cataclase.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLÓGICA
 ROCHA
 -Milonito (?) e gnaiss xistoso
 CLASSE
 Metamórfica: met. dinâmico
 Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
30						412

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780	MC-45/291, 4E-7.461, 8N		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Saída de Campinas para Valinhos (SP)
 RELÉVO: Colinoso suave
 VEGETAÇÃO: Área urbana
 SOLO: Arenoso, castanho

DADOS GEOLÓGICOS
 Granada-biotita-gnaiss porfiroblástico, ocorrendo também rocha anfibolítica de granulação média a fina. O granada-biotita-gnaiss é semelhante ao descrito em LC-376 (epibolito embrechítico).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

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

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Granada-biotita-gnaiss porfiroblástico
 CLASSE
 Plutônica ácida
 Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-318

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
30						413

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC-45/290,6E-7.476,8N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão das Anhumas - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Área urbana

SOLO: Argilo-arenoso vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20E; vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Hornblenda-biotita-gnaïsse (de alto grau?), de grã fina, associado a termos petrográficos de composição mais básica, ocorrendo muito bem estruturados para nordeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Hornblenda-biotita-gnaïsse (de alto grau?)

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
30					SP 138	414

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC-45/298,0E-7.484,5N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz. Morro Verde - mun. de Jaguariúna (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem vários tipos petrográficos pertencentes ao maciço de Jaguariúna: granito porfiroblástico gnáissico; granulito gnáissico de grã fina a média; migmatito granitóide; hornblenda-granito gnáissico e granito eqüigranular fino.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granito gnáissico, granulito e migmatito granitóide.

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
30					SP-139	415

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580	MC-45/293,3E-7.483,9N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz. Atibaia - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas granito-gnáissicas diversas, de grã média a grossa. Localmente ocorre granito eqüigranular fino, de cor cinza.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Granito gnáissico

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-319

PREF. LC

C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NS
416

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
665	MC-45/292, 4E-7.480, 3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-340 (trevo para o haras do Jôquei Clube)
 - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Argilo-arenoso castanho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos, estruturados para nordeste, observando-se bandeamento decimétrico, com desenvolvimento de porfiroblastos; brechas e milonitos. Diabásio corta a rocha e extravaza na superfície.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito bandeado e cataclasito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					

NS
417

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC-45/295, 4E-7.472, 7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estação de Pedro Américo - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo, eucaliptal e canavial

SOLO: Argilo-arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss de grã média, de provável origem milonítica. Ocorrem pequenas bandas com feldspatos oclares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

ROCHA

Biotita-gnaiss (milonito?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
30					IAE 550

NS
418

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC-45/303, 7E-7.494, 6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Barreiro - mun. de Santo Antônio da Posse (SP)

RELÉVO: Pequenas cristas orientadas para NNE

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura de cana-de-açúcar

SOLO: Argiloso vermelho (úmido)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses leucocráticos, com ou sem granada, parcialmente injetados por neossoma róseo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Granada-leptito (migmatito)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-320

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
36						419

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710	MC-45/310,0E-7.546,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. do Córrego da Onça - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo, de grã grosseira, com pouca biotita. Alguns feldspatos são de cor cinza-esverdeada. Há intensa desagregação, fornecendo abundante material arenoso grosseiro.

LITOLÓGICA

ROCHA
Granito róseo (migmatito granitóide)

CLASSE
Plutônica ácida

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
36						420

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820	MC-45/316,9E-7.544,0N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Trevo Pinhal-Mogi-Guaçu (SP-342) - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Eucalipto

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Milonitos e cataclasitos ocorrem associados aos migmatitos regionais. A foliação assume valores muito variáveis, dificultando melhores inferências.

LITOLÓGICA

ROCHA
Cataclasitos e migmatitos

CLASSE
Metamórfica: met. regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
36					IAE 527	421

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800	MC-45/314,4E-7.539,4N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-342, 1 km após a Escola Estadual Mota Pais - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e capões de mata

SOLO: Latossolo castanho-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60W; SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisses xistosos, pouco migmatizados, orientados para noroeste. Corta-os pequeno dique de diabásio este-nordeste, vertical.

LITOLÓGICA

ROCHA
Piroxênio-microclina-biotita-gnaissese

CLASSE
Metamórfica: met. regional

Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-321

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
36					

NR
422

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC-45/311, 0E-7.536, 6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-342, a 500 m da divisa Pinhal-Mogi-Guaçu - mun. de Mogi-Guaçu (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso castanho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60W; NE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide com frequentes restos de paleossoma (biotita-gnaiss de grã fina). Migmatização concordante com a foliação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLOGIA

CLASSE

Plutônica ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
36					

NR
423

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC-45/298, 4E-7.523, 6N	292	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Preto; Jazida de tilito preto, de propriedade da Cerâmica Martini - mun. de Mogi-Guaçu (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-siltoso, castanho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Jazida de tilito cuja matriz é um siltito argiloso preto e os seixos, tanto de diabásio como de rochas graníticas, atingem dimensões bastante variáveis.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Tilito

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
36					

NR
424

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660	MC-45/301, 6E-7.511, 4N	367	

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira D'Ávila Ltda., faz. do Portão Queimado - mun. de Mogi-Mirim (SP)

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Cultura de cana

SOLO: Argiloso vermelho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Soleira de diabásio, constituindo pequena colina. No leito de uma drenagem que corta esse diabásio, afloram granitos porfiroblásticos. O diabásio deve ser espesso (cerca de 60 m).

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Diabásio

LITOLOGIA

CLASSE

Magmática básica efusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-322

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
36						425

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
690	MC-45/305,6E-7.509,2N	7	

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada intermunicipal de Mogi Mirim a Amparo, próximo ao rio Mogi Mirim (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de laranja

SOLO: Latossolo castanho claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50E;SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-quartzo-xisto milonítico, idêntico ao encontrado e descrito em LC-94, aqui orientado entre N30E e N60E, com fortes mergulhos para sudeste.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

"Muscovita-quartzo-xisto" milonítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
36						426

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC-45/307,8E-7.507,3N	349	

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda São João - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Pequenas cristas orientadas para nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pegmatitos bastante cisalhados, fornecendo material caulínico. As encaixantes são biotita-gnaisses finos, às vezes xistosos. Nos migmatitos ocorre fraturamento N40-60W;SW.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Feldspato caulinizado

LITOLÓGIA

CLASSE

Pegmatítica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
36						427

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC-45/306,8E-7.504,5N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda São Paulino - mun. de Santo Antônio da Posse (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo cinza avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Campo de matações de migmatito bandeado (epibolito) localmente dobrado. Os matações são placoidais e orientam-se segundo N35E;65NW.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica met. regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-323

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

36 [] [] [] [] []

NE 428

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

640 MC-45/310,8E-7.524,8N [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Cruz - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Suave, com pequenos morros salientes

VEGETAÇÃO: Campo sujo e matas ciliares

SOLO: Argiloso, vermelho e castanho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N40E;vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Área de pouco afloramento, em virtude de espessa cobertura de solo coluvionar. Localmente temos pequeno afloramento de muscovita-quartzo-milonito-xisto, intercalado em biotita-gnaïsse de grã fina.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-quartzo-milonito-xisto

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico

Amostrado

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

36 [] [] [] [] [] IAE528 e 532

NE 429

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

820 MC-45/320,5E-7.528,8N [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Quatro Ramos - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Morraria suave

VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto

SOLO: Arenoso cinza esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcossiano, metarcósio conglomerático e conglomerado brechóide, estes contendo tanto seixos arredondados, como fragmentos angulosos de gnaïsses e quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Eleutério

LITOLÓGICA

ROCHA

Metarenito lito feldspático e brechóide

CLASSE

Sedimentar clástica epimetamorfizada

Amostrado

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

36 [] [] [] [] [] SP-39

NE 430

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

740 MC-45/327;1E-7.531,6N [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha de Sapucaí a Jacutinga, leito do ribeirão do Sapucaí - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Morraria suave e cristas nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso castanho avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E;60NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaïsse porfiroblástico de matriz milonítica. O feldspato ocorre na forma de "caroços", que devem corresponder a antigos augen.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaïsse-blastomilonítico e granada-biotita-gnaïsse

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico e regional

Amostrado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-324

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
36						431

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC-45/326,6E-7.527,0N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso bruno-rosado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N30W; subv. SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Gnaiss arcossiano e biotita-gnaiss xistoso

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de rochas gnáissicas, arcossianas e biotita-xistos, com segregação de quartzo. No gnaiss o quartzo segrega-se em fitas, lembrando milonitização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
36					IAE529-530-531	432

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC-45/329,1E-7.525,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Velha, margem do rio Eleutério - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Morraria suave e cristas nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Castanho acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. NS; vertical

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Mármore, piroxênio-biotita-gnaiss e milonito-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem regionalmente gnaisses quartzosos, com muita ou pouca biotita e intercalações menores de biotita-xisto. Localmente temos pequena lente de calcário cinza de grã média e rocha milonítica contendo carbonato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
36						433

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900	MC-45/332,8E-7.526,5N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Barão Ataliba Nogueira a Jacutinga, sudeste da faz. da Mata - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Morraria suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo, eucaliptal e cafezal

SOLO: Castanho acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos de paleossoma xistoso e gnáissico (ã biotita), bastante feldspatizados. As atitudes são variadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC	C/C. 1182
-------------	--------------

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 434
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT. 900	LOCALIZAÇÃO MC-45/338,5E-7.537,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km a sudeste da faz. de José Bartolomeu - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Pequenas cristas ENE

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas de grã média a fina, pouco migmatizadas, orientadas entre N70E e W-E, com mergulhos fortes para sudeste. Os níveis mais quartzosos constituem finas cristas, salientes na topografia.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E; 60SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Gnaisse quartzoso fino

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 435
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT. 980	LOCALIZAÇÃO MC-45/339,5E-7.528,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a sudoeste da faz. do Eliseu - mun. de Jacutinga (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capão de mata

SOLO: Arenoso castanho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse migmatítico de grã grosseira e migmatito com paleossoma de biotita-gnaisse; rochas básicas xistificadas e migmatitos granitóides dos termos mais foliados orientam-se N50E, com fortes mergulhos para sudeste.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50E; subv. SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Gnaisse migmatítico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 436
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT. 800	LOCALIZAÇÃO MC-45/338,4E-7.524,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
---------------	--------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pequena corredeira do rio Eleutério, próximo à faz. do Perobal, divisa do mun. de Jacutinga - Monte São (MG)

RELÉVO: Morraria suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso, castanho-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos, bandeados, localmente dobrados e estruturados próximo a E-W. Atitudes com essa tendência vinham sendo observadas desde o ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70W; SW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-326

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAE 551 SP-40	NE 437
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------------	--------

ALTIT. 1.060	LOCALIZAÇÃO MC-45/328, 3E-7.517, 6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a sul da faz. da Furna da Canastra - mun. de Itapira (SP)

RELÉVO: Espigão orientado para norte

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Granulito gnáissico fino, cataclasito e milonito-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. regional e dinâmico

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito homogêneo, tipo embrechítico, rochas granitóides de grã fina. Em maior ou menor grau, o conjunto apresenta-se cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 438
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 920	LOCALIZAÇÃO MC-45/320, 8E-7.544, 1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Saída de Pinhal para Albertina - mun. de Pinhal (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área urbana

SOLO: Arenoso rosado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Granito porfiroblástico e migmatito granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem migmatitos granitóides, granitos porfiroblásticos e granitos cinza, de grã média, parcialmente orientados e de provável origem granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 439
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 1.100	LOCALIZAÇÃO MC-45/329, 0E-7.542, 7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda das Palmeiras - mun. de Albertina (MG)

RELÉVO: Serrania

VEGETAÇÃO: Mata ciliar e campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Migmatito granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Plutônica ácida

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito granitóide cujo paleossoma é um biotita-gnaisse de grã média e fina. O neossoma é granítico, grosseiro, formando um bandeamento decimétrico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-327

PREF. LC C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
36					IAE 553	440

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.280.	MC-45/329,9E-7.540,2N		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: 1,5 km ao norte da faz. Sete de Abril - mun. de Jacutinga (MG)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Campo limpo
 SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Granito cinza claro, eqüigranular, de grã média, bastante homogêneo. Mais adiante encontramos associação com granitos porfiroblásticos.

ROCHA
 Granito eqüigranular cinza (cataclasado)

LITOLÓGIA
 CLASSE
 Plutônica ácida

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
36						441

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1.000	MC-45/332,7E-7.518,1N		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Serra dos Coutos, divisa São Paulo - Minas Gerais - mun. de Itapira e Monte Sião
 RELÉVO: Morraria com vales abruptos
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Arenoso, vermelho vinho

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. N50E; NW
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Quartzo-milonito, milonito-xisto e rochas associadas. Na região ocorrem migmatitos heterogêneos de paleossoma biotita-gnáissico. Os milonitos orientam-se a nordeste.

ROCHA
 Quartzo-milonito, milonito-xisto e migmatito bandeado

LITOLÓGIA
 CLASSE
 Metamórfica: met. dinâmico e regional
 Amostrado

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapira

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
36						442

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700	MC-45/329,3E-7.513,3N		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Ribeirão das Águas Quentes - mun. de Águas de Lindóia (SP)
 RELÉVO: Serrania
 VEGETAÇÃO: Matas ciliares
 SOLO: Arenoso, cinza amarelado

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. N40W; SW
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Migmatitos heterogêneos de estrutura bandeada, localmente dobrada, representando-se tanto termos biotita-gnáissicos finos como aplíticos de grã média a grossa.

ROCHA
 Migmatito bandeado

LITOLÓGIA
 CLASSE
 Metamórfica: met. regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-328

PREF. LC C/C. 1182

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 443
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 880	LOCALIZAÇÃO MC-45/330,8E-7.501,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra de Baixo - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Serranja

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20E; vert.

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de provável matriz milonítica. Os feldspatos são mais ou menos esféricos, lembrando antigos *augen*.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Gnaiss milonítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica met. regional

Amostrado

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAE 552	NR 444
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	--------

ALTIT. 740	LOCALIZAÇÃO MC-45/326,0E-7.505,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sant'Ana, Tabaranas de Baixo - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Espigões orientados a nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso cinza acastanhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Dominam migmatitos heterogêneos de paleossoma básico. Localmente temos milonito-xisto orientado N20E;SE, envolvendo termos granatíferos. Parece também haver um outro sistema de falhas N50W;NE, desenvolvendo boa foliação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Milonito-xisto, migmatito bandeado e biotita-leptito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico e regional

CADERN. 36	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 445
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT. 780	LOCALIZAÇÃO MC-45/326,5E-7.507,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Tabaranas de Cima - mun. de Serra Negra (SP)

RELÉVO: Espigões orientados a nordeste

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata

SOLO: Arenoso cinza acastanhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N20E; NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Continuamos em domínio de migmatitos heterogêneos bandeados. Aqui ocorre abundante paleossoma básico xistificado, com segregação de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

ROCHA

Migmatito bandeado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met. dinâmico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-329

PREP. LK C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
15						01
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
610	MC.45/302,5E-7.483,8N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: 3 km a oeste do centro de Pedreira (SP)					
	RELÉVO: Vale do rio, com planície aluvial					
	VEGETAÇÃO: Campo					
	SOLO: Latossolo vermelho-amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito aflorando em matacões angulares a sub-angulares, de cor clara (cinza), devendo-se destacar a quase ausência de máficos. A granulação é média a grossa. 400 m adiante a rocha é foliada e semelhante à do ponto LC-76.					
	UNIDADE ESTRAT.					
						TECTÔNICA
						ATIT. DA CAM. N20E;65NW
						ATIT. DA XIST. (cataclase)
						ATIT. DO LIN.
						OUTROS:
						ROCHA
						Granito cataclásico
						LITOLÓGICA
						CLASSE
						Plutônica ácida Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
15					IAC 707,708	02
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
600	MC.45/300,8E-7.483,3N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: 5 km a oeste do centro de Pedreira (SP)					
	RELÉVO: Colinas de perfis suaves					
	VEGETAÇÃO: Campo, cultura e resto de mata					
	SOLO: Latossolo vermelho-amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	No leito do rio aflora rocha gnáissica, foliada, bandeada, com leitões róseos (feldspato) e de cor cinza (biotita + feldspato + quartzo, etc.), junto com rochas catacladas (milonito, ultramilonito e brecha) e um possível dique de diabásio.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
						TECTÔNICA
						ATIT. DA CAM. EW;fraco p.S
						ATIT. DA XIST.
						ATIT. DO LIN. N55E;70SE (cataclase) e N30W;
						OUTROS: subv.NE (dique)
						ROCHA
						Hornblenda-biotita-gnaiss com cataclase, milonito-xisto e cataclasito.
						LITOLÓGICA
						CLASSE
						Metamórfica: met.regional e dinâmico Amostrado

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
15						03
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
700	MC.45/297,9E-7.480,7N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Fazenda das Sete Quedas - mun. de Campinas (SP)					
	RELÉVO: Colinas suaves					
	VEGETAÇÃO: Campo e cultura					
	SOLO: Predominantemente latossolo vermelho e vermelho-amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Blocos sub-arredondados de rocha gnáissica, com porfiroblastos de feldspato róseo, trama de granulação média, orientada e composta de biotita, quartzo e feldspato.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha					
						TECTÔNICA
						ATIT. DA CAM. NS; 70W
						ATIT. DA XIST.
						ATIT. DO LIN.
						OUTROS:
						ROCHA
						Biotita-gnaiss
						LITOLÓGICA
						CLASSE
						Metamórfica: met.regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-330

PREF. LK C/C. 1182

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. IAC 709	NR 04
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------	-------

ALTIT. 620	LOCALIZAÇÃO MC.45/305,0E-7.478,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Usina Hidrelétrica do Macaco Branco, rio Jaguari - mun de Pedreira (SP)

RELÉVO: Vaje do rio Jaguari, em forma de V

VEGETAÇÃO: Campo e alguma mata rala

SOLO: Latossolo vermelho e litossolo cinza

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Epidiorito

CLASSE

Metamórfica: met.regional Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante quebrada, de cor cinza esverdeada, salientando-se a presença de pirobólio bem cristalizado e homogeneamente distribuído na rocha. São observados ainda leitos quartzo-feldspáticos concordantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 05
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 700	LOCALIZAÇÃO MC.45/307,1E-7.475,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Usina Hidrelétrica de Jaguari - mun. de Pedreira (SP)

RELÉVO: Acidentado, com vales em V e vertentes abruptas

VEGETAÇÃO: Campo e capões de mata

SOLO: Litossolo e latossolo vermelho argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito porfiróide

CLASSE

Plutônica ácida Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, na qual observam-se pórrios de feldspato de cor róseo clara (0,5 a 2 cm), com matriz cinza, formada de quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 06
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 720	LOCALIZAÇÃO MC.45/301,4E-7.471,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 4 km a nordeste de Sousas - mun. de Campinas (SP)

RELÉVO: Colinoso e acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo e latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito e quartzo-milonito

CLASSE

Plutônica ácida e met.dinâmico Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, granulação média, equigranular, incluindo corpos mais escuros de granitóide bastante biotítico. No leito do ribeirão verificaram-se silicificações, bem como quebraimento da rocha. Em direção a Sousas a rocha torna-se intensamente tectonizada.

UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-331

PREF. LK C/G. 1182

CADERN. 15 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 07

ALTIT. 730 LOCALIZAÇÃO MC.45/306,7E-7.462,3N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: SP-65, próximo à faz. Atibainha - mun. de Campinas (SP)
 RELÉVO: Suaves colinas
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Xenólitos de augen-gnaiss (granito Jaguariúna) dentro de uma massa granítica de coloração cinza clara, composta essencialmente de quartzo e feldspato caulinizado, com pequena quantidade de máficos.
 UNIDADE ESTRAT. Maciço Granítico de Morungaba

ROCHA
 Granito
 LITOLOGIA
 CLASSE
 Plutônica ácida

CADERN. 15 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 09

ALTIT. 760 LOCALIZAÇÃO MC.45/309,1E-7.564,6N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: SP-344, 500 m após córrego do Campo Triste - mun. de São João da Boa Vista (SP)
 RELÉVO: Suaves colinas
 VEGETAÇÃO: Cultura
 SOLO: Latossolo vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Pequena cobertura de argilito vermelho, finamente laminado, fraturado e com mergulho para sudeste, sobre rochas migmatíticas.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha

ROCHA
 Argilito e migmatito heterogêneo
 LITOLOGIA
 CLASSE
 Sedimentar clástica e Metamórfica: met.regional

CADERN. 15 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 10

ALTIT. 740 LOCALIZAÇÃO MC.45/304,1E-7.562,6N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: SP-344, próximo ao córrego da Laje ou do Embiruçu - mun. de Aguaí (SP)
 RELÉVO: Colinas suaves
 VEGETAÇÃO: Cultura
 SOLO: Latossolo vermelho-arroxeadado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Arenito fino, de cor vermelho-arroxeadado, alterado, friável, com alguns restos de matéria orgânica não mostrando acamamento nítido. Também aflora (500 m) diabásio inalterado.
 UNIDADE ESTRAT.

ROCHA
 Arenito e diabásio
 LITOLOGIA
 CLASSE
 Sedimentar clástica e Magmática básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-332

PREF. LK C/C. 1182

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 11
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 680	LOCALIZAÇÃO MC.45/299,7E-7.560,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-344, próximo à entrada para Aguaí - mun. de Aguaí (SP)

RELÉVO: Colinas suaves, com topos aplainados

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Arenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar clástica

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, de cor vermelho-amarelada, acamado, algo friável com abundantes restos vegetais.

UNIDADE ESTRAT. Formação Rio Claro (Grupo Itararé Indiviso)

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 12
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 680	LOCALIZAÇÃO MC.45/295,4E-7.557,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao trevo Aguaí-Piraçununga, na SP-344 - mun. de Aguaí (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura e campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Arenito e conglomerado

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos compostos por um arenito fino, acamado, levemente mergulhante, sobreposto ao qual ocorre um conglomerado, com seixos finos e estratificado, e um arenito com seixos maiores (10 cm), erraticamente distribuídos. Possível cobertura de sedimentos Rio Claro (3 m).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso.

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 13
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 620	LOCALIZAÇÃO MC.45/298,4E-7.528,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Corte novo da estrada de ferro, na SP-340, próximo a Mogi-Guaçu (SP)

RELÉVO: Suaves colinas, com topos aplainados

VEGETAÇÃO: Eucalipto

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo espesso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Arenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar clástica

DADOS GEOLÓGICOS

No corte da ferrovia aflora um arenito quase de composto, de cor vermelho-amarronzada, contendo fragmentos vegetais (carvão) de até 1 cm de diâmetro. A granulação é fina a média e a seleção é má na fração grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Formação Rio Claro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-333

PREF. LK C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
590	MC.45/294,4E-7.494,5N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-340, 2 km a norte da ponte sobre o rio Camanducaia - mun.de Jaguariúna (SP)

RELÉVO: Localmente dissecado, formando anfiteatro com encostas mais acidentadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Na área rebaixada, litossolos arenosos, de cor creme-amarelada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora a seguinte seqüência: 1) arenito fino a médio, amarelo-creme, friável; 2) camada de 20 cm de conglomerado com seixos de tamanho variável; 3) arenito siltoso, também friável, junto com siltito finamente laminado. Na parte elevada, cobertura de sedimentos Rio Claro.

ROCHA

Arenitos e conglomerado

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar clástica

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15					IAC 710	15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580	MC.45/294,1E-7.493,0N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-340, próximo à ponte sobre o rio Camanducaia - mun.de Jaguariúna (SP)

RELÉVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ácida, de cor cinza rosada, composta por massa fina, que engloba abundantes cristais de quartzo e feldspato, com nítido diaclasamento horizontal, além de fraturamentos ± verticais.

ROCHA

Microbrecha - silicificada

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.dinâmico

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15						16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC.45/297,6E-7.492,7N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Guedes - mun. de Jaguariúna (SP)

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta, onde é notada alternância entre bandas de augen-gnaisse, com veios quartzo-feldspáticos concordantes.

ROCHA

Migmatito heterogêneo

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica: met.regional

UNIDADE ESTRAT. Complexo Varginha



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-334

PREF. LK

C/C. 1182

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 17
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 600	LOCALIZAÇÃO MC.45/299,2E-7.498,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Usina Maluf - mun.de Santo Antônio da Posse (SP)

RELÉVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Canavial

SOLO: Latossolo vermelho, extremamente argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA Diabásio

CLASSE Magmática básica

DADOS GEOLÓGICOS

Diabásio com alteração esferoidal típica e solo creme na base, formando *sill* em rochas sedimentares.

UNIDADE ESTRAT. _____

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 18
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 660	LOCALIZAÇÃO MC.45/302,8E-7.500,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Periferia de Santo Antônio da Posse (SP)

RELÉVO: Suaves colinas

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA Biotita-gnaïsse

CLASSE Metamórfica: met.regional

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, gnáïssica, composta de quartzo, feldspato e biotita, fundamentalmente. Na área existe espesso manto de intemperismo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Amparo

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA. _____

RELÉVO. _____

VEGETAÇÃO. _____

SOLO. _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS. _____

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-335

PREF. MR C/G. 1182

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 01
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 580	LOCALIZAÇÃO MC.45/234,8E-7.514,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. foto
------------	-----------------------------------	-----------------	--------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rodovia Rio Claro - Piracicaba, próximo de Rio Claro - mun.de Rio Claro (SP)

RELÉVO: Voçoroca

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso, amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência descrita no interior de uma voçoroca. Na seção superior ocorre arenito de cor marrom avermelhada, fino, argiloso, maciço. A seção inferior é representada por arenito varicolorido, predominantemente avermelhado, fino a médio, me nos argiloso; separando as duas seções ocorre um nível de cascalho, que passa localmente para argilito.

UNIDADE ESTRAT. Formação Rio Claro

ROCHA

Arenito com níveis de cascalho e argilito

LITOLÓGICA

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 02
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 560	LOCALIZAÇÃO MC.45/232,8E-7.520,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rodovia Washington Luís, próximo de Rio Claro - mun. de Rio Claro (SP)

RELÉVO: Suave, com pequenos vales e colinas

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso, amarelado e avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Seção representada por um conjunto de siltitos parcialmente alterados, de cor marrom avermelhada e cinza, maciços. Presença de cobertura cenozóica (Formação Rio Claro), com predominância de cascalho.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Serra Alta)

ROCHA

Siltitos, sobrepostos por cascalho

LITOLÓGICA

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 03
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 660	LOCALIZAÇÃO MC.45/227,7E-7.525,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rodovia Washington Luís - mun.de Rio Claro (SP)

RELÉVO: Pequena colina

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito marrom-avermelhado e róseo, médio a grosseiro, mal classificado, com matriz argilosa, apresentando estratificação plano-paralela e cruzada de pequeno porte. Pequena cobertura cenozóica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia

ROCHA

Arenito, localmente com níveis argilosos

LITOLÓGICA

CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-336

PREF. MR C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/224,2E-7.532,6N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rodovia Washington Luís, próximo ao rib. Boa Vista - mun. de Corumbataí (SP)

RELÉVO: Encosta de colina

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA

Arenitos sobrepostos a níveis argilosos

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Na seção superior ocorre arenito esbranquiçado e avermelhado, médio a grosseiro, quartzoso, sobrepondo-se a camadas mais argilosas, vermelhas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790	MC.45/223,3E-7.533,9N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rodovia Washington Luís, faz. Santana de Baixo - mun. de Corumbataí (SP)

RELÉVO: Encosta de colina

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA

Diabásio

CLASSE

Magmática básica

DADOS GEOLÓGICOS

Soleira de diabásio, capeando sedimentos da Formação Pirambóia, sobreposta por pequena cobertura cenozóica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810	MC.45/221,3E-7.534,9N		foto

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rodovia Washington Luís, serra dos Padres - mun. de Corumbataí (SP)

RELÉVO: Encosta de colina

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGIA

ROCHA

Arenito conglomerático

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito vermelho argiloso, localmente esbranquiçado, conglomerático, com seixos de até 2 cm de diâmetro, mostrando evidências da ação eólica. Corresponde à base da Formação Botucatu. Presença de pequena cobertura cenozóica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-337

PREF. MR C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						07
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
790	MC.45/214,9E-7.540,5N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Rodovia Washington Luís, entroncamento para Itirapina - mun. de Itirapina (SP)					
	RELÉVO: Tipo "chapadas"					
	VEGETAÇÃO: Tipo cerrado					
	SOLO: Areno-argiloso, marrom-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Cobertura cenozóica, topograficamente em nível superior à Formação Rio Claro, constituída por arenito marrom avermelhado médio, localmente grosseiro, regularmente classificado, argiloso.					
	UNIDADE ESTRAT. Cobertura Cenozóica					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----					
LITOLÓGICA ROCHA Arenito						
CLASSE Sedimentar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						08
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
840	MC.45/210,2E-7.554,5N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Próximo à faz. Itimirim, 2 km. da Rodovia Washington Luís - mun. de São Carlos (SP)					
	RELÉVO: Tipo serrote					
	VEGETAÇÃO: Cerrado, localmente pequena cultura					
	SOLO: Argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorre arenito creme esbranquiçado, silicificado, mostrando estratificação cruzada de grande porte, característica dessa unidade.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----					
LITOLÓGICA ROCHA Arenito silicificado						
CLASSE Sedimentar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						09
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
880	MC.45/205,2E-7.560,1N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Próximo ao trevo de São Carlos - mun. de São Carlos (SP)					
	RELÉVO: Pequenas colinas e vales					
	VEGETAÇÃO: Cultura e campo					
	SOLO: Argilo-arenoso					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrência de rocha avermelhada, altamente decomposta, constituída por conglomerado, com seixos de quartzo e diabásio, de até 10 cm de diâmetro imersos em matriz argilosa. Presença de cobertura cenozóica.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Bauru (?)					
	TECTÔNICA ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----					
LITOLÓGICA ROCHA Conglomerado						
CLASSE Sedimentar						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-338

PREF. MR	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT 10
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 920	LOCALIZAÇÃO MC.45/212,2E-7.559,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a afluyente do ribeirão dos Negros - mun. de São Carlos (SP)

RELEVO: Pequenas colinas e vales

VEGETAÇÃO: Campo e cerrado

SOLO: Argilo-arenoso vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGIA

ROCHA
Conglomerado

CLASSE
Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre conglomerado com seixos predominantemente de basalto, alterados, mostrando esfoliação esferoidal. O depósito apresenta estrutura "graduada", mais fino no topo, passando a grosseira na base. Esta seqüência é atribuída à base do Botucatu.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT 16
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 605	LOCALIZAÇÃO MC.45/274,1E-7.564,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à faz. do Cascalho, na estrada que leva a Piraçununga - mun. de Aguaí (SP)

RELEVO: Pequenas colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Cultura e cerrado

SOLO: Areno-argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGIA

ROCHA
Arenito e sedimentos alterados

CLASSE
Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem sedimentos areno-argilosos de coloração rósea, com alternâncias esbranquiçadas, bastante alterados. Localmente observam-se níveis de arenito fino a grosseiro, mal selecionado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT 17
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 650	LOCALIZAÇÃO MC.45/249,1E-7.560,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da cidade de Piraçununga - mun. de Piraçununga (SP)

RELEVO: Vales e pequenas colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGIA

ROCHA
Siltito, argilito e arenito

CLASSE
Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre argilito a siltito argiloso, marrom-arroxeado, mui quebradiço, laminado, com intercalações subordinadas de arenito fino, penetrado por intrusão de diabásio (já decomposto), encaixado em zona de falha separando lateralmente as Formações Corumbataí e Tatuí.

UNIDADE ESTRAT. Formações Corumbataí (Teresina) e Tatuí



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-339

PREF. 11R C/C. 1182

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 18
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 650	LOCALIZAÇÃO MC.45/253,9E-7.528,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da cidade de Araras - mun. de Araras (SP)

RELEVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito verde claro, com manchas marrom avermelhadas, fino, bem selecionado, em parte argiloso. Notam-se também nódulos de sílex e também dique de diabásio, preenchendo zona de falha e se parando as formações Tatuí e "Itararé".

UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí sup. (Palermo) e Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito e diabásio

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar e magmática básica

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 19
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 560	LOCALIZAÇÃO MC.45/228,7E-7.505,6N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à faz. Pitanga - mun. de Rio Claro (SP)

RELEVO: Encosta de colina

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Perfil ao longo da encosta, podendo-se observar as seguintes unidades do topo para a base: siltito argiloso e camadas de sílex do Irati. Siltitos cinza e arenito fino verde claro, do Tatuí sup. (Formação Palermo); siltitos avermelhados argilosos do Tatuí sup. (Rio Bonito), bancos de arenito e diamictitos da "Formação Itararé".

UNIDADE ESTRAT. Formações Irati e Tatuí e Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Siltitos, arenitos e diamictitos

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 20
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 560	LOCALIZAÇÃO MC.45/220,8E-7.500,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Localidade de Santa Luzia - mun. de Charqueada (SP)

RELEVO: Pequenas colinas e vales

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Siltico-argiloso, marrom-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre siltito marrom-arroxado, localmente esverdeado, bem estratificado, fraturado, com fraturas preenchidas por material mais resistente (sílica?) também veios e pequenas camadas de calcita, nível coquinóide de aproximadamente 5 cm de espessura. Ainda intercalações de bancos de arenito que espessam em direção à base.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Teresina)

ROCHA

Siltito e arenito

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-340

PREF. MR. C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540	MC.45/220,9E-7.498,9N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Localidade de Santa Luzia - mun.de Charqueada (SP)

RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Siltico-arenoso, marrom-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre predominantemente siltito marrom-avermelhado e esverdeado, com bancos de arenito menos espessos que os do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Teresina)

ROCHA

Siltito e arenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500	MC.45/221,4E-7.496,6N		foto

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo ao rio Corumbataí - mun.de Piracicaba (SP)

RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre siltito cinza-arroxeadado, com intercalações de arenito siltico cinza-esverdeado, com manchas avermelhadas, laminado, apresentando-se bastante fraturado, com fraturas preenchidas por calcita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Teresina)

ROCHA

Siltito e arenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
460	MC.45/224,5E-7.489,8N		foto

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Localidade de Santa Teresinha de Piracicaba - mun. de Piracicaba (SP)

RELÉVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Siltito-argiloso, arroxeadado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre siltito marrom-arroxeadado, esverdeado e cinza claro, fragmentando-se irregularmente e em fraturas conchoidais, maciço. Localmente observam-se concreções ferruginosas dentro dos níveis de siltito cinza.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Serra Alta)

ROCHA

Siltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-341

PREF. MR. C/C. 1182

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 24
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 560	LOCALIZAÇÃO MC.45/231,6E-7.508,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao córrego da Assistência - mun. de Rio Claro (SP)

RELÉVO: Encosta de escarpa

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso da cobertura cenozóica

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Perfil no vale do rio Corumbataí, observando-se siltito argiloso, com camadas de sílex do Irati; arenitos grosseiros e conglomeráticos, esverdeados da Form. Tatuí sup. (Palermo); siltitos argilosos, vermelhos, do Aquidauana e, finalmente, arenitos da "Formação Itararé".

UNIDADE ESTRAT. Formações Irati e Tatuí e Grupo Itararé Indiviso

LITOLÓGIA

ROCHA Siltitos e arenitos

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 25
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 520	LOCALIZAÇÃO MC.45/226,3E-7.507,5N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. foto
------------	-----------------------------------	-----------------	--------------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Poço Fundo - mun. de Ipeúna (SP)

RELÉVO: Vales e colinas

VEGETAÇÃO: Cultura e campo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem bancos de arenito amarelado, de granulação média, regular a bem classificado, estrutura plano-paralela, incipiente. Localmente o arenito torna-se grosseiro a conglomerático. Lateralmente passa-se para siltitos e lamitos arroxeados, provavelmente do Tatuí inferior (Rio Bonito)

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso e Fm. Tatuí inf. (Rio Bonito)

LITOLÓGIA

ROCHA Siltitos, lamitos e arenitos

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 26
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 520	LOCALIZAÇÃO MC.45/224,9E-7.505,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. foto
------------	-----------------------------------	-----------------	--------------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao ribeirão Água Vermelha - mun. de Charqueada (SP)

RELÉVO: Encosta de colina

VEGETAÇÃO: Cultura e campo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem diamictitos marrom-arroxeados, evidenciam do seixos e blocos, além de bancos de arenito do Itararé, localmente bastante fraturado. Subindo na seção passa-se para os siltitos e arenitos do Tatuí e finalmente para o Irati, representado por solo tipo "sangue do Tatu".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso e Formações Tatuí e Irati

LITOLÓGIA

ROCHA Siltitos, arenitos e diamictitos

CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-342

PREF. MR C/C. 1182

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 27
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 600	LOCALIZAÇÃO MC.45/217,5E-7.503,1N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Onça - mun.de Charqueada (SP)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito, lamito e siltito

CLASSE
Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se no perfil: arenito avermelhado e amarelado, fino a mui fino, com estratificação cruzada (Pirambóia); passa-se para lamitos e siltitos, estratificados (Corumbataí-não equivalente ao Teresina); atingindo-se os siltitos maciços do Corumbataí (seção equivalente ao do Serra Alta) finalmente os sílex e siltitos do Irati e arenitos verdes do Tatuí sup. (Palermo).

UNIDADE ESTRAT. Formações Pirambóia/Corumbataí (Teresina + Serra Alta), Irati e Tatuí sup. (Palermo)

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 28
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 490	LOCALIZAÇÃO MC.45/230,4E-7.487,8N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Piracicaba, próximo à fazenda Santa Rosa - mun.de Piracicaba (SP)

RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Cultura e campo

SOLO: Marrom-avermelhado (sangue de tatu)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA
Siltito, sílex, arenito e diabásio

CLASSE
Sedimentar e magmática básica

DADOS GEOLÓGICOS

Na seção superior ocorrem camadas de sílex e siltitos da Formação Irati, passando-se em direção à base para os arenitos verdes do Tatuí sup. (Palermo). Localmente observa-se dique de diabásio bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT. Formações Irati, Tatuí sup. e Serra Geral

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 29
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 620	LOCALIZAÇÃO MC.45/243,7E-7.501,3N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao córrego Água Suja - mun.de Itacemópolis (SP)

RELÉVO: Amplo vale

VEGETAÇÃO: Cultura e campo

SOLO: Areno-argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito

CLASSE
Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito marrom-avermelhado e cinza-esverdeado, síltico-argiloso, localmente com concreções nodulares com decomposição esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí inf. (Rio Bonito)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-343

PREF. MR C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
610	MC.45/236,3E-7.465,8N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Rio das Pedras para Mumbuca - mun. de Rio das Pedras (SP)

RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Arenó-argiloso, amarronzado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem siltitos argilo-arenosos, predominantemente avermelhados, localmente amarelados, bastante alterados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí inf. (Rio Bonito)

ROCHA

Siltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560	MC.45/236,6E-7.463,9N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à cidade de Mumbuca - mun. de Mumbuca (SP)

RELÉVO: Suave

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Arenó-argiloso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem arenitos claros, amarelados, apresentando estrutura plano-paralela e cruzada/acanalada, de pequeno porte, sobrepostos por camada de lamito de aproximadamente 25 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito e lamito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
520	MC.45/242,2E-7.455,4N		foto

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nas proximidades da cidade de Capivari - mun. de Capivari (SP)

RELÉVO: Vale suave

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Arenó-argiloso, amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito avermelhado e amarelado, conglomerático, localmente argiloso (diamictito) com seixos de composição variegada (quartzo, quartzito e fragmentos de rocha).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Diamictito

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-344

PREF. MR C/C. 1182

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 33
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 540	LOCALIZAÇÃO MC.45/245,6E-7.454,9N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à cidade de Capivari - mun.de Capivari (SP)

RELÉVO: Suave

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso, amarelo-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito creme-amarelado, médio a grosseiro, localmente conglomerático, com estrutura plano-parallel e cruzada do tipo planar, lateralmente passa para siltito argiloso, avermelhado e amarelado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito e siltito

LITOLOGIA

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 34
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 520	LOCALIZAÇÃO MC.45/248,6E-7.457,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Santa Teresa - mun.de Capivari (SP)

RELÉVO: Pequenos vales e colinas

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso, amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem arenitos amarelados, principalmente alterados, médios a grosseiros, sobrepostos por varvitos e ritmitos cinza, com alternâncias claras e escuras.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito, varvito e ritmito

LITOLOGIA

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 35
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 530	LOCALIZAÇÃO MC.45/250,1E-7.454,4N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Capivari para Monte-Mor, próximo a Barreiro - mun.de Capivari (SP)

RELÉVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito amarelado, localmente mostrando níveis cinza escuros, com concreções centimétricas aparentemente piritosas, notando-se ainda frequentes estruturas deformacionais.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

ROCHA

Arenito

LITOLOGIA

CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-345

PREF. MR. C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
38						36
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
670	MC.45/236,3E-7.535,1N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: 2 km a noroeste de Ajapi - mun.de Rio Claro (SP)					
	RELEVO: Pequena colina					
	VEGETAÇÃO: Campo					
	SOLO: Argilo-arenoso					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento da Formação Corumbataí (Teresina) constituído predominantemente de siltitos amarelados, avermelhados e esverdeados, argilosos. Localmente gradam a arenitos sílticos moderadamente laminados (laminações plano-paralelas).					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Teresina)					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIM. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						Siltito gradando a arenito síltico
						LITOLÓGIA
						CLASSE
						Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
38						37
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
650	MC.45/229,4E-7.536,7N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Faz. Tibiriçã - mun.de Rio Claro (SP)					
	RELEVO: Encosta de colina suave					
	VEGETAÇÃO: Campo e cultura					
	SOLO: Areno-argiloso					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento atribuído à Formação Pirambóia, constituído por arenitos de granulação média a grossa, argilosos, de cores amareladas e avermelhadas (alteração) com estratificação cruzada planar, pouco distinta.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIM. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						Arenito médio a grosseiro, argiloso
						LITOLÓGIA
						CLASSE
						Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
38						38
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
610	MC.45/229,0E-7.540,5N					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Na cidade de Corumbataí, na estrada de saída à rodovia Washington Luís -mun.de Corumbataí (SP)					
	RELEVO: Encosta de colina suave					
	VEGETAÇÃO: Campo, predominantemente					
	SOLO: Areno-argiloso					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento atribuído à Formação Corumbataí (Teresina), constituído por siltitos argilosos de cores arroxeadas com estrutura plano-paralela.					
	UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Teresina)					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIM. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						Siltito argiloso
						LITOLÓGIA
						CLASSE
						Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-346

PREF. MR C/C. 1182

CADERN. 38 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 39

ALTIT. 790 LOCALIZAÇÃO MC. 45/215,8E-7.542,5N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Estrada de Analândia para Itirapina, próximo ao ribeirão do Retiro - mun. de Itirapina (SP)
 RELÉVO: Colina suave
 VEGETAÇÃO: Cerrado
 SOLO: Areno-argiloso

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

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Arenito mal classificado
 CLASSE
 Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento atribuído à Formação Pirambóia, constituído por arenito avermelhado, mal classificado localmente conglomerático. Ocorre cobertura cenozóica com aproximadamente 5 m de espessura.
 UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia

CADERN. 38 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 40

ALTIT. 660 LOCALIZAÇÃO MC. 45/225,3E-7.549,6N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Nas proximidades da cidade de Analândia, (próximo ao rio Corumbataí) - mun. de Analândia (SP)
 RELÉVO: Vales e pequenas colinas (próximo ao vale)
 VEGETAÇÃO: Campo
 SOLO: Arenoso

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

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Arenito fino
 CLASSE
 Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento atribuído à Formação Pirambóia, constituído por arenito esbranquiçado, localmente avermelhado, predominantemente fino, ocasionalmente mui fino, bem selecionado.
 UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia

CADERN. 38 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 48

ALTIT. 650 LOCALIZAÇÃO MC. 45/244,3E-7.512,3N CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Rodovia Washington Luís, próximo a Cordeirópolis - mun. de Santa Gertrudes (SP)
 RELÉVO: Vales e colinas bem suaves
 VEGETAÇÃO: Cultura
 SOLO: Siltico-arenoso, marrom-avermelhado

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

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Siltito
 CLASSE
 Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS
 Ocorrem siltitos cinza-arroxeados, avermelhados e esbranquiçados, laminados, parcialmente alterados, apresentando fraturas em alto ângulo.
 UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Teresina)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-347

PREF. MR C/C 182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760	MC.45/247,2E-7.518,6N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à fazenda Belo Horizonte - mun. de Araras (SP)

RELÉVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Argiloso, vermelho-arroxeadado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Ocorre dique de diabásio, bastante alterado, podendo-se observar grandes blocos do mesmo material, de cor escura e textura fanerítica.

ROCHA

Diabásio

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Geral

LITOLÓGICA

CLASSE

Magmática básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	MC.45/253,3E-7.516,8N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Anhangüera, 10 km a sul de Araras - mun. de Araras (SP)

RELÉVO: Vales e colinas bem suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Siltico-argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Ocorrem siltitos arroxeados, esbranquiçados e esverdeados, laminados, sobrepostos por cobertura cenozóica, relativamente espessa.

ROCHA

Siltito

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Teresina)

LITOLÓGICA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680	MC.45/253,5E-7.522,1N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Anhangüera, próximo a Araras - mun. de Araras (SP)

RELÉVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Ocorre arenito avermelhado e esbranquiçado, fino, bem classificado, apresentando pequenos e frequentes *sills* de diabásio, que mascaram as características da rocha sedimentar.

ROCHA

Arenito e diabásio

UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuf sup. (Palermo)

LITOLÓGICA

CLASSE

Sedimentar e magmática básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-348

PREF. MR C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650	MC.45/271,9E-7.529,2N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo ao córrego da Forquilha - mun.de Araras (SP)

RELÉVO: Pequenas colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Areno-argiloso, amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Lamito

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre lamito de cor cinza, amarelada e avermelhada, localmente arenoso, altamente decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

CADERN.	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC.45/254,7E-7.545,7N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Cidade de Leme (SP)

RELÉVO: Próximo à encosta de pequena colina

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Areno-argiloso amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Siltito argiloso

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento atribuído à Formação Corumbataí (Serra Alta), constituído predominantemente por siltito argiloso, aparentemente maciço, com fraturas irregular e conchoidal, marrom-arroxeadado e esverdeado, com alto ângulo. Ocorre pequena cobertura cenozóica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Serra Alta)

CADERN.	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600	MC.45/251,7E-7.554,3N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo à faz. Souza Queiroz - mun.de Santa Cruz da Conceição (SP)

RELÉVO: Próximo a vale suave (vales e colinas suaves)

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Arenito fino gradando a siltito arenoso

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento atribuído à Formação Tatuí sup. (Palermo), constituído por arenito mui fino gradando a siltito arenoso de cor esverdeada (predominante), localmente avermelhado e amarelado, devido à alteração. Afloramento bastante fraturado. Ocorrem fragmentos de sílex.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí sup. (Palermo)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-349

PREF. MR C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

NR
55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500	MC.45/233,5E-7.487,4N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo à Usina Monte Alegre - mun. de Piracicaba (SP)

RELÉVO: Vale do rio Piracicaba

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Argiloso, vermelho ("sangue de tatu")

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre folhelho preto, siltico, mui quebradiço, apresentando "bonecas de sílex", pertencente ao Irati. Passa na base para arenito esverdeado e amarelado, esbranquiçado, mui fino, micáceo, com estratificação plano-paralela incipiente, pertencente ao Tatuí superior.

ROCHA

Folhelho e arenito

UNIDADE ESTRAT. Formações Irati e Tatuí sup. (Palermo)

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

NR
56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580	MC.45/243,2E-7.495,6N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo à faz. Coqueiro - mun. de Itacemápolis (SP)

RELÉVO: Próximo a vale suave (vales e colinas suaves)

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na seção superior ocorre arenito mui fino, argiloso, pobremente estratificado, de coloração verde e vermelha (Formação Palermo), passando em direção à base para arenitos mui finos, de coloração predominantemente vermelha (Formação Rio Bonito), cortado por fraturas verticais. Pequena cobertura cenozóica.

ROCHA

Arenito fino mais argiloso no topo

UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

NR
57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580	MC.45/252,3E-7.500,7N		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo ao córrego Barroca Funda, saída de Limeira para Morro Alto - mun. de Limeira (SP)

RELÉVO: Vale do riacho

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Argiloso avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento constituído predominantemente por lamitos de cor avermelhada, amarelada, localmente esverdeada, com laminação incipiente, predominantemente maciços. Apresenta fraturas em várias direções; algumas vezes observam-se pequenos *sills* de diabásio.

ROCHA

Lamito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-350

PREF. MR C/C. 1182

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC.45/249,6E-7.494,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à faz. S.J.da Boa Vista - mun. de Limeira (SP)

RELÉVO: Suave (próximo a pequeno vale)

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Argilo-arenoso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento atribuído ao Itararé, constituído por arenitos grosseiros a conglomeráticos com seixos de composição variada, às vezes de material sedimentar (lamitos). Ocorrem laminações silticas e lamíticas marrom-avermelhadas. Na parte superior da seção passam a predominar siltitos e lamitos marrom-avermelhados, localmente esverdeados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso e Fm.Tatuí inf. (Rio Bonito)

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito grosseiro conglomerático com laminações silticas e lamíticas

CLASSE
Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
570	MC.45/261,8E-7.481,2N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à cidade de Americana - mun. de Americana (SP)

RELÉVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Argilo-arenoso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem arenitos grosseiros a conglomeráticos, com seixos de composição variada, com intercalações silticas e lamíticas, marrom-avermelhadas, que passam a predominar em direção ao topo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito, siltito e lamito

CLASSE
Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
38						60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	MC.45/268,4E-7.461,3N		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à localidade de Boa Vista - mun. de Monte-Mor (SP)

RELÉVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito amarelado e avermelhado, médio a grosseiro, localmente conglomerático, mal selecionado e friável, em parte argiloso. Também lamito arenoso, localmente conglomerático.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Itararé Indiviso

LITOLOGIA

ROCHA
Arenito e lamito

CLASSE
Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-351

PREF. MR	C/C. 1182
----------	-----------

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 61
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 740	LOCALIZAÇÃO MC.45/208,8E-7.537,2N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itirapina - mun. de São Carlos (SP)

RELEVO: Vales e colinas

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Arenoso-argiloso vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito conglomerático, esbranquiçado e avermelhado, mal classificado, com seixos de quartzito de até 2 cm de diâmetro, subangulares. A matriz é arenosa com certo teor de argila. Mostra estratificação cruzada do tipo festonada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirambóia

ROCHA

Arenito conglomerático

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 62
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 440	LOCALIZAÇÃO MC.45/204,3E-7.498,7N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da cidade de Águas de São Pedro - mun. de Águas de São Pedro (SP)

RELEVO: Vales e colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Arenoso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito avermelhado, fino a muito fino, bem selecionado, com grãos arredondados, apresentando estratificação cruzada de grande porte.

UNIDADE ESTRAT. Formação Botucatu

ROCHA

Arenito

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar

CADERN. 38	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 63
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT. 505	LOCALIZAÇÃO MC.45/214,3E-7.491,0N	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
------------	-----------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a Artemis, na rodovia que liga essa cidade a Águas de São Pedro (SP)

RELEVO: Colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Siltico-argiloso amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrem lamitos e siltitos de cor cinza, amarelada e avermelhada, bem consistentes, maciços, moderadamente laminados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí (Serra Alta)

ROCHA

Lamito e siltito

LITOLÓGIA

CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

A-352

PREF. MR C/C. 1182

NR 64

CADERN.	PALEONT.	BEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
520	MC.45/221,2E-7.459,9N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo à localidade de Serrinha (norte do rio Capivari) - mun. de Tietê (SP)

RELÉVO: Colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Areno-argiloso amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre arenito esverdeado, fino, alternado com lamito arroxeadado, apresentando estrutura de escorregamento, de forma bastante complexa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tatuí sup. (Palermo)

CADERN.	PALEONT.	BEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

NR 65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
550	MC.45/215,6E-7.472,6N		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre a faz. Boa Vista e a faz. São Francisco - mun. de Piracicaba (SP)

RELÉVO: Colinas e vales suaves

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso, avermelhado, esverdeado e cinza médio

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Siltito

CLASSE

Sedimentar

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento atribuído à Formação Corumbataí (Serra Alta), constituído por alternância de siltitos marrons, arroxeados e esverdeados, laminados a maciços, com fraturas irregulares e conchoidal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Corumbataí. (Serra Alta)

CADERN.	PALEONT.	BEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----



Diretorio de Operações - LAMIN

73 / 87

A-353

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº : 1294

Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-42

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-720

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, rica em máficos prismáticos dispostos orientadamente, com pontuações avermelhadas (granada), é de granulação média a grossa, em algumas partes distingue-se também minerais félsicos e placas de biotita; possui fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Hornblenda
 Tremolita-actinolita
 Granada
 Biotita
 Plagioclásio cálcico
 Quartzo
 Opacos
 Apatita

Minerais

Observações

Rocha granoblástica orientada, cujos constituintes essenciais são o anfibólio e a granada com menor proporção de placas de biotita. Entre esses máficos ocorrem grãos xenoblásticos de plagioclásio cálcico e de quartzo; grãos opacos e apatita são acessórios.

Há uma grande variação entre os anfibólios tendo-se núcleos de hornblenda parda com bordas de anfibólio claro a incolor que gradua para uma borda mais externa de anfibólio pleocróico em verde azulado, sendo uma passagem nítida da hornblenda para anfibólio de mais baixo grau metamórfico da série tremolita - actinolita; mesmo a hornblenda parda inclui algumas pequenas placas bem definidas de biotita fresca com pleocroísmo acentuado, não estando a biotita relacionada com o metamorfismo, a mesma ocorre ainda em placas bem desenhadas entre os minerais félsicos.

A presente rocha trata-se de um ortoanfibólio (metabásica) com reomorfismo e não apresenta sinais de cataclase.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Granada-anfibólito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-44

LOTE Nº: 1294
Nº DE LABORATÓRIO: IAC-721

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, de granulação média a fina, com alguns fenoblastos de alcalifeldspatos, é compacta de brilho vítreo, notando-se orientação acentuada em superfície lixiviada esbranquiçada, possui uma fratura fresca subplana.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Epidoto
Hornblenda
Clorita
Opacos
Titanita
Apatita
Zircão
Sericita

Minerais
Allanita

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, com textura granoblástica orientada; tendo também cataclase evidente, seus constituintes claros são microclina peritítica, plagioclásio ácido e quartzo; com biotita, epidoto e hornblenda dispostos subparalelamente segundo uma direção de xistosidade; concordante com a orientação dos máficos estão os grãos xenoblasticos ou lenticulares de feldspatos.

O quartzo acha-se mais fortemente afetado pela cataclase, notando-se que houve uma redução na granulação de uma rocha originalmente mais grosseira e já orientada, pois o quartzo em "fitas" dispõem-se discordante do resto dos outros minerais, indicando a direção de deformação por cataclase, deformação essa que não foi suficiente para mascarar a xistosidade original; além disso em certas porções que dão a impressão de textura "mortar" com feldspatos mal individualizados e de granulação fina não se trata apenas de grãos cataclásticos, sendo boa parte deles intercrescimento mirmequítico, por essas características preferimos classifica-la como gnaiss cataclástico.

A rocha é rica em acessórios, tendo opacos, titanita, apatita, zircão e allanita fresca castanha ocupando o núcleo de grãos de epidoto; pouco mineral secundário acha-se presente como a sericita em algum plagioclásio.

Classe

Metamorfica regional dinamicamente de-

Rocha

Hornblenda biotita gnaiss cataclástico

Informações Complementares formada.

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-355

DATA
11.04.77

C/C
1182

01 / 32

AGÊNCIA
SUREG/SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
DB-R-52

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007

Nº DE LAB.
SP-108

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Hornblenda	
Augita	
Minerais opacos	
Apatita	
Epidoto	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de k-feldspato, quartzo, plagioclásio, biotita e hornblenda tendo os minerais máficos originado textura lepidoblástica.

A rocha encontra-se cataclada e as evidências disto são o quartzo com extinção ondulante e a augita com forte extinção ondulante e bastante clivada.

A hornblenda presente originou-se por uralitização de augita.

Não foram observados sinais de metassomatose nem feições granulíticas.

CLASSE
Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA
Augita-hornblenda-biotita-quaissc

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-54A

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-722

Características Mesoscópicas

Rocha gnaissica com porfiroblastos de microclina com forma "augem", com bandas claras quartzo-feldspáticas, intercaladas a fração mais fina e mais máfica que acomodam-se entre os augens, é heterogênea, compacta, com fraturas frescas sub planas.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio
Microclina
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Epidoto
Titanita
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais

Observações

Rocha gnaissica, com textura porfiroblástica, cujos porfiroblastos são lenticulares tipo "augen" levemente deformados, sendo contornados fluxionalmente por uma matriz de granulação variada, ora granoblástica com grãos bem formados de plagioclásio ácido, microclina e minerais escuros, ora com grãos muito deformados, mal individualizados e com biotita deslocada, estando o quartzo em "fitas" finas ao longo de algumas microfalhas, parece que a orientação da rocha se deve em parte à cataclase.

A rocha é heterogênea, de composição variada, a seção delgada estudada mostra maior proporção de plagioclásio em relação à microclina, ocorrem lentes claras de vários grãos de plagioclásio que simulam "augen"; porém em escala de mão, em estudo de grão dos vários porfiroblastos a microclina é frequente.

Outro caráter textural da rocha é a presença de frequente intercrescimento tipo mirmequítico formando verdadeiras bandas concordantes com a orientação geral da rocha ou bordejando grãos lenticulares de microclina.

Os minerais escuros incluem biotita, hornblenda, epidoto, com titanita frequente; opacos, apatita e zircão são acessórios.

A rocha é de caráter bastante duvidoso, achamos que a mesma é um augen gnaisse que poderia fazer parte de um conjunto migmatítico, tendo cataclase presente, baseando-se nas características petrográficas e nas informações de campo que situam a mesma entre rochas gnaissicas porfiróides.

Classe

Infracrustal dinamicamente deformada

Rocha

Augen gnaisse(migmatito)com cataclase.

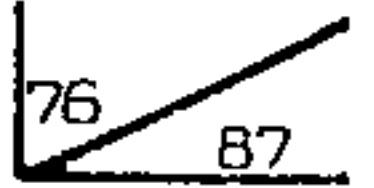
Informações Complementares

Petrografa

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MBR*



Diretoria de Operações - LAMIN



A-357

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº : 1294

Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-54B

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-723

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa, de granulação fina, de coloração escura, com brilho sedoso, compacta, com pequenos fenoclastos de feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio
Quartzo
Biotita
Epidoto
Muscovita
Titanita
Sericita
Opacos
Apatita

Minerais

Observações

Rocha xistosa de granulação fina, onde a xistosidade e granulação se devem exclusivamente à forte cataclase que afetou a rocha, possui duas outras direções de micro falhas (com rejeito muito pequeno) que quando elas se cruzam tornam a rocha brechada; restam alguns fenoclastos de plagioclásio circundados pelo material mais fino.

Plagioclásio e quartzo acham-se sob a forma de fitas de grãos entremeados à mica abundante que são biotita e muscovita em finas palhetas, o epidoto e titanita estão melhor recristalizados; opacos e apatita são acessórios, a sericita é secundária.

A presente rocha tanto pelo aspecto na amostra de mão com brilho sedoso e xistosa, como microscopicamente trata-se de uma rocha cataclástica do tipo de um filonito, o que concorda com as informações de campo.

Classe

Metamorfica: metamorfismo dinâmico

Rocha

Filonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-358

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-A-66

LOTE Nº : 294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-724

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração acinzentada, porfirítica, com fenocristais quase euédricos de feldspatos dispersos em uma matriz granular média, a rocha é homogênea, compacta, com fraturas frescas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio ácido
Biotita
Sericita
Epidoto-zoisita
Titanita
Opacos
Apatita
Clorita
Muscovita
Carbonato

Minerais
Zircão

Observações

Rocha magmática, ácida, com textura hipiautomorfica granular típica, sendo constituída por quartzo xenomórfico intersticial, microclina peritítica bem geminado; plagioclásio ácido subédrico zonal, com alteração começando pelo centro sendo seus produtos secundários sericita, prismázinhos de epidoto-zoisita e pouco carbonato; o plagioclásio chega a formar fenocristais, em escala de mão nota-se também fenocristais de alcalifeldspato; os feldspatos ocorrem quase nas mesmas proporções, tendo áreas com dominância ora plagioclásio ora de microclina; por isso a rocha foi classificada como quartzomonzonito.

O único ferromagnesiano da rocha é a biotita em palhetas pleocróicas bem individualizadas, sendo que algumas estão cloritizadas; pouca muscovita ocorre desenvolvendo-se a partir da sericita, epidoto verde pleocróico em pequena quantidade de acha-se associado à biotita parecendo ser proveniente dela.

Os acessórios são titanita, opacos, apatita e raro zircão incluídos na biotita.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Quartzomonzonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



Diretoria de Operações - LAMIN

78 / 87
A-359

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SLREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-84

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC- 725

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, de aspecto gabróide com capa avermelhada de alteração, é de granulação variável percebendo-se grãos prismáticos bem desenvolvidos de máficos, pequenas lentes de quartzo e uma massa granular fina a média com pontos avermelhados (granada); fraturas frescas são irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio intermediário
Hornblenda
Hiperstênio
Quartzo
Granada
Opacos
Apatita
Tremolita-actinolita

Minerais

Observações

Rocha granoblástica, fortemente recristalizada, sem orientação de minerais prismáticos, porém com um bandejamento nítido onde tem-se faixas de granulação mais fina com granada mais abundante e faixas de granulação mais desenvolvida com algumas lentes de quartzo concordantes, esse bandejamento é irregular e pouco perceptível na escala de mão; os demais minerais distribuem-se igualmente nas duas faixas; são plagioclásio intermediário (andesina), hornblenda parda e hiperstênio ambos com pleocroísmo acentuado. A rocha é bastante fresca havendo pouca tremolita-actinolita secundária ao longo de algumas fraturas. Opacos e apatita são acessórios.

Trata-se de uma rocha de natureza intermediária, metamórfica de alto grau já do facies granulito, com hiperstênio, pertencente à família dos charnockitos.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Charnokito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFB*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-92

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-726

Características Mesoscópicas

Rocha cinzento esverdeada, orientada, de granulação média a fina, é bastante compacta fortemente recristalizada, distingue-se placas e grãos de mineral amarelo metálico (pirita), as fraturas da rocha são subplanas quase ortogonais.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Plagioclásio ácido
Quartzo
Clorita
Epidoto
Granada
Sericita
Biotita
Opacos
Titanita
Apatita
Zircão

Minerais
Leucóxênio

Observações

Rocha de natureza quartzo-feldspática, com textura granoblástica orientada, fortemente recristalizada, com minerais claros mal individualizados interpenetrados, sendo microclina, plagioclásio ácido um tanto sericitizado, grãos mirmequíticos e quartzo.

O aspecto textural da rocha é de uma metamorfica de alto grau, tendo se encontrado alguns grãos de granada, que como mineral índice de metamorfismo situa a rocha como um leptito próximo ao facies granulito; porém há uma incoerência na presença de clorita abundante com birrefringência anormal; associado à clorita ocorrem grãos de epidoto verde pleocroico, bordas de leucóxênio ou titanita, em raros casos encontrou-se placas de clorita interdigitada com biotita castanha pleocroica, a clorita foi encontrada também em algumas fraturas de grãos de granada; como a rocha apresenta algumas fraturas com material brechado ao longo delas e a presença de sulfetos visíveis na escala de mão, parece que o retrometamorfismo observado possa ser atribuído à alteração do tipo hidrotermal(?).

Os acessórios da rocha são opacos, apatita e zircão.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Granada leptito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFB*



ANÁLISE - PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-95A

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-727

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada com poucos ferromagnesianos alinhados, é de granulação média, com fraturas subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio ácido
Quartzo
Hornblenda
Epidoto-zoisita
Clorita
Titanita
Opacos
Apatita
Zircão
Sericita

Minerais

Observações

Rocha de composição quartzodiorítica, já com alguma deformação e lineação de prismas de hornblenda, a orientação ótica dos grãos de quartzo também é evidente, porém os grãos de plagioclásio são quase equigranulares e distribuem-se caoticamente, não há bandeamento na rocha.

Os constituintes claros são apenas plagioclásio parcialmente sericitizados e quartzo intersticial deformado; os ferromagnesianos são hornblenda fresca prismática com pleocroísmo acentuado, tendo as vezes partes se alterando para clorita; também ocorrem grãos de epidoto associado à palhetas isoladas de clorita, que parecem ser provenientes de biotita.

Os acessórios são titanita frequente, opacos, apatita e zircão.

Classe

Infracrustal

Rocha

Quartzodiorito gnaissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO 1182-DB-R-958LOTE Nº 1294
Nº DE LABORATÓRIO IAG-728

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada, de granulação média, quartzo-feldspática, com palhetas de biotita orientadas e homogeneamente dispostas, a rocha é fresca compacta, com fraturas oxidadas subplanas e fratura fresca irregular.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio ácido
Microclina
Biotita
Muscovita
Material argiloso
Apatita
Zircão
Óxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, orientação essa que é evidente tanto entre os minerais claros como entre os máficos; já possui um certo bandejamento tendo-se lentes ou bandas mais quartzosas; os grãos claros de quartzo, plagioclásio ácido e pouco de microclina, são lenticulares, interajustados com bordos denteados acham-se dispostos subparalelamente assim como as palhetas de biotita e muscovita, esta última é bastante subordinada em relação à biotita.

A rocha é pobre em acessórios, tendo apenas apatita e zircão, com alguns moldes de opacos alterados para óxido de ferro translúcido avermelhado; pouco material argiloso forma pontuações no plagioclásio.

Segundo a descrição de campo as amostras DB-R-95A e B estão mapeadas como gnaisses de mesma natureza variando de granulação, porém a amostra 95 A (quartzodiorito gnaissico) difere totalmente da amostra 95B, tanto na composição mineralógica como no aspecto textural e ainda seriam de origens diferentes, no presente caso parece tratar-se de um biotita gnaisse proveniente de rochas quartzo-feldspáticas tipo arcósio, arenitos impuros etc, ou seja um paragnaisse.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita gnaisse

Informações Complementares

-

Petrografo

Maria Florida Brochini Rodrigues *NFM*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº 1294

Nº DE CAMPO 1182-DB-R-95C

Nº DE LABORATÓRIO IAC-229

Características Mesoscópicas

Rocha creme-clara, fortemente orientada, com palhetas de biotita concentradas ao longo de planos de xistosidade; é de granulação média com alternância de leitos feldspáticos e lentes de quartzo, possui raros feroblastos de alcalifeldspato; possui fraturas frescas subplanas discordantes em relação aos planos de xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio ácido	
Biotita	
Sericita	
Clorita	
Epidoto	
Muscovita	
Apatita	
Zircão	
Óxido de ferro	

Observações

Rocha granoblástica orientada, essencialmente quartzo-feldspática, com poucas palhetas de biotita marcando os planos de xistosidade; já possui um bandeamento bem desenvolvido com o quartzo segregado em lentes ou bandas às vezes descontínuas onde o quartzo forma "fitas" alongadas de grãos com continuidade ótica; os feldspatos são microclina peritítica, plagioclásio ácido parcialmente sericitizado e grãos mirmequíticos.

Minerais secundários como pouca clorita, epidoto e muscovita parecem ser provenientes da transformação da biotita; não possui grãos opacos apenas pouca impregnação por óxido de ferro avermelhado no contacto dos grãos, apatita e zircão são acessórios.

A presente rocha assemelha-se mais a 95B que a 95C, tendo aspecto textural de rocha de mais alto metamorfismo, sendo mais rica em microclina e sendo mais frequente as formas de intercrescimento, foi classificada como leptito devido a ausência de minerais índices de metamorfismo e escassez de máficos, lembramos porém que a mesma poderia ainda tratar-se de migmatito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita leptito (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-108 ALOTE Nº: 1294
Nº DE LABORATÓRIO: IAC- 730

Características Mesoscópicas

Rocha acinzentada escura, de granulação média, com orientação bem desenvolvida tanto dos felsícos como dos máficos, a rocha é compacta, homogênea, com fraturas frescas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina pertítica
Plagioclásio intermediário
Quartzo
Hornblenda
Epidoto
Diopsídio
Tremolita-actinolita
Biotita
Clorita
Escapolita
Carbonato

Minerais

Titanita
Sericita
Opacos
Apatita
Zircão

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, fortemente recristalizada, com feições de granulito; sendo seus constituintes claros microclina pertítica, plagioclásio intermediário parcialmente sericitizado e quartzo.

Os minerais escuros originais são hornblenda parda, diopsídio e pouca biotita que foram transformados em tremolita-actinolita e epidoto, com cloritização da biotita associado à esses minerais secundários ocorre frequente carbonato as vezes bem formado, no mosaico de grãos claros encontram-se também alguns grãos de escapolita; frequentes formas de intercrescimento são observadas como grãos mirmequíticos (plagioclásio + quartzo) e intercrescimento tipo mirmequítico até na tremolita e epidoto, esses dois últimos minerais chegam a formar zonas tanto na hornblenda como no piroxenio.

A presente rocha é nitidamente uma do facies granulito, porém, com minerais que vão de alto à baixo grau de metamorfismo, tendo sido transformada, transformação essa que poderia ser interpretada como um retrometamorfismo, havendo porém, um aporte de cálcio que dão à rocha uma paragenese mais calcossilicática que o normal para esse tipo de rocha não sendo possível precisar qual o processo que afetou a rocha.

Os minerais acessórios são titanita, opacos, apatita e zircão.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Piroxenio-hornblenda-granulito

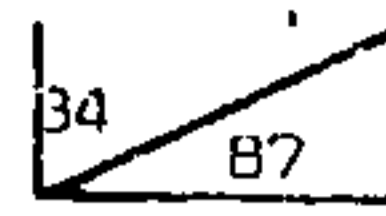
Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MBM*



Diretoria de Operações - LAMIN



A-365

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-110 A

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-731

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração variada, com uma parte gnaissica com minerais félsicos e máficos orientados, cortada por venulas irregulares leucocrática (quartzo-feldspática), a rocha é heterogênea, de granulação média à grossa, com fraturas frescas subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina	Zircão
Plagioclásio intermediário	Allanita
Quartzo	
Hornblenda	
Epidoto	
Clorita	
Titanita	
Diopsídio	
Sericita	
Carbonato	
Opacos	
Apatita	

Observações

Rocha heterogênea, possuindo uma parte gnaissica que acha-se cortada por venito leucocrático, as duas partes possuem mineralogia e textura diferentes, tendo sido todo o conjunto considerado como um migmatito.

A fração mais escura da rocha, é granoblástica orientada e de granulação menos desenvolvida que a parte mais clara; seus constituintes félsicos são microclina peritítica, plagioclásio intermediário levemente saussuritizado sendo sericita, epidoto-zoisita e carbonato seus produtos de alteração, com quartzo intersticial; entre os grãos félsicos ocorre hornblenda prismática disposta subparalelamente, tendo partes transformadas em clorita e epidoto, restam alguns remanescentes de diopsídio interdigitados com hornblenda; o epidoto ocorre ainda em grãos xenoblásticos mais desenvolvidos preenchendo interstícios de grãos de quartzo é do tipo verde-pleocrático e neste caso não apresenta relação com alteração do plagioclásio ou da hornblenda, bastante frequente também é a presença de titanita; opacos, apatita, zircão e allanita são acessórios.

A parte leucocrática ocorre sob a forma de venulas irregulares discordantes e seus constituintes são principalmente microclina e quartzo, também deformados, com pouco plagioclásio, epidoto e alguns acessórios; parece tratar-se do leucossoma do migmatito.

A parte gnaissica lembra uma rocha do facies granulito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-110 BLOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-232

Características Mesoscópicas

Rocha cinzento esverdeada, de granulação média, com orientação bem desenvolvida possuindo partes mais claras que são particularizações quartzo - feldspáticas concordantes com a orientação geral da rocha, os máficos são prismático escuro (anfíbolio), verde claro (diopsídio) e verde amarelado (epidoto) possui fraturas frescas de subplanas à irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclásio intermediário
Microclina
Quartzo
Hornblenda
Diopsídio
Epidoto
Tremolita-actinolita
Titanita
Sericita
Clorita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de textura granoblástica orientada, cujos minerais félsicos são plagioclásio intermediário, microclina peritítica e quartzo, em grãos xenoblásticos alongados e interajustados, havendo por vezes no contacto dos grãos uma bainha de intercrescimento mirmequitico fino, o plagioclásio acha-se parcialmente saussuritizado, com sericita e finos grãos de epidoto como produtos de alteração muitos grãos de plagioclásio acham-se mal geminados assim como alguns de microclina.

A rocha é rica em ferromagnesianos, sendo hornblenda e diopsídio os mais abundantes, o piroxênio altera-se em parte para anfíbolio claro da serie tremolita-actinolita, epidoto bem formado e titanita distribuem-se caoticamente; encontrou-se rara clorita de birrefringência anômala que poderia ser proveniente de biotita, porém não há mais remanescentes desse mineral.

Os acessórios são opacos e apatita.

A presente rocha trata-se de um anfíboli-piroxênio granulito, e assemelha-se à parte mais máfica da amostra anterior (DB-R-110 A) com algumas diferenças, presença de microclina mais abundante naquela e diopsídio mais abundante nesta.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Piroxênio-hornblenda-granulito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFB*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-DB-R-111 A

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-733

Características Mesoscópicas

Rocha escura, homogênea, de granulação média à grossa, com leve orientação, possui dispersos pequenos fenocristais de plagioclásio, é fresca, compacta, com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Clorita
Carbonato
Sericita
Opacos
Apatita
Leucoxenio
Zircão

Minerais

Observações

Rocha constituída quase que essencialmente por plagioclásio ácido, quartzo e biotita, portanto de composição quartzo diorítica, cujos grãos já mostram alguma deformação e denteamento, não havendo cataclase; os grãos maiores de plagioclásio (pequenos fenocristais esbranquiçados vistos na amostra de mão) tornam-se um tanto lenticulares com as bordas arredondadas e contornados pela mica, no aspecto geral da rocha já se nota o desenvolvimento de alguma xistosidade; o plagioclásio está levemente alterado para sericita e pouco carbonato, alguns grãos são zonares lembrando uma procedência ígnea.

A biotita é o único máfico presente, é pleocroica avermelhada, às vezes cloritizadas, possuindo borda de pequenos grãos de leucoxenio; o carbonato encontra-se também nos contactos dos grãos, preenchendo interstícios, nas fraturas dos minerais e em pequenos grãos dispersos no plagioclásio e não se pode precisar se todo ele é secundário.

A rocha é pobre em acessórios tendo poucos opacos, apatita e zircão alterado.

A rocha foi classificada como infracrustal porque segundo as descrições de campo sua procedência é mal definida, ela poderia ser tanto uma plutônica ácida deformada como fazer parte de um conjunto migmatítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Quartzodiorito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrograto

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº : 1294

Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-111 B

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-734

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração escura, rica em máficos prismáticos alinhados, com pequenas porções mais claras (feldspatos) com pontos avermelhados (pequenos fenoblastos de granada) dispersos homogeneamente; a rocha é fresca compacta com fraturas irregulares.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclasio intermediário	Clorita
Hornblenda	
Diopsídio	
Granada	
Tremolita-actinolita	
Epidoto	
Carbonato	
Quartzo	
Apatita	
Titanita	
Opacos	
Sericita	

Observações

Rocha de natureza básica, com máficos dominando em relação aos felsícos, os minerais claros são o plagioclasio intermediário e raro quartzo, o quartzo é quase um acessório e em certos casos parece ser secundário estando associado à carbonato e epidoto; é de textura granoblástica orientada, porém o plagioclasio possui muitas feições de mineral de rocha ígnea, como por exemplo zoneamento frequente com sericita acompanhando os planos de crescimento, certos cristais possuem zonas bem estreitas do tipo recorrente.

Os máficos principais da rocha são diopsídio e hornblenda parda, com granada rosea frequente e epidoto bem formado como produto de desenvolvimento metamórfico; ocorre ainda tremolita-actinolita e epidoto fino de baixa birrefringência (zoisita) transformado o anfíbolio e piroxenio; clorita acha-se mais associada à granada, Grandes grãos de carbonato preenchem interstícios, porém em algumas microfaturas da rocha percebe-se carbonato e clorita secundários preenchendo-as.

A rocha é rica em acessórios tendo apatita bem desenvolvida, às vezes em agregados de vários grãos ocupando área bem definida entre os máficos, outros acessórios são a titanita e opacos.

A presente rocha parece ser proveniente de rocha básica tipo gabro ou melagabro..

Classe

Metabásica.

Rocha

Epidoto-granada-diopsídio-hornblenda-gra

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *AN*

isse.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-DB-R-136 B

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-797

Características Mesoscópicas

Rocha xistosa meteorizada, muito impregnada por oxido de ferro, com fibras esbranquiçadas resistentes à meteorização que são de sillimanita, a rocha é porosa, pouco compacta, não apresenta fraturas frescas.

Composição Mineralógica

Minerais
Sillimanita
Muscovita
Quartzo
Biotita alterada
Material argiloso
Óxido de ferro
Zircão

Minerais

Observações

Rocha xistosa bastante meteorizada, cujo aluminossilicato essencial na rocha é a sillimanita, com hábito prismático alongado ou até formando feixes de fibras, dispostas segundo planos de xistosidade concordantes com a disposição de algumas palhetas frescas de biotita, em quantidade subordinada ocorrem alguns grãos de quartzo e remanescentes de biotita, esta última acha-se muito alterada para material argiloso e óxido de ferro. A rocha acha-se bastante impregnada por óxido de ferro, tendo alguns grãos de zircão acessórios.

Sendo Heinrich, Microscopic Petrography pg 230, ele diz que xistos biotíticos que foram intensamente injetados por material granítico ou pegmatítico resultam em sillimanita xistos e que rochas desse tipo pertencem ao subfacies sillimanita-almandina do facies anfibolítico; esse parece ser o caso da origem da presente rocha pois concorda perfeitamente com as observações de campo, sendo seu modo de ocorrência entre rochas graníticas.

Classe

Metamorfica regional

Rocha

Sillimanita xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
 Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-13

LOTE Nº : 1294
 Nº DE LABORATÓRIO : IAC-689

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente bandeada e bem recristalizada. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e também biotita e hornblenda.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Biotita
Hornblenda
Carbonato
Sericita
Titanita
Apatita
Leucóxenio
Zircão
Alanita

Minerais
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, plagioclásio e microclina, de tamanho desigual, mostrando extinção ondulante, algum denteamento o que evidencia uma ligeira cataclase, além dos mesmos estarem em parte recristalizados.

Biotita e hornblenda que estão presentes em quantidades consideráveis, em geral se reúnem em leitos e aglomerados com boa orientação preferencial.

Sericita e carbonato resultam da alteração do plagioclásio e apatita, titanita, zircão, alanita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Notou-se a presença de alguns intercrescimentos mirmequíticos na rocha,

Trata-se de uma rocha que apresenta muita irregularidade textural, parecendo a mesma ser de caráter migmatítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaiss com cataclase

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *LMV*



Diretoria de Operações - LAMIN

43 / 87
A-371

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : ... 1008/SUBEG/SP/75 ...

LOTE Nº : ... 1294 ...

Nº DE CAMPO : ... 1182-LC-R-43 ...

Nº DE LABORATÓRIO : ... IAC-690 ...

Características Mesoscópicas

Rocha constituída por uma matriz fina de cor cinza muito escura, a qual engloba abundantes fenocristais principalmente de feldspato, vendo-se também algumas palhetas desenvolvidas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
Plagioclásio
Biotita
Hornblenda
Titanita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Sericita
Apatita
Zircão
Quartzo

Minerais

Opacos
Leucóxenio

Observações

Rocha constituída por uma matriz contendo microclina, plagioclásio, biotita e hornblenda. Pôde-se notar que principalmente os minerais claros mostram uma certa deformação notável pelo denteamento, extinção ondulante, além dos mesmos estarem orientados preferencialmente e bem recristalizados.

A matriz engloba fenocristais de plagioclásio em grande parte zonados, de biotita, de hornblenda e também de titanita.

Notou-se ainda a presença de alguns cristais de quartzo; e zircão, apatita e minerais opacos em proporções de acessórios.

Epidoto-zoisita carbonato e sericita resultam da transformação do plagioclásio.

Trata-se de uma rocha, que embora já tenha sofrido um certo metamorfismo ainda guarda as características texturais originais.

Classe

Hipabissal intermediária

Rocha

Micromangerito deformado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *LMV*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-52LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-691

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, mostrando uma certa orientação, contendo abundantes fenocristais de feldspato tanto róseos quanto esbranquiçados, os quais são englobados por uma massa cinza escura contendo abundante biotita e hornblenda, além do quartzo e do feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina peritítica
Plagioclasio
Biotita
Hornblenda
Sericita
Carbonato
Apatita
Zircão
Titanita
Opacos

Minerais

Observações

Rochas cujos constituintes claros essenciais são quartzo microclina peritítica e plagioclasio de tamanho desigual, sendo que alguns destes cristais são mais desenvolvidos que a média formando fenocristais. Pôde-se notar que os mesmos mostram extinção ondulante e um ligeiro denteamento, além de se ver que alguns cristais do plagioclasio tem as lamelas de geminação encurvadas. Observou-se em uns poucos cristais de microclina geminação de baveno além da geminação que lhe é peculiar.

Biotita e hornblenda que estão presentes em boas proporções, são bem formadas e se reúnem em geral em aglomerados com uma certa orientação.

Sericita e carbonato resultam de uma ligeira alteração do plagioclasio; e apatita, zircão, titanita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

Foram vistos alguns intercrescimentos mirmequiticos na rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda-granito porfiróide orientado

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



Diretoria de Operações - LAMIN

45
87
A-373

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-54

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-692

Características Mesooscópicas

Rocha de granulação intermediária, mostrando orientação, contendo quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e biotita reunida em aglomerados.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio	
Biotita	
Sericita	
Carbonato	
Epidoto-zoisita	
Zircão	
Apatita	
Titanita	
Leucxenio	
Opacos	

Observações

Rocha constituída predominantemente por quartzo, microclina e plagioclásio de tamanho bastante desigual, apresentando denteamento, extinção ondulante, orientação preferencial e recristalização.

A biotita, que está presente em bem menor quantidade que os minerais claros, forma leitos e aglomerados com boa orientação.

Sericita, carbonato e epidoto-zoisita resultam da transformação do plagioclásio.

Zircão, apatita, titanita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

foram vistos intercrescimentos mirmequiticos em toda a rocha.

Esta amostra apresenta características principalmente texturais de um gnaiss; porém estas estão mais evidentes ao microscópio do que na amostra de mão.

Classe

Infracrustal

Rocho

Biotita-gnaiss

Informações Complementares

Petrografa

Lucia Maria da Vinha *LMV*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-55 ALOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-693

Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto irregular, mostrando orientação em certas áreas e em outras não. Ela se constitui de uma massa acinzentada contendo quartzo, feldspatos e biotita a qual engloba grandes olhos de feldspato e lentes de feldspato e quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Opacos
Microclina	
Plagioclasio	
Biotita	
Granada	
Muscovita	
Carbonato	
Sericita	
Clorita	
Leucóxenio	
Zircão	
Apatita	

Observações

Rocha de granulação grosseira bem afetada por cataclase, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclasio de tamanho bastante desigual, notando-se que a fração mais finamente quebrada, engloba abundantes fenoclastos dos feldspatos, de granada (de menor tamanho e quantidade que os feldspatos), e ainda lentes de quartzo recristalizado. Na fração mais fina vê-se alguma recristalização, sendo esta mais notável no quartzo que também apresenta estiramento do que no feldspato.

A biotita que também mostra ter sofrido os efeitos da cataclase, forma finos leitões e aglomerados bem orientados preferencialmente. A muscovita foi encontrada em bem pouca quantidade.

Carbonato e sericita resultam da transformação de uns poucos cristais de plagioclasio; e zircão, apatita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Foram vistos alguns intercrescimentos mirmequiticos principalmente na fração mais fina da rocha.

Esta rocha tanto pelo seu aspecto textural, quanto pela composição mineralógica, não parece ter qualquer relação com a amostra LC-R-54. A presente amostra é uma rocha que sofreu cataclase forte; porém pelo seu aspecto mesoscópico, a mesma parece ter sido originalmente de caráter migmatítico, enquanto que a amostra LC-R-54 é um biotita-gnaiss normal, sem qualquer evidencia de cataclase, tendo granulação de media a fina.

Classe

Metamorfica-Met. Dinâmica

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE - PETROGRÁFICA

A-375

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-56-A

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-694

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granulação grosseira, aspecto irregular, contendo quartzo, feldspato (por vezes formando porfiroblastos) e também abundantes biotita e anfibólio. Notou-se ainda que a rocha apresenta uma certa orientação.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclasio
Biotita
Hornblenda
Bronzita
Carbonato
Sericita
Apatita
Zircão
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de granulação grosseira, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclasio, de tamanho bastante desigual, tendo alguns cristais dos feldspatos que são mais desenvolvidos que a média formando fenoblastos. Os minerais claros mostram denteamento, extinção ondulante, recristalização (principalmente no quartzo), além de estarem orientados preferencialmente, e os cristais de feldspato apresentam as lamelas de geminação encurvadas e interrompidas.

Os minerais escuros são biotita, hornblenda e bronzita grandes e bem formadas, notando-se que as duas primeiras estão presentes em maior quantidade que a bronzita. Essas tanto aparecem esparsas quanto formando aglomerados com uma certa orientação.

Apatita, zircão e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Observou-se ainda a presença de intercrescimentos mirmequítico.

Classe

Metamórfica-Met.regional

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *[Assinatura]*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/25

LOTE Nº : 1294

Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-58

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-695

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente orientada, constituída de lentes quartzo-feldspáticas e porfiroblastos de feldspatos, que se alternam com leitões de cor cinza escuro, contendo abundante biotita e anfibólio.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Biotita
Hornblenda
Tremolita-actinolita
Clorita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Titanita
Leucoxênio
Zircão

Minerais

Apatita
Opacos

Observações

Rocha de granulação grosseira, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclásio de tamanho bastante desigual, tendo alguns destes cristais mais desenvolvidos que a média formando porfiroblastos. Os minerais claros apresentam denteamento, extinção ondulante, recristalização, além de se notar em alguns cristais de plagioclásio as geminações encurvadas, e em alguns cristais de quartzo estiramento.

Os minerais escuros dominante são biotita e hornblenda grandes e bem formadas em geral reunidas em leitões e aglomerados orientados preferencialmente onde se encontra também epidoto-zoisita em proporções consideráveis. O outro mineral escuro encontrado é o anfibólio do tipo tremolita-actinolita, porém este está presente em bem menor quantidade que os minerais anteriormente descritos.

Foram vistos ainda uns poucos cristais de carbonato, titanita, apatita, zircão, massas de leucoxênio e grãos de opacos.

Estão presentes alguns intercrescimentos mirmequiticos na rocha.

Esta rocha parece ter tido originalmente um pouco mais de cálcio do que no comum, pois encontramos anfibólio cálcico além da hornblenda e cristais desenvolvidos de epidoto-zoisita em proporções consideráveis.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaiss porfiroblástico.

Informações Complementares

Petrograto

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-60 A

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : AIC-696

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, estrutura granular, contendo grandes cristais de quartzo e de feldspato notando-se que alguns destes são euédricos, e também biotita por vezes formando aglomerados.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina pertítica
Plagioclasio
Biotita parcialmente cloritizada
Clorita
Sericita
Carbonato
Epidoto-zoisita
Leucoxenio
Apatita
Zircão
Alanita

Minerais
Opacos

Observações

Rocha de textura granular, constituída de grandes cristais de quartzo, microclina pertítica e plagioclasio parcialmente saussuritizado. Os minerais claros são bem formados, em parte euédricos, vendo-se apenas em alguns cristais de quartzo um ligeiro denteamento e recristalização; e em uns poucos cristais de plagioclásio as lamelas de geminação interrompidas. Notou-se também em certos cristais de microclina geminação de Bavero além da que lhe é peculiar.

A biotita que é grande e bem formada, está parcialmente cloritizada, observando-se também a presença de palhetas individualizadas de clorita já bem desenvolvidas.

Sericita, carbonato e epidoto-zoisita resultam da saussuritização dos plagioclásios, e o leucoxenio é encontrado nas bordas de muitos grãos de opacos.

Apatita, zircão, alanita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-61ALOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-697

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza granulação média, estrutura granular, contendo quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados e biotita que tanto aparece esparsa como formando aglomerados.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina peritítica
Plagioclásio
Biotita parcialmente cloritizada
Sericita
Epidoto-zoisita
Leucóxenio
Zircão
Apatita
Alanita
Titanita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha de textura granular cujos constituintes claros essenciais são cristais de quartzo, microclina peritítica e plagioclásio por vezes mostrando saussuritição. Os minerais claros mostram um ligeiro denteamento, extinção ondulante, além de se ver em uns poucos cristais de plagioclásio as lamelas de geminação encurvadas.

O mineral escuro da rocha é a biotita parcialmente cloritizada, vendo-se também algumas palhetas de clorita individualizadas. Elas tanto formam aglomerados, quanto aparecem esparsas pela rocha.

Como acessórios encontramos zircão, apatita, alanita, titanita e grãos de opacos.

Foram vistos alguns intercrescimentos mirmequíticos.

VIDE OBSERVAÇÃO DA AMOSTRA LC-R-61 B.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *LMV*



Diretoria de Operações - LAMIN

51 / 87
A-379

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-61 B

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-698

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granulação intermediária, estrutura granular. Seus constituintes essenciais são feldspato, quartzo, biotita e anfibólio. Por vezes os minerais máficos formam aglomerados.

Composição Mineralógica

Minerais

- Plagioclásio parcialmente saussuritizado
- Feldspato potássico
- Quartzo
- Biotita
- Hornblenda
- Sericita
- Epidoto-zoisita
- Clorita
- Titanita
- Apatita
- Leucxenio

Minerais

Opacos

Observações

Rocha de granulação intermediária, cujos constituintes claros essenciais são plagioclásio em parte saussuritizado, feldspato potássico e quartzo de tamanho razoavelmente uniforme, salvo uns poucos cristais do plagioclásio que são mais desenvolvidos que a média formando fenocristais.

Biotita e hornblenda que são muito abundantes e bem formadas tanto aparecem esparsas, como formando aglomerados juntamente com titanita, epidoto-zoisita e apatita.

Como acessório da rocha encontramos grãos de opacos.

Trata-se de uma rocha de granulação intermediária de composição semelhante as amostras LC-R-60A e 61A, sendo que nesta encontramos hornblenda em boas proporções, e o plagioclásio está presente em maior quantidade que o feldspato potássico e o quartzo.

O que nos pareceu, é que se trata de um corpo granítico cujo centro é de granulação mais grosseira que a borda (a amostra LC-R-60A é a mais grosseira) , ocorrendo também um enriquecimento em plagioclásio e o aparecimento da hornblenda.

Classe

Hipabissal ácida

Rocha

Microgranodiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *[assinatura]*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-380.

REQUISIÇÃO :... 1008/SUREG/SP/75.....
Nº DE CAMPO :... 1182-LC-R-71 A.....LOTE Nº :... 1294.....
Nº DE LABORATÓRIO :... IAC-699.....

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente orientada, constituída por leitos quartzo-feldspáticos que se alteram com outros contendo também biotita. Observou-se ainda a presença de grandes cristais de feldspatos dispersos na rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Microclina	
Plagioclasio	
Biotita	
Clorita	
Sericita	
Epidoto-Zoisita	
Alanita	
Apatita	
Zircão	
Leucoxenio	
Opacos	

Observações

Rocha bem afetada por cataclase, cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclasio de tamanho desigual, mostrando denteamento, extinção ondulante, orientação preferencial e recristalização, sendo esta encontrada principalmente nos cristais de quartzo. Pôde-se notar que a fração mais fina da rocha engloba abundantes fenoclastos principalmente dos feldspatos.

A biotita que também demonstra ter sofrido os efeitos da cataclase, está reunida em finos leitos e aglomerados com boa orientação preferencial, onde também são encontradas algumas palhetas de clorita.

Sericita e epidoto-zoisita resultam da transformação do plagioclásio; e alanita, apatita, zircão, leucoxenio e minerais opacos, são os acessórios desta rocha.

Foram vistos alguns intercrescimentos mirmequíticos na rocha.

Trata-se de uma rocha que foi fortemente afetada por cataclase. Embora se note alguma recristalização principalmente nos cristais de quartzo, esta ainda é inferior aos efeitos da cataclase sofridas pela rocha.

Classe

Metamórfica Met. dinâmico

Rocha

Protofilonito

Informações Complementares

-

Petrografo

Lucia Maria da Vinha



Diretoria de Operações - LAMIN

53
87

A-381

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1294

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-71-B

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-700

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, aspecto irregular constituído por quartzo, feldspato, biotita e anfibólio formando uma massa que engloba abundantes porfiroblastos de feldspato, e lentes de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio
Feldspato potássio
Biotita parcialmente cloritizada
Hornblenda
Granada
Clorita
Carbonato
Sericita
Epidoto-zoisita
Apatita
Titanita

Minerais

Zircão
Alanita
Opacos

Observações

Rocha de granulação grosseira, aspecto bastante irregular cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanho desigual, tendo alguns cristais principalmente dos feldspatos que são bem mais desenvolvidos que a média formando fenoblastos. Pôde-se notar também a presença de grandes lentes constituídas só de quartzo, estando estes cristais aí, fortemente denteados, recristalizados, com extinção ondulante e estirados.

Os minerais escuros são biotita, hornblenda e granada, muito abundantes e bem formados, os quais se reúnem em geral em leitos e aglomerados com boa orientação preferencial.

Epidoto-zoisita, sericita e carbonato resultam da saussuritização de alguns cristais de plagioclásio.

Apatita, titanita, zircão, alanita (de coloração avermelhada) e grãos de opacos estão presentes em bem menor quantidade que os minerais anteriormente descritos.

Foram vistos alguns intercrescimentos mirmequíticos na rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granada-hornblenda-biotita-gnaiss porfiroblástico.

Informações Complementares

Petrograto

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-72

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-701

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente bandeada, contendo leitos e lentes ora quartzo-feldspáticas, ora apenas quartzosas, que se alternam com outros contendo biotita em proporções consideráveis.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina peritítica
Plagioclasio
Biotita
Clorita
Sericita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Alanita
Apatita
Zircão
Leucxenio

Minerais

Titanita
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, microclina e plagioclasio de tamanho desigual mostrando denteamento, extinção ondulante orientação preferencial e recristalização principalmente no quartzo.

Os minerais escuros são a biotita (presente em proporções consideráveis) e alguma clorita. Em geral a biotita se reúne em leitos e aglomerados com boa orientação preferencial, onde também se encontra alanita e titanita.

Sericita, epidoto-zoisita e carbonato resultam da saussuritização do plagioclasio; e zircão, leucxenio, apatita, titanita e grãos de opacos são os acessórios da rocha.

Trata-se de uma rocha, que pelas suas características tanto ao microscópio, quanto em amostra de mão, não mostra evidências concretas para ser classificada de orto-gnaisse.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita- gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *[Signature]*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-B-89 BLOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-702

Características Mesoscópicas

Rocha constituída por uma matriz de cor cinza escura, granulação finíssima e altamente recristalizada. São abundantes os fenoclastos de feldspatos róseos e esbranquiçados englobados por ela. É bem nítida a orientação da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio parcialmente saussuritizado
Microclina
Biotita
Epidoto-zoisita
Sericita
Leucxenio
Alanita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha fortemente afetada por cataclase constituída por uma matriz finamente quebrada contendo predominantemente quartzo, feldspatos, biotita e sericita. A matriz mostra uma orientação preferencial bem acentuada, notando-se que o quartzo e os feldspatos que foram intensamente fraturados, já estão em avançado estágio de recristalização, sendo pouco os cristais que se pode individualizar. Observou-se também que a biotita está também bastante reduzida e ela juntamente com a sericita são tão orientadas sub-paralelamente.

São abundantes os fenoclastos encontrados, sendo estes principalmente dos feldspatos, os quais estão bastante fraturados. Em alguns destes fenoclastos viu-se que certas fraturas são ocupadas por epidoto bem desenvolvido parecendo ser de neoformação.

O leucxenio aparece com abundância formando massas e finos leitões que a acompanham a orientação da rocha.

Em menores proporções que os minerais já descritos aparecem alanita bem desenvolvida, apatita e grãos de opacos.

Em alguns fenoclastos observou-se fenômeno de rotação, vendo-se que nestes casos as palhetas de filossilicatos se orientam para contorna-los.

Classe

Metamórfica- Met. dinâmico com recristalização

Rocha

Milonito - xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-384

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-98LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-203

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza muito escura, granulação média, estrutura granular com uma certa orientação. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato, hornblenda e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Hornblenda
Biotita
Titanita
Sericita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Alanita
Zircão
Opacos

Minerais

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, plagioclásio e microclina de tamanho um pouco desigual, mostrando extinção ondulante, um certo de^oteamento, recristalização em alguns cristais, além de já estarem um pouco orientados preferencialmente.

Os minerais escuros que são muito abundantes são hornblenda e biotita ambas bem formadas. Pode-se notar que em certas áreas domina a hornblenda que tanto aparece esparsa quanto reunida em aglomerados; e em outras domina a biotita já disposta com uma certa orientação preferencial.

Observou-se também a presença de cristais de titanita e apatita em proporções consideráveis, e ainda uns poucos cristais de alanita, zircão, e grãos de opacos.

Sericita, epidoto-zoisita e carbonato resultam da saussuritização de alguns cristais de plagioclásio.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE - PETROGRÁFICA

A-385

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO 1182-LC-R-102

LOTE Nº: 1294
Nº DE LABORATÓRIO: IAC-704

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granulação média, mostrando orientação. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato, hornblenda e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Microclina
Hornblenda
Biotita
Epidoto-zoisita
Carbonato
Titanita
Apatita
Alanita
Zircão
Leucxenio

Minerais
Opacos

Observações

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, plagioclásio e microclina, de tamanho desigual mostrando denteamento, extinção ondulante, orientação preferencial e recristalização (principalmente nos cristais de quartzo).

Os minerais escuros da rocha são hornblenda e biotita, ambas bem formadas e presentes em quantidade considerável. Elas em geral se reúnem em aglomerados com boa orientação preferencial, onde também são encontrados cristais desenvolvidos de carbonato, epidoto-zoisita e titanita.

Notou-se ainda a presença de uns poucos cristais de apatita, alanita, zircão e grãos de opacos.

Trata-se de uma rocha de composição mineralógica e aspecto textural bastante semelhante a amostra LC-R-98. Notou-se apenas que nesta, o processo de gnaissificação foi mais intenso, vendo-se também que a mesma sofreu efeitos de cataclase, que parecem ter sido concomitantes com o processo de gnaissificação e recristalização.

Classe

Infracrustal

Rocha

Granodiorito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *[assinatura]*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-105

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-705

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação intermediária, contendo abundante felds -
pato sob a forma de ripas e minerais máficos bem desenvolvidos por vezes formando
fenocristais.

Composição Mineralógica

Minerais
Labradorita
Augita
Hornblenda parda
Uralita
Biotita
Clorita
Leucóxenio
Apatita
Epidoto-zoisita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha cujo constituinte claro é o plagioclásio do tipo labradorita sob a forma de ripas, dispostos em um arranjo ofítico mais definido em certas áreas do que em outras.

O mineral máfico dominante é o piroxênio do tipo augita, grande e bem formado, sendo na maior parte tão desenvolvido que forma fenocristais. Os outros minerais escuros encontrados são hornblenda parda, uralita, biotita de coloração esverdeada e clorita.

Notou-se também a presença de pequenas massas de leucóxenio, agulhas de apatita, epidoto-zoisita e grãos de opacos.

Foram vistos uns poucos intercrescimentos gráficos em interstícios deixados pelo plagioclásio.

Classe

Hipabissal básica

Rocha

Diabásio

Informações Complementares

-

Petrograto

Lucia Maria da Vinha *[assinatura]*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-109 B

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-226

Características Mesoscópicas

Rocha afanítica, homogênea, compacta, de coloração cinzento esverdeada e escura (quando molhada), as fraturas frescas são de subplanas à irregulares, sendo a superfície das mesmas um tanto rugosas, em superfície levemente lixiviada resalta o aspecto nodular.

Composição Mineralógica

Minerais
Sanidina
Analcima
Natrolita
Aegirina-augita

Minerais

Observações

Rocha efusiva de natureza alcalina-ultrabásica de granulação muito fina, a textura é de um vidro desvitrificado, formando conjuntos circulares nos interstícios dos quais situam-se minerais mais bem cristalizados, não se encontrou na literatura um nome específico para essa feição textural.

Os constituintes da rocha são sanidina, analcima, natrolita e aegirina augita; ocorrem seções quadráticas e hexagonais de onde irradiam os outros minerais como prismas finos alongados de natrolita, microlitos de aegirina-augita, entre as ripas de natrolita situam-se analcima (melhor verificada em seção colorida com azul de metileno), situa-se também a sanidina, esta última não se pode avaliar a proporção em relação aos outros minerais, porque deu fraca reação à coloração com cobaltonitrato de sódio, porém em difração de Raios X ela foi determinada; as seções mais os minerais dispostos radialmente formam unidades como se fossem esferulitos (pode-se ver macroscopicamente em superfície lixiviada o aspecto nodular), esses esferulitos tangenciam-se e entre seus interstícios pode-se determinar a presença de natrolita e analcima bem formadas.

A analcima parece ocorrer sob a forma de pequenos e raros fenocristais (em tres seções delgadas só apareceu em uma delas) hexagonais, consta na literatura que analcima pode ocorrer como fenocristais arredondados ou com 8 lados que são característicos para fenocristais com hábito trapezoedral, mas o grão encontrado

Classe

Efusiva alcalina-ultrabásica

Rocha

Analcima-fonolito (?)

Informações Complementares

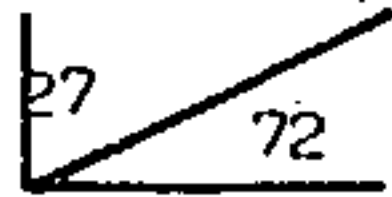
consta no texto

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues



Diretorio de Operações LAMIN



A-388

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75

LOTE Nº : 1348

Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-109 B

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-776

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação :

tem 6 lados, então suspeitou-se da presença de sodalita, mas esta não foi detectada por difração de Raios X; também o núcleo dos " esferulitos " assim como esse fenocristal poderiam ser pseudomorfos de nefelina em natrolita e analcima. Daí a dificuldade da classificação da rocha pois até que ponto a analcima é primária ou secundária não se pode precisar, também a sanidina pode alterar-se em zeólita, para a definição desse tipo de rocha em que o feldspatoide é abundante é essencial defini-lo assim como a proporção dele para feldspato alcalino, preferiu-se classificar a rocha como analcima-fonolito, com certas restrições pois poderia tratar-se de um analcimito (alcalina-ultrabásica) com pouco mais de alcalifeldspato que parcesse tipo de rocha; o único tipo de rocha intermediária (analcimito-tinguaito) que se encontrou é hipoabissal; sendo o termo efusivo descrito como nefelinito-fonolito.

Para uma melhor definição seriam necessários outros estudos ou até mesmo análise química.

Informações complementares: Teste de coloração para feldspatoides, difração de Raios X feita pela seção de Raios X, e teste de coloração para feldspato.

Classe

Efusiva Alcalina - ultrabásica

Rocho

Analcima - fonolito (?)

Informações Complementares

Consta no texto

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFB*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-114 A

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-777

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grossa, homogênea, com alcalifeldspato roseo em meio a área esverdeada de grãos distribuídos caoticamente, as superfícies de fraturas frescas são irregulares, salientando a clivagem dos minerais.

Composição Mineralógica

Minerais
Plagioclasio ácido
Microclina
Quartzo
Biotita
Clorita
Opacos
Apatita
Zircão
Bastita
Sericita
Muscovita

Minerais

Observações

Rocha de natureza ácida, com textura hipiautomorfica granular, sendo se us constituintes félsicos o plagioclasio ácido, microclina e quartzo.

A rocha é de composição quartzodiorítica, pois os feldspatos alcalino e plagioclasio ocorrem quase nas mesmas proporções, sendo que a dominância do alcalifeldspato é aparente em escala de mão, pois a cor rosea do mesmo se sobressai, em seção delgada nota-se leve dominância do plagioclasio, mas não uma franca dominância que seja suficiente para enquadrá-la entre os granodioritos.

Para uma melhor verificação da proporção dos feldspatos fez-se teste de coloração em uma seção da rocha (duas vezes maior que a área da seção delgada), isso concorda com as observações de campo de que a presente rocha difere dos demais granitos da área.

Apesar da rocha apresentar textura hipiautomorfica granular típica, alguns minerais já mostram sinais de deformação, com o alcalifeldspato mais afetado notando-se leve sombra da geminação da microclina; o plagioclasio ácido é mais idiomórfico em agregados de grãos quase equidimensionais, entre os feldspatos situam-se grãos intersticiais de quartzo, encontram-se ainda plagioclasio com bordas mirmequíticas e difusamente passando para uma aureola de alcalifeldspato.

Continua

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Quartzomonzonito

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspatos

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFBR*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-390

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-114 A

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-222

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação :

O máfico principal da rocha é a biotita, em palhetas frescas ou cloritizadas, as pontas de algumas palhetas de biotita possuem intercrescimentos tipomirmequítico; além da biotita ocorrem alguns pseudomorfos de ferromagnesianos (sem remanescentes) em massas argilosas, sendo que esse material secundário as vezes é encontrado também em algumas fraturas.

Sericita e algumas palhetas de muscovita se desenvolvendo à partir da sericita encontram-se nas bordas de alguns grãos de plagioclasio alterado.

Os minerais acessórios são opacos, apatita, e zircão.

Classe

Plutônica ácida

Rocha

Quartzomonzonito

Informações Complementares

Teste de coloração para feldspatos

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFB*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
 Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-118.A

LOTE Nº : 1348
 Nº DE LABORATÓRIO : IAC-778

Características Mesoscópicas

Rocha heterogênea, com fragmentos de feldspatos roseos dispersos em uma matriz fina escura, é orientada, compacta, com fraturas frescas subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais

Alcalifeldspato
 Plagioclásio ácido
 Quartzo
 Biotita
 Epidoto
 Clorita
 Opacos
 Titanita
 Turmalina
 Apatita
 Zircão
 Carbonato

Minerais

Sericita

Observações

Rocha de textura cataclástica, com fluxo, com recristalização e neomineralização; apesar de ter sofrido todas essas transformações percebe-se sua proveniência a partir de uma rocha granítica grosseira.

Bossui fenoclastos de alcalifeldspato e alguns de plagioclásio dispersos numa matriz orientada, de granulação mais fina, na qual se tem áreas intersticiais de quartzo granoblástico pouco desenvolvido, tem-se quartzo e feldspatos mais fino intercalados com palhetas deslocadas de biotita e não recristalizadas.

Em meio à essa matriz cataclástica situam-se minerais acessórios em abundância e minerais neoformados sem deformação como grãos de epidoto verde-pleocroico.

Parte da biotita acha-se cloritizada, plagioclásio mostra-se levemente alterado para sericita e ou para epidoto-zoisita em finos prismas; ocorre carbonato disperso pela rocha com ou sem relação com a alteração do plagioclásio; a rocha é rica em acessórios tendo opacos, titanita, turmalina, apatita e zircão.

Classe

Metamórfica: Metamorfismo dinâmico

Rocha

Milonito gnaisse

Informações Complementares

-

Petrografa

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MFL*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-LG-R-124 A

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-779

Características Mesoscópicas

Rocha granular grossa, rica em feldspatos acinzentados, apresenta alinhamentos de óxido de ferro (simulando orientação), possui finas fraturas quase ortogonais preenchidas por material escuro esverdeado, a rocha possui fraturas frescas subplanas.

Composição Mineralógica

Minerais

- Microclina
- Albita
- Quartzo
- Óxido de ferro
- Epidoto
- Leucóxenio
- Zircão
- Apatita

Minerais

Observações

Rocha de natureza ácida, de granulação grossa, com textura quase xenomorfica granular sendo raros os grãos subédricos, é uma rocha muito leucocrática totalmente desprovida de máficos, seus constituintes são microclina bem geminada, alcalifeldspato sem geminação (que pode ser a própria microclina); albita (tem geminação polissintética porém o relevo é negativo) alguns grãos são mirmequiticos e grãos de quartzo arredondados com relevo se destacando em relação aos feldspatos de índice baixo, estão parcialmente incluídos poiquiliticamente nos feldspatos; Johansen explica a textura desse tipo de rocha como sendo devida em parte pela cristalização simultânea dos minerais félsicos e em parte pela ausência de máficos.

A rocha não é muito rica em quartzo (pode-se ver com dificuldade alguns grãos em amostra de mão), segundo o mesmo autor em "Igneous Rocks, vol II, pg 107 ele cita: "... the quartz varies between 5 and 50 per cent of the leucocrates!.." como alaskito é uma rocha praticamente hololeucocrática equivale dizer 5 a 50% da rocha total, isso explica porque no caso de tipos mais pobres em quartzo (como a presente rocha) a rocha assemelha-se tanto à rochas sieníticas.

A rocha não apresenta orientação dos minerais claros, nem deformação dos mesmos, apenas ocorrem alinhados de opacos pulverulentos parcialmente alterados em leucóxenio e óxido de ferro, encontram-se por vezes raros grãosinhos de

Continua

Classe

Magmática ácida

Rocha

Alaskito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MBR*



Diretoria de Operações - LAMIN

30
72

ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-393

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-124 A

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-729

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação :

epidoto; apenas zircão e apatita são acessórios.

Estranhamente na rocha ocorrem algumas fraturas planas ao longo das quais tem-se fragmentos angulosos de grãos de mesma natureza que o restante da rocha, grãos esses que acham-se cimentados por óxido de ferro e finos grãos de epidoto (parecem venulas preenchidas na amostra de mão), os minerais adjacentes não acham-se afetados, o material fragmentário cimentado assume um aspecto de microbrecha.

Classe

Magmatica ácida

Rocha

Alaskito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MBR*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-125A

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-780

Características Mesoscópicas

Rocha esverdeada, afanítica, compacta, com fraturas frescas subconchoideias, com bordos cortantes, é de aspecto brechoide, onde tem-se fraturas de planas à irregulares as vezes ligadas entre si e preenchidas por material esverdeado mais claro.

Composição Mineralógica

Minerais
Epidoto-zoisita
Silica microcristalina
Fragmentos de rocha
Quartzo
Plagioclasio
Clorita
Alcalifeldspato
Opacos
Titanita

Minerais

Observações

A rocha está constituída por clastos angulosos de quartzo, de plagioclasio, fragmentos de rocha e alguns raros de alcalifeldspato, alguns menos deformados e outros mais, o que à primeira vista torna difícil precisar a natureza desses clastos, se grãos clásticos sedimentares ou se cataclásticos, a segunda hipótese é mais apropriada pois em alguns clastos nota-se uma passagem gradativa para granulação menor até "farinha" de grãos sendo possível notar uma redução na granulação de uma rocha originalmente mais grossa, mas não há mais indícios da rocha original (a não ser pelas observações de campo que diz que esse tipo de rocha desenvolve-se sobre granito porfiroide), esses grãos clásticos jazem sobre uma "matriz" esverdeada de granulação muito fina rica em grãosinhos de epidoto em formação; em meio ao epidoto distinguem-se ainda alguns grãos de opacos e de titanita; pequenos interstícios estão preenchidos por clorita fina que formam pequenos esferulitos.

Fragmentos maiores desse material cataclástico epidotizado, em seção delgada, acham-se limitados por microfalhas com "poeira" de grão: ou por fraturas mais largas preenchidas por pequenos grãos de quartzo resultantes do desenvolvimento à partir da silica microcristalina; o que resulta um aspecto macroscópico de microbrecha principalmente quando a rocha está molhada (tem-se fragmentos centi-

Continua

Classe

Metamorfica: metamorfismo dinâmico

Rocha

Cataclasito brechoide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Florida Brochini Rodrigues



Diretoria de Operações - LAMIN

31 / 72

A-395

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LC-R-125 A

LOTE Nº : 1348
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-780

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Continuação :

metros de rocha esverdeada afanítica limitados por fraturas mais finas ou mais grossas preenchidas por material esverdeado claro muito duro), microscópicamente a rocha é um cataclasito, isto é, com mesmo tamanho de grãos que o milonito porém sem fluxo; daí a rocha ter sido classificada como cataclasito brechoide, o que parece redundância, mas na verdade parece ter havido pelo menos dois eventos de fragmentação.

Classe

Metamorfica: metamorfismo dinâmico

Rocha

Cataclasito brechoide

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Flórida Brochini Rodrigues *MBR*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-396

DATA
01/02/77

C/C
1182

05/14

AGÊNCIA
SUREG-SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
LC-R-129

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
003

Nº DE LAB.
SP-33

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco a mesocrática de cor cinza bem escuro de granulação fina a média apresentando estrutura bandeada a maciço e textura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
k-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Hornblenda	
Biotita	
Clorita (peninita)	
Sericita	
Argilominerais	
Minerais opacos	
Epidóto	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de mineralogia simples apresentando textura suturada.

A recristalização predomina e o quartzo apresenta uma forte extinção ondulante.

O fraturamento dos cristais é de pequena intensidade.

Os efeitos cataclásticos estão bastante encobertos pela recristalização.

A biotita na maioria dos casos está associada a hornblenda por ser resultado da transformação desta. A biotita se altera a clorita (peninita).

Devemos notar que o k-feldspato apresenta inclusões ovoides albita.

CLASSE
Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA
Biotita-hornblenda-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA
124



Diretoria de Operações - LAMIN

32
72
A-397

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1226/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-130 A

LOTE Nº: 1348
Nº DE LABORATÓRIO: IAC-781

Características Mesoscópicas

Rocha orientada, com listras cinzento esbranquiçada, acinzentada escura e até mais máficas onde concentram-se mais as palhetas de biotita, é de granulação média à grossa, com fraturas subplanas, é compacta com bordos cortantes.

Composição Mineralógica

Minerais

Plagioclásio ácido
Quartzo
Biotita
Alcalifeldspato
Clorita
Apatita
Allanita
Carbonato
Epidoto (?)
Opacos
Sericita

Minerais

Observações

Rocha granoblástica orientada, constituída quase que essencialmente por plagioclásio ácido, quartzo e biotita, formando um mosaico de grãos xenoblásticos no qual ocorre a biotita levemente orientada e concentrada em certas faixas (formando uma estrutura gnaissica listrada), o alcalifeldspato está muito subordinado ocorrendo intersticialmente, sem geminação, com relevo negativo que pode ser a própria albita, os alcalifeldspatos bem definidos são oligoclásio; ocorrem poucos grãos mirmequíticos e é comum inclusões poiquiloblasticas de pequenos grãos arredondados de quartzo nos plagioclásio.

A biotita é bem desenvolvida pleocroica com castanho-avermelhado forte sendo que em alguns casos acha-se cloritizada; associada a biotita ocorrem raros grãos que parecem ser de epidoto.

A rocha é bastante fresca tendo pouca sericita nos plagioclásio e carbonato secundário situado nas fraturas e contacto de alguns grãos; os acessórios são apatita e alanita, sendo a rocha quase desprovida de opacos.

Trata-se de um biotita gnaisse à plagioclásio, com uma paragenese mineral muito pobre, sem minerais indices de metamorfismo o que dificulta alguma hipótese à respeito de sua origem ou grau de metamorfismo, porém a rocha já é bastante recristalizada, "homogenizada", com bandeamento gnaissico difuso, parecendo ser de alto grau metamorfico (entre meso-catazona), podendo pertencer à um conjunto migmatítico.

Classe

Infracrustal

Rocha

Biotita-gnaisse

Informações Complementares

Petrografo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-398

REQUISIÇÃO : 1226/SUREG/SP/75

LOTE Nº: 1348

Nº DE CAMPO: 1182-LC-R-135 A

Nº DE LABORATÓRIO: IAC-782

Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, de coloração dominante rósea, com pontuações escuras de minerais máficos, estes formam conforme a direção pequena lineação, a rocha é homogênea compacta, de granulação média, possui fraturas frescas subplanas cuja superfície das mesmas é rugosa exibindo a clivagem dos feldspatos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Plagioclasio ácido
Hornblenda
Biotita
Opacos
Zircão
Titanita
Apatita
Epidoto-zoisita
Sericita
Clorita

Minerais
Carbonato

Observações

Rocha de composição mineralógica granítica, dominando os minerais feldsicos e sendo pobre em máficos, dentre os máficos ocorrem pequenos prismas de hornblenda verde-castanha pleocroica que possui partes transformadas em biotita.

A textura da rocha é quase xenomórfica granular tendendo para granoblástica, havendo deformação e denteamento nos grãos, ocorrem intercrescimentos peritítico, mirmequitico e englobamento poiquilitico de grãos de quartzo nos feldspatos.

Os constituintes claros são microclina em abundância, quartzo e menos plagioclasio, apenas alguns grãos de quartzo chegam a formar fenocristais.

Minerais secundários como sericita e "ninhas" de finos grãos de epidoto-zoisita são produtos da alteração dos plagioclasios (em pequena quantidade), ocorre ainda um pouco de carbonato que não está estritamente relacionado com a saussuritização, ocorrendo o mesmo em outros pontos da rocha.

A rocha é rica em acessórios como opacos, zircão, titanita e apatita.

Classe

Plutônica ácida deformada

Rocha

Hornblenda-granito gnaissico

Informações Complementares

-

Petrografo

Maria Flórida Brochini Rodrigues



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-399

DATA
08/2/77

C/C
1182

10
14

AGÊNCIA
SUREG-SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
LC-R-394

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
003

Nº DE LAB.
SP-38

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de granulação grosseira e cor cinza, apresentando textura gnáissica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio	
k-feldspato	
Biotita	
Tremolita - actinolita	
Quartzo	
Minerais opacos	
Epidóto	
Sericita	
Apatita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Foram notados intercrescimentos gráficos nos grãos de plagioclásio próximas ao k-feldspato.

O fraturamento é pequeno e a recristalização predomina.

Em alguns plagioclásios notamos que as lamelas da geminação se encontram encurvadas.

CLASSE

Metamórfica-Metamorfismo regional

ROCHA

Tremolita-actinolita-biotita gnáisse

ANEXOS

RUBRICA

7/10



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-400

DATA
22.04.77C/C
118229
32AGÊNCIA
SUREG/SPPETROGRAFO
NELSON A. FERNANDESNº DA AMOSTRA
LC-R-395B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007Nº DE LAB.
SP-136

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Ortoclásio micropertítico			
Quartzo			
Oligodásio			
Biotita			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando textura porfiritica proveniente da rocha magmática de origem.

Este ortognaisse sofreu um efeito cataclástico de intensidade médiana a alta uma vez que a matriz está muito partida e recristalizada e o ortoclásio está sofrendo processo de "microclinização".

Notamos ainda intercrescimento mirmequíticos preservados.

CLASSE

Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA

Ortognaisse

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-401

DATA
22.04.77

C/C
1182

30/32

AGÊNCIA
SUREG/SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
LC-R-395C

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007

Nº DE LAB.
SP-137

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

[Empty box for mesoscopic characteristics]

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Sericita	
Clorita	
Biotita	
Quartzo	
Oligoclásio	
Carbonatos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

[Empty box for complementary analyses]

OBSERVAÇÕES

A inclusão apresenta a mineralogia acima e apresenta textura porfiróide.

O quartzo e o oligoclásio aparecem na forma de pórfiros - com o quartzo tendo aspecto subedral e extinção fracamente ondulante o oligoclásio forma pórfiros menores de aspecto irregular.

Devido a total transformação dos constituintes em clorita e sericita não é possível classificar-se este enclave que provavelmente é de origem ígnea.

CLASSE

Magnética

ROCHA

[Empty box for rock type]

ANEXOS

[Empty box for annexes]

RUBRICA

[Empty box for signature]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-402

DATA
18.04.77C/C
118231
32AGÊNCIA
SUREG/SPPETROGRAFO
NELSON A. FERNANDESNº DA AMOSTRA
LC-R-414H

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
007Nº DE LAB.
SP-138**CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS**

Rocha mesocrática de cor cinza escuro, de granulação média a grossa. Com estrutura maciça e textura granular alotriomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Oligoclásio	
K-feldspato	
Quartzo	
Hornblenda	
Biotita	
Piroxênio	
Argilominerais	
Minerais opacos	
Sericita	
Apatita	
Carbonatos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de oligoclásio, K-feldspato, quartzo. Hornblenda e biotita tendo textura granular alotriomórfica. Não há evidências de metassomatose. O efeito cataclástico sobre esta rocha foi de baixo grau uma vez que o quartzo apresenta fraca extinção ondulante e os minerais estão pouco fraturados a fraturados. Entre o plagioclásio e o K-feldspato notamos alguns intercrescimentos mirmequíticos, sinal de que se trata de um corpo intrusivo.

CLASSE
Magmática plutônica**ROCHA**
Tonalito**ANEXOS****RUBRICA**



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-403

DATA
18.04.77C/C
118232
32AGÊNCIA
SUREG/SPPETRÓGRAFO
NELSON A. FERNANDESN.º DA AMOSTRA
LC-R-415B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
007N.º DE LAB.
SP-139

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leucocrática de cor rósea, de granulação média tendo estrutura maciça e textura porfirítica sendo estes pórfiros de pequenas dimensões na presente amostra.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
K-feldspato	
Microclina	
Quartzo	
Biotita	
Oligoclásio	
Sericita	
Muscovita	
Minerais opacos	
Carbonatos	
Zircão	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha composta essencialmente de K-feldspato, microclina, quartzo e biotita tendo uma textura porfirítica, onde os pórfiros anedrais são de pequeno tamanho.

As evidências de Metassomatose são os pequenos pórfiros anedricos de K-feldspato com inclusões ovoídes de quartzo.

A extinção ondulante do quartzo mostra que a rocha sofreu compressão.

CLASSE

Metamórfica-metassomática

ROCHA

Granito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE . PETROGRÁFICA

A-405

DATA
9.02.77

C/C
1182

11 / 14

AGÊNCIA
SUREG-SP

PETROGRÁFO
NELSON A. FERNANDES

Nº DA AMOSTRA
LC-R-430B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
003

Nº DE LAB.
SP- 39

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco a mesocrática de cor cinza escuro, apresentando textura lepidoblástica . Notam-se grãos de quartzo e feldspato originados por recristalização.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A granada é anedral a subedral formando grandes pórfiros.

Minerais opacos, lamprobolita, zircão e apatita são minerais acessórios.

Clorita, sericita e alanita são minerais de alteração.

Esta rocha é proveniente de rochas quartzo feldspáticas com matriz pelítica.

CLASSE

Metamórfica-metamorfismo regional

ROCHA

Granada-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

[Handwritten signature]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-406

DATA
07/02/77C/C
118212
14AGÊNCIA
SUREG-SPPETRÓGRAFO
NELSON A. FERNANDESNº DA AMOSTRA
LC-R-437E

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE
003Nº DE LÂB.
SP-40

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha leuco a mesocrática de cor cinza escuro apresentando textura lepidoblástica, cortada de maneira concordante com a xistosidade, por uma faixa leucocrática, cinza claro de textura granoblástica xenomórfica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
k-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Minerais Opacos	
Epidoto	
Titanita	
Sericita	
Apatita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

O grau de recristalização é bem elevado. O quartzo apresenta-se estirado e com extinção ondulante e o plagioclásio e o K-feldspato também apresentam extinção ondulante. A biotita por sua vez apresenta lamelas encurvadas.

Quanto ao fraturamento podemos classificar os minerais como muito pouco fraturados uma vez que, são poucos os minerais que apresentam fratura.

A rocha, na presente secção, não apresenta fraturas.

CLASSE

Metamórfica-Metamorfismo dinâmico

ROCHA

Milonito gnaíse

ANEXOS

RUBRICA

784



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-407

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO : 1182-LK-R-1

LOTE Nº : 1294
Nº DE LABORATÓRIO : IAC-706

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, mostrando uma certa orientação. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato e biotita, estando esta última presente em bem menor quantidade que os minerais claros.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Biotita
Granada
Clorita
Sericita
Leucxenio
Epidoto-zoisita
Apatita
Opacos

Minerais

Observações

Rocha bastante afetada por cataclase, constituída predominantemente por cristais de quartzo, microclina e plagioclásio, de tamanho bastante desigual, notando-se uma fração mais finamente quebrada e bem orientada, onde se nota já alguma recristalização sendo esta encontrada principalmente nos cristais de quartzo. A fração mais finamente quebrada engloba abundantes fenoclastos principalmente dos feldspatos, vendo-se que a maior parte deles está intensamente fraturada, e muitos destes fenoclastos é o conjunto de fragmentos do cristal original. Os minerais claros estão fortemente denteados, com extinção ondulante, orientados preferencialmente, além de se notar em alguns cristais de plagioclásio as lamelas de geminação encurvadas, e em alguns cristais de quartzo estiramento.

A biotita que está presente em bem menor quantidade que os claros, também mostra ter sofrido os efeitos da cataclase. Em geral ela se reúne em finos leitões aglomerados com uma certa orientação preferencial.

Foram vistos ainda em bem menor quantidade que os minerais já descritos: granada, clorita, sericita, epidoto-zoisita, massas de leucxenio, apatita e grãos de opacos.

Classe

Metamorfica-Met. dinâmico

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *[assinatura]*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO: 1182-LK-R-2 ALOTE Nº: 1294
Nº DE LABORATÓRIO: IAC- 707

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente bandeadada, constituída de leitões predominantemente quartzo-feldspáticos que se alternam com outros cinza escuro contendo também anfíbio e biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Apatita
Microclina pertítica	Alanita
Plagioclásio	Opacos
Biotita	
Hornblenda	
Epidoto-zoisita	
Carbonato	
Sericita	
Leucóxeno	
Titanita	

Observações

Rocha gnaissica, mostrando ter sofrido efeitos de cataclase, cujos constituintes claros essenciais são quartzo microclina pertítica e plagioclásio, mostrando orientação preferencial, denteamento, extinção ondulante, e alguma recristalização principalmente nos cristais de quartzo; vendo-se também em alguns cristais de feldspato as geminações encurvadas e interrompidas. Pôde-se observar ainda que certas áreas apresentam mais os efeitos da cataclase do que outras.

Os minerais escuros da rocha são biotita e hornblenda grandes e bem formadas, as quais se reúnem em leitões e aglomerados bem orientados preferencialmente, onde também é encontrado epidoto-zoisita e abundante leucóxeno.

Carbonato, sericita e epidoto-zoisita (cristais diminutos) resultam da saussuritização do plagioclásio; e titanita, apatita, alanita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Foram vistos alguns intercrescimentos mirmequíticos na rocha.

Classe

Infracrustal

Rocha

Hornblenda-biotita-gnaisse com cataclase

Informações Complementares

-

Petrografa

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-409

REQUISIÇÃO : 1008/SUREG/SP/75

LOTE Nº 1294

Nº DE CAMPO : 1182-LK-R-28

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-208

Características Mesoscópicas

Rocha constituída por uma matriz de cor cinza muito escura, granulação fina, bastante recristalizada. Esta matriz engloba abundantes fenoclastos de feldspato. Pôde-se notar a presença de lentes com a mesma composição mineralógica de granulação mais grosseira englobados pela fração fina.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	Opacos
Microclina	
Plagioclásio	
Biotita	
Epidoto-zoisita	
Leucxenio	
Sericita	
Carbonato	
Titanita	
Apatita	
Óxido de ferro	

Observações

Rocha fortemente afetada por cataclase, constituída por uma massa finamente quebrada contendo quartzo feldspatos e abundante biotita. Esta matriz fina está bastante orientada e recristalizada sendo raros os cristais que ainda se pode individualizar. Notou-se ainda a presença de cristais de epidoto desenvolvidos (parecendo ser de neoformação) esparsos pela matriz e também leucxenio formando pequenas massas irregulares.

A massa fina engloba abundantes fenoclastos principalmente dos feldspatos, vendo-se que os mesmos estão quebrados, sendo que alguns deste fenoclastos são agregados de fragmentos de um unico cristal original.

Esta rocha apresenta lentes em que a redução dos constituintes minerais não foi tão intensa quanto na fração anteriormente descrita, nem a orientação é tão marcada, vendo-se porem queda mesma forma que na fração mais reduzida, a recristalização é intensa e também aparecem epidotos bem desenvolvidos.

Epidoto-zoisita (finamente granulada), sericita e carbonato resultam da transformação do plagioclásio; e titanita, apatita e grãos de opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Foram vistas algumas microfraturas preenchidas por óxido de ferro cor-tando a rocha em várias direções.

Classe

Metamórfica-Met.dinâmico com recristalização

Rocha

Milonito-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha



ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 1008/SUREG/SP/75
Nº DE CAMPO: 1182-LK-R-4A

LOTE Nº: 1294
Nº DE LABORATÓRIO: IAC-209

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza esverdeada, estrutura granular, granulação média, contendo feldspato, piroxênio e anfibólio. Pôde-se notar a presença de pequenas concentrações de feldspato róseo.

Composição Mineralógica

Minerais

- Plagioclásio saussuritizado
- Diopsídio
- Hornblenda
- Feldspato potássico
- Sericita
- Epidoto-zoisita
- Carbonato
- Uralita
- Titanita
- Alanita
- Apatita

Minerais

- Leucóxênio
- Opacos

Observações

Rocha de textura granular, constituída predominantemente de cristais de plagioclásio saussuritizado, de tamanho razoavelmente uniforme, mostrando apenas extinção ondulante e um início de recristalização.

O mineral escuro dominante é o piroxênio do tipo diopsídio grande e bem formado, apresentando na maior parte dos seus cristais um início de transformação principalmente nas bordas e clivagens. O outro mineral escuro encontrado é a hornblenda de coloração verde intensa, notando-se porém que esta está presente em bem menor quantidade que o piroxênio.

O feldspato potássico e o quartzo foram encontrados em pouca quantidade, sendo que o feldspato potássico aparece mais em determinadas áreas da rocha do que em outras.

Epidoto-zoisita, carbonato e sericita resultam da saussuritização do plagioclásio, e titanita, alanita, apatita e grãos de opacos são os acessórios desta rocha.

Classe

Básica transformada

Rocha

Epidiorito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha *[assinatura]*



Diretoria de Operações - LAMIN

63
87

ANÁLISE PETROGRÁFICA

A-411

REQUISIÇÃO : 1008 /SUREG/SP/75

LOTE Nº : 1294

Nº DE CAMPO : 1182-LK-R-15

Nº DE LABORATÓRIO : IAC-710

Características Mesoscópicas

Rocha de cor creme, constituída por uma massa de granulação muito fina silicificada a qual engloba abundantes cristais isolados de quartzo e de feldspato. Notou-se também a presença de veios e lentes de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais

Quartzo
Microclina
Plagioclásio
Epidoto-zoisita
Leucxenio
Sericita
Silica microcristalina
Fragmentos de rocha
Opacos

Minerais

Observações

Rocha constituída por uma massa de granulação bem fina constituída essencialmente por silica microcristalina, epidoto-zoisita, leucxenio e sericita. Esta massa engloba abundantes fenoclastos de quartzo, microclina e plagioclásio, estando estes fenoclastos por vezes bem quebrados, e os seus fragmentos unidos por silica microcristalina. Foram vistos também alguns fragmentos de rochas quartzo-feldspáticas esparsos pela massa fina.

São abundantes as microfaturas preenchidas por silica que cortam a rocha em várias direções; notando-se ainda a presença de lentes e largos veios de quartzo bem desenvolvido.

Como acessório da rocha encontramos grãos de opacos.

Classe

Metamórfica-Met.dinâmico silicificada

Rocha

Microbrecha silicificada

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Lucia Maria da Vinha

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-DB-R-39B	IAD-839	Gnaise quartzo diorítico	Hornblenda, biotita, plagioclásio, hedembergita, minerais opacos, alanita, quartzo, apatita.	É um gnaise composto de hornblenda e plagioclásio, com muito pouco quartzo, tendo uma composição quartzodiorítica.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-57	IAD-428	Micromangerito	Plagioclásio, feldspato potássico, biotita, clorita, epidoto-zoisita, sericita, titanita, apatita, leucóxênio, opacos.	
1182-LC-R-92B	IAE-548	Quartzodiorito gnáissico	Plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, alanita, opacos, apatita, titanita, zircão, epidoto-zoisita, clorita, carbonato, sericita, caulinita.	Rocha sem textura gnáissica definida na amostra, porém com distinta orientação textural ao microscópio, na qual os grãos de quartzo e plagioclásio formam um mosaico granoblástico e os minerais ferro-magnesianos constituem bandas irregulares e orientadamente dispostas. Sua composição é quartzodiorítica, mostrando-se ela bastante característica, com textura granular para granoblástica e contendo elementos cálcicos abundantes, tais como epidoto, titanita, apatita e algum carbonato, sendo difícil o estabelecimento quanto a sua origem direta, tanto podendo ser resultante do metamorfismo de seqüência calco-pelítica, como mesmo uma rocha de natureza diorítica, no meio das seqüências metamórficas regionais. Classificamos a mesma de quartzodiorito gnáissico, porém acreditamos que, para definição de sua verdadeira natureza, se fazem necessários ainda outros estudos e observações.
1182-LC-R-95E	IAD-429	Hornblenda-gnaiss	Quartzo, plagioclásio parcialmente saussuritizado, hornblenda, titanita, apatita, epidoto-zoisita, alanita, opacos.	Trata-se de um gnaiss de composição quartzodiorítica bastante comum, o qual contém quartzo, plagioclásio e hornblenda em proporções consideráveis, não mostrando qualquer característica marcante de ser derivada de rocha ígnea ou sedimentar.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-96B	IAE-549	Leptito	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, opacos, zircão, clorita, caulinita, apatita.	Aparentemente a presente rocha é uma descendente de seqüência quartzo-feldspática do metamorfismo regional. Lembramos contudo, que granitos aplíticos hololeucocráticos mostram-se com a mesma aparência, daí acreditarmos serem também necessárias outras observações para confirmação de sua natureza.
1182-LC-R-103B	IAE-554	Muscovita-quartzito (cataclástico)	Quartzo, muscovita, biotita, opacos, zircão, titanita, clorita, turmalina, material argiloso.	Quartzito contendo outros minerais em certa quantidade e cujos grãos acham-se totalmente deformados, com extinção ondulante e por vezes quebrados.
1182-LC-R-133	IAD-430	Granada-hornblenda-gnaiss	Quartzo, plagioclásio, biotita, hornblenda, granada, sericita, apatita, zircão, alanita, titanita, leucoxênio, epidoto-zoisita, opacos.	Trata-se de um gnaiss contendo, além dos minerais claros, biotita, hornblenda e granada, em proporções consideráveis, o qual parece ter-se originado a partir de uma seqüência calco-pelítica.
1182-LC-R-251A	IAD-431	Epidiorito	Plagioclásio parcialmente saussuritizado, hornblenda, biotita parcialmente cloritizada, clorita, sericita, epidoto-zoisita, carbonato, apatita, titanita, leucoxênio, zircão, opacos.	
1182-LC-R-252A	IAD-432	Milonito-gnaiss	Quartzo, feldspato potássico, plagioclásio parcialmente saussuritizado, clorita, epidoto-zoisita, apatita, leucoxênio, alanita, zircão, opacos.	Trata-se de uma rocha constituída quase exclusivamente de quartzo e feldspatos, não mostrando qualquer afinidade com rochas calcossilicáticas.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-262A	IAE-525	Milonito-gnaise	Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, hornblenda, epidoto-zoisita, alanita, opacos, titanita, zircão, apatita, óxido de ferro.	
1182-LC-R-380C	IAD-836	Milonito-gnaise	K-feldspato, quartzo, oligoclásio, microclina, biotita, minerais opacos, argilominerais, sericita, apatita, zoisita.	Não apresenta caráter monzonítico, tendo mais um caráter granítico. Quanto à cataclase, esta existe predominando sobre a recristalização.
1182-LC-R-388B	IAD-837	Anfibólio-piroxenito	Anfibólio actinolítico, augita diopsídica, minerais opacos, óxido de ferro.	O anfibólio é resultante da uralitização do piroxênio.
1182-LC-R-392A	IAD-838	Calcofels	Plagioclásio cálcico, granada, edembergita, hornblenda, diopsídio, minerais opacos, epidoto, apatita.	Notam-se na rocha intercrescimentos simplectíticos; podendo-se observar que a granada está reagindo, originando anfibólio e piroxênio. A rocha não é cataclástica.
1182-LC-R-395	IAE-526	Leucognaisse	Quartzo, microclina microperítica, albita-oligoclásio, biotita, opacos, titanita, epidoto-zoisita, sericita, caulinita, clorita, carbonato, óxido de ferro.	Gnaise leucocrático apresentando textura "apertada", em alguns pontos deformada, quartzo em "gotas" dentro do plagioclásio, intercrescimento, denteamento e imbricamento. Considerando-se sua mineralogia e sua textura e ainda o fato de que o paleossoma do migmatito descrito é de natureza básica, a presente rocha deve tratar-se de leucossoma.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-418A	IAE-550	Migmatito	Plagioclásio, microclina, quartzo, granada, opacos, biotita, muscovita, zircão, sericita, caulinita.	Rocha com distinto caráter migmatítico, macroscopicamente, observando-se bandas quartzo-feldspáticas pegmatóides e bandas mais escuras, sendo sua mineralogia um tanto simples; microclina, plagioclásio, quartzo, granada, opacos em enormes grãos, alguma biotita e muscovita em pequenas palhetas, zircão e os minerais secundários sericita e caulinita em minúsculos grãos ou palhetas. Alguma cataclase pode ser observada.
1182-LC-R-421B	IAE-527	Piroxênio-microclina-biotita-gnaïsse	Biotita, microclina, augita-diopsídica, titanita, apatita, uralita, opacos, óxido de ferro.	Piroxênio-microclina-biotita-gnaïsse com textura apertada e parcialmente orientada. Trata-se de uma particularização melanocrática do migmatito referido e que, por suas características mineralógicas e texturais, poderia tratar-se do melassoma ou do paleosoma diferenciado.
1182-LC-R-429A	IAE-528	Metarenito lito-feldspático	Quartzo, fragmento de rocha, microclina e ortoclásio, plagioclásio andesítico, sericita, carbonato, opacos, caulinita, epidoto-zoisita, óxido de ferro, zircão.	Metarenito de granulação média, constituído por grãos subangulosos e subarredondados de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha. Estes últimos de natureza principalmente metassedimentar, como metarenitos e metarcósios, vendo-se também sericita-xistos, quartzitos (ou quartzo recristalizado) e intercrescimentos gráficos (granófiro?). O selecionamento não é muito alto, de tal modo que os grãos menores preenchem os espaços entre os maiores num empacotamento relativamente apertado, não havendo o contraste matriz-grãos. Sericita e caulinita e óxido de ferro atuam como cimento.

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-429B	IAE-532	Metarenito lito-feldspático	Fragmento de rocha, microclina e ortoclásio, quartzo, plagioclásio albitico, sericita, opacos, óxido de ferro, zircão, leucoxênio, spatita, hornblenda.	Trata-se de um metarenito rico em fragmento de rocha e feldspato e quartzo, nessa ordem de quantidade. Os fragmentos de rocha são quartzitos (milonitizados e sericíticos), metarenitos e metarcósios, xistos sericíticos, milonitos quartzíferos-feldspáticos e em menor quantidade de rocha granítica afanítica (quartzo-pórfiro?). Os feldspatos são na maioria álcali-feldspato e albita, muitas vezes saussuritizados. Observam-se também grãos de intercrescimento gráfico, talvez granófiros. Os elementos estão bem empacotados, com os grãos menores ocupando os interstícios entre os maiores. São subangulosos e subarredondados e o cimento é composto por sericita e óxido de ferro.
1182-LC-R-432A	IAE-529	Mármore	Carbonato, sericita, opacos, apatita.	
1182-LC-R-432B	IAE-530	Piroxênio-biotita-gnaiss	Quartzo, microclina, andesina, biotita, augita, opacos, hornblenda uralítica, apatita, titanita, carbonato, caulinita, sericita, óxido de ferro.	Gnaiss rico em biotita e piroxênio. Este último passa para hornblenda nos bordos e núcleo, podendo estar evoluindo a partir do anfibólio ou retrometamorfizando para ele, ou ainda estar se alterando hidrotermalmente. Segundo sua mineralogia e sua textura a rocha deve pertencer à fácies anfibolito (segundo Miyashiro, 1975).
1182-LC-R-432C	IAE-531	Milonito-gnaiss	Microclina, quartzo, augita, plagioclásio, opacos, epidoto-zoisita, titanita, carbonato, apatita.	

Nº DE CAMPO	Nº DE LAB.	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	OBSERVAÇÕES
1182-LC-R-437C	IAE-551	Cataclasito	Ortoclásio, plagioclásio, quartzo, biotita, apatita, zircão, opacos, clorita, epidoto-zoisita, sericita, caulinita, alanita.	Rocha sem estrutura gnáissica visível macroscopicamente, com textura granoblástica, palhetas de biotita pequenas, esparsas e orientadamente dispostas (apesar da cor algo escura da rocha), sensível cataclase, porém sem fluxo e recristalização, cuja verdadeira natureza original torna-se difícil precisar.
1182-LC-R-440	IAE-553	Granito cataclástico	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, muscovita, alanita, opacos, apatita, titanita, zircão, sericita, caulinita.	Rocha de composição granítica, com grande dominância dos feldspatos potássicos sobre os plagioclásios, cuja textura porém achase completamente modificada pela cataclase e recristalização, praticamente quase nada se podendo observar da textura hipidiomórfica granular dos granitos. Contudo, seu aspecto macroscópico, assim como a sua composição, são de um granito e, com fundamento também nas observações de campo, vamos considerá-la como tal.
1182-LC-R-444	IAE-552	Biotita-leptito	Microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, epidoto-zoisita, alanita, zircão, opacos, titanita, clorita, sericita, caulinita.	Rocha predominantemente constituída por feldspatos e quartzo em mosaico granoblástico e com alguma biotita em palhetas orientadamente dispostas, provavelmente resultante do metamorfismo regional de seqüência original quartzo-feldspática.

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
ARGILA

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
MC-45/341, 2E-7562, 9N

Nº **287**

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **MG** MUN. **Andradas**
TOPONÍMIA **Capão do Mel - fazenda do Gonçalves**
ALTIT. **1350**

EM LAVRA X
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rod. Poços de Caldas-Andradas (BR-146) dobrando à esquerda na fazenda do Garibaldi, tomando a estrada secundária para Pocinhos por + 2,5 km**

RELÉVO **Morros arredondados, marcando a passagem do relevo acidentado da serra do Caracol (a sul) para o planalto interno**

COND. HIDROLÓGICAS
VEGETAÇÃO **Campo nativo (gramíneas e capões de matas)**
INTEMPERISMO (SOLOS) **Latossolo pouco espesso (+ 1m)**

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 argilas "leucíticas" produzidas pelo intemperismo das rochas alcalinas. São secadas e moídas a frações inferiores a 100 mesh, alcançando grande utilização como veículo de carga de inseticidas, dado o seu grande poder de absorção líquida.**

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

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA
1.159 t

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-45/340,7E-7564, IN

Nº 288

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **MG** MUN. **Andradas**

TOPONÍMIA **Capão do Mel - nascentes do córrego da Ca
choeirinha**

ALTIT. 1355

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas-Andradas (MG-28)
até a fazenda do Garibaldi, tomando estrada intermu
nicipal para Pocinhos do Rio Verde , por + 1,5 km**

RELÉVO **Suavemente ondulado, situando-se a jazida num amplo va
le, no sopé interno da borda sul do planalto**

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Campo nativo (gramíneas)**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Latossolo pouco espesso (+ 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. Depósito de argilas aluminosas resultantes da alte
ração de rochas alcalinas, localizado nas baixadas, junto aos cur
sos d'água. O minério apresenta coloração desde branca até cinza e
a espessura média da camada é de 3m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemen
te por foiaítos, 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 refratária (aluminosa)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

2.700.000 t

INDICADA

INFERIDA

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-45/341, 6E-7563, IN

Nº **289**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **MG** MUN. **Andradas**
TOPONÍMIA **Córrego do Mel - fazenda do Gonçalves**
ALTIT. **1360**

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia Poços de Caldas - Andradas (BR-146) dobrando à esquerda na fazenda do Garibaldi e tomando a estrada secundária para Pocinhos por ± 2,5 km**

RELÉVO **Morros arredondados, marcando a passagem do relevo acidentado da serra do Caracol (a sul) para o planalto interno**

COND. HIDROLÓGICAS
VEGETAÇÃO **Campo nativo (gramíneas e capões de mato)**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Latossolo espesso (com até 5m), nos topos das elevações, a pouco espesso (± 1m) nas encostas**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PRÉENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS
SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **Jazida de argilas (aluminosas e "leucíticas"), resultantes da alteração das rochas alcalinas. As primeiras ocorrem principalmente nas baixadas, apresentando cores diversas (cinza, amarelada e preta), enquanto as "leucíticas" são encontradas à meia encosta.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
O maciço alcalino de Poços de Caldas é constituído predominantemente por foiaítos, 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)
A- Argila refratária; B- Argila "leucítica"

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
A = 1.635.480 t	327.096 t	490.644 t
B = 978.699 t	195.739 t	293.609 t

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-45/298, 0E-7536, 7N

Nº **060**

Nº. DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
LC-122

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **SP** MUN. **Mogi Guaçu**
TOPONÍMIA **Cerâmica Martini, Estiva - Mogi Guaçu**
ALTIT. **610**

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A jazida situa-se a 1,5 km de Estiva, por estrada de terra que leva a Pinhal, logo após o cruzamento da estrada de ferro**

RELÉVO **Colinoso suave tornando-se mais acidentado para o leste onde se iniciam os afloramentos do cristalino**

COND. HIDROLÓGICAS **Satisfatórias (boa drenagem)**

VEGETAÇÃO **Ausente**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Capreamento de 1 a 2 metros de solo argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"ALAS" 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 material, utilizado em cerâmica, consta de argilitos siltosos de cor vermelho-chocolate intercalados com siltitos argilosos. O material é utilizado em mistura com argilas mais puras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é de contato entre os sedimentos paleozóicos e o embasamento cristalino. No que tange aos sedimentos, ocorrem argilitos e siltitos provavelmente da Formação Aquidauana, que se apresentam intensamente fraturados.

UNIDADE ESTR. **Super-Grupo Tubarão**

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

ARGILA

A-425

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/298, 4E-7523, 6N

Nº

292

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-423

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST
SP

MUN.

Mogi Guaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Morro Preto - Propriedade da Cerâmica Mar
tini

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO

Situa-se a 2,5 km do centro de Mogi Guaçu
segundo-se por estrada a margem esquerda do rio Mogi

ALTIT.

620

RELÉVO

Colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS

Necessita bombeamento de água em período de chuva

VEGETAÇÃO

Cerrado e campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS)

± 2 metros

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.

Trata-se na realidade de um tilito de cor cinza escuro a preto, de matriz muito fina (silitico-argilosa) contendo esparsos "seixos" de diabásio e de rocha granítica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é de contato entre os sedimentos da bacia do Paraná e o em basamento cristalino, este representado localmente por rochas granitoides e gnáissicas.

UNIDADE ESTR.

Super-Grupo Tubarão

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Argila

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/325, 7E-7519, 5N

Nº 112

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB: 122

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **Itapira**

TOPONÍMIA **Fazenda Fortaleza - propriedade de Ind. de Cal. Fortaleza S.A.** ALTIT. **840**

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **SP-147; entre Itapira e o bairro Ponte Nova toma-se variante à esquerda rumo a fazenda Fortaleza**

RELÉVO **Acidentado**

COND. HIDROLÓGICAS **Há problema de escoamento de água**

VEGETAÇÃO **Mata natural e eucaliptos**

INTEMPERISMO (SOLOS) **2 metros de solo + 3,5m de regolito**

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 ocorrem biotita-gnaisses xistosos e gnaisses quartzíticos, tectonizados, pouco migmatizados. Frequente intercalação de material básico que se apresenta xistificado.

UNIDADE ESTR. **Complexo Itapira**

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

CAULIM

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOG., ETC)

MC-45/307,8E-7507,3N

Nº 349

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-426

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Itapira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Refratex S.A. Industria de Artefatos Refratários ALTIT. 720

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada intermunicipal de Mogi Mirim a Amparo, próximo à fazenda São João

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

RELÊVO Pequenas serras orientadas a nordeste

COND. HIDROLÓGICAS Há necessidade de bombeamento d'água em período de chuvas

VEGETAÇÃO Campos sujos

INTEMPERISMO (SOLOS) Em média 6 metros de rocha totalmente intemperizada

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.

Temos várias frentes de lavra de onde se extrai feldspato bastante caolinizado. O feldspato é microfaturado e com bastante intercrescimento de quartzo; também está bastante epidotizado. As fraturas e o cisalhamento observados, situam-se entre N40W e N60W/70SW.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante dos pegmatitos é um gnaisse fino rico em biotita, às vezes xistoso. Migmatitos bandeados, com estrutura dobrada, também se fazem presentes.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Caulim

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
FELDSPATO(PEGMATITO)

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
MC-45/335, 8E-7486, 6N

Nº **354**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
DB-39-C

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **SP** MUN. **Pinhalzinho**
TOPONÍMIA **Irmãos Preto e Cia. Ltda.**
ALTIT. **900**

EM LAVRA **X**
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Estrada de Pinhalzinho a Visconde de Sotelo próximo a Escola da Pedra Branca.**

RELÉVO **Medianamente acidentado, com morros orientados a nordeste**
COND. HIDROLÓGICAS **Satisfatórias em tempo seco.**
VEGETAÇÃO **Matas residuais e campos sujos**
INTEMPERISMO (SOLOS) **Capoteamento de 3 a 5 metros**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTIGULAR A5 - OUTROS **Dique** MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC.
Pegmatito constituído essencialmente de feldspato e quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
Biotita-gnaisses e hornblenda-biotita-gnaisses geralmente deformados por cataclase e freqüentemente mostrando feições granulíticas.
UNIDADE ESTR. **Complexo Socorro**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
Feldspato

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS
FICHAS **TR** **C** **Produção aproximada de 100 toneladas mensais**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO (PEGMATITO)

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/336, 2E-7486, 6N

Nº 355

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-39-B

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Pinhalzinho
TOPONÍMIA	Magma Minérios Ltda. - proprietário Sr. Sebastião Bonetti
ALTIT.	900

EM LAVRA EM PESOJISA PARAL. ABAND. EM GARIMPO DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada de Pinhalzinho a Visconde de Sotelo próximo à Escola da Pedra Branca

RELÉVO Medianamente acidentado com morros orientados a nordeste

COND. HIDROLÓGICAS Necessita bombeamento em época de chuva

VEGETAÇÃO Matas residuais e campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) Capcamento de 4 a 6 metros

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	Dique	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS		MISTOS	<input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pegmatito constituído essencialmente de feldspato e quartzo, encaixado discordantemente em hornblenda-gnaisses, que localmente estão a N60E/45SE, enquanto que o pegmatito está aparentemente a NS. A frente de lavra apresenta 160m de comprimento x 25m de largura x 12m de altura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As encaixantes são biotita-hornblenda-gnaisses, bastante ricos nesses ferromagnesianos. Essas rochas parecem estar numa faixa de transição entre as fácies anfibolito e granulito.

UNIDADE ESTR. Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Feldspato

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C Produção 150 - 200 toneladas mensais

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO(PEGMATITO)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/333,5E-7490,7N

Nº 173

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-59-A

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Pinhalzinho

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mineração Arthur Sanches Ltda.

EM PESQUISA

ALTIT. 960

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada que liga Pinhalzinho ao bairro Vargem Grande de Baixo

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Medianamente acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Satisfatórias em tempo seco

VEGETAÇÃO Matas residuais e campos sujos

INTEMPERISMO (SOLOS) Capeamento de 6 a 8 metros

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS Dique MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pegmatito essencialmente a feldspato e quartzo; onde esse último mineral ocorre na forma de bolsões. Apresenta sistema de fraturas N80W e é cortado por uma faixa aplítica, cataclástica N40E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam hornblenda-gnaisses e biotita-gnaisses de grã média a fina, parcialmente migmatizados. Frequentemente essas rochas mostram caracteres da fácies granulito.

UNIDADE ESTR. Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A-Feldspato; B-quartzo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C Produz 130 toneladas mensais

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO (PEGMATITO)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/334, 6E-7483, 3N

Nº 356

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-59-B

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Pinhalzinho

TOPONÍMIA Propriedade do Sr. Arlindo Tricolleti

ALTIT. 980

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada de Pinhalzinho a Mostardas, a meio caminho entre essas localidades

RELÉVO Medianamente acidentado com morros orientados a nordeste

COND. HIDROLÓGICAS Satisfatórias em tempo seco

VEGETAÇÃO Matas residuais e campos sujos

INTEMPERISMO (SOLOS) Capejamento de 3 a 4 metros

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

- FORMA DA OCORRÊNCIA
- A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS Dique MISTOS
- B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pegmatito essencialmente a feldspato, quartzo e turmalina, encaixado concordantemente em biotita-gnaisses e hornblenda-biotita-gnaisses, parcialmente migmatizados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é constituída de rochas foliadas situadas numa faixa de transição entre as fácies granulito e anfibolito e bastante afetadas por cataclase.

UNIDADE ESTR. Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

Turmalina preta

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A-Feldspato; B-quartzo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C Produz 50 a 60 toneladas mensais

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO (PEGMATITO)

A-432

C/C

1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/336, 3E-7485, 2N

Nº

357

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

DB-39-A

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Pinhalzinho
TOPONÍMIA Propriedade do Sr. Olímpio Faria	
ALTIT. 990	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada de Pinhalzinho a Visc. de Sotelo; situa-se no bairro da Cabeceirinha

RELÉVO Medianamente acidentado, cristas orientadas a nordeste

COND. HIDROLÓGICAS Satisfatórias em tempo seco

VEGETAÇÃO Matas residuais e campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) Capreamento de 4 a 5 metros

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA											
A1 - FILÃO	<input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS"	<input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME	<input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR	<input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS	Dique	MISTOS	<input type="checkbox"/>
B1 - NACIÇO	<input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO	<input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH.	<input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT.	<input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS		MISTOS	<input type="checkbox"/>
SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)											
MINERALIZ. PRIM. <input type="checkbox"/> SEC. <input type="checkbox"/>											

Pegmatito essencialmente a feldspato e quartzo, onde esse mineral se apresenta em veios ou bolsões. O feldspato ocorre tanto puro como também com intercrescimento gráfico de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As rochas regionais são hornblenda-biotita-gnaisses, parcialmente migmatizados e profundamente alterados. Parte do feldspato também se apresenta alterado, em caulim.

UNIDADE ESTR.

Complexo Socorro

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Feldspato

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C Outros nomes de 50 toneladas mensais

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
GRANITO INDUSTRIAL(DIABÁSIO)

C/C **1182** **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
MC-45/297,0E-7488,7N

Nº **203**

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
LC-69

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **SP** MUN. **Jaguariúna**
TOPONÍMIA **Pedreira da FEPASA**
ALTIT. **600**

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Rodovia de Jaguariúna a Santo Antônio da Posse, a 1,5 km de Jaguariúna**

RELÉVO **Colinas de perfis convexos**
COND. HIDROLÓGICAS **Satisfatórias**
VEGETAÇÃO **Campo sujo**
INTEMPERISMO (SOLOS) **Capreamento de ± 3 metros**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DICSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
Soleira de diabásio, posicionada entre o embasamento granítico e os sedimentos carboníferos, atualmente exumada pelo recuo da cobertura sedimentar paleozóica.
UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
Diabásio

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS
FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (DIABÁSIO)

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/299, 2E-7519, 8N

Nº 366

NºS. DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-120

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Mogi Mirim
TOPONÍMIA	Pavimentadora Tapajós S.A. - bairro do Tucura - Mogi Mirim
ALTIT.	620

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Bairro do Tucura - a pedreira situa-se nas margens da ferrovia e da rodovia intermunicipal Mogi Mirim a Mogi Guaçu

RELÊVO - Colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS - Falta escoamento para água

VEGETAÇÃO - Campos abandonados

INTEMPERISMO (SOLOS) - Capeamento de aproximadamente 3 metros de solo argiloso e basalto semi-decomposto

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 dominam sedimentos paleozóicos da bacia do Paraná (argilitos e siltitos do Super Grupo Tubarão) e coberturas sedimentares neocenozóicas. O diabásio parece ocorrer em forma de soleira, intermetida entre o cristalino e os sedimentos paleozóicos.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

Diabásio

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS TR C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (DIABÁSIO)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/301, 6E-7511, 4N

Nº 367

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-424

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Mogi Mirim

TOPONÍMIA Pedreira D'Avila Ltda. - Fazenda do Portão

Queimado ALTIT. 660

VIA DE ACESSO SP-147 (Mogi Mirim - Itapina): no km 52 toma-se estrada rumo a Martim Francisco

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIÏPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS Boas condições de drenagem

VEGETAÇÃO Cultura de cana-de-açúcar

INTEMPERISMO (SOLOS) Capeamento com cerca de 2 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.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A pedreira foi aberta quase no topo de pequena colina, que se constitui numa soleira de diabásio. Tomando-se por base os afloramentos do cristalinado mais próximos, sua espessura é de pelo menos 60 metros. O cristalino, no local, é constituído de granitos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Diabásio

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL(DIABÁSIO)

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/288, 5E-7520, 9N

Nº 368

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-105

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Mogi Mirim
TOPONÍMIA Pedreira, Irmãos Quaglio Ltda	
ALTIT. 640	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Rodovia Mogi Mirim a Conchal

RELÉVO Chapadões suavemente ondulados

COND. HIDROLÓGICAS Satisfatórias

VEGETAÇÃO Culturas temporárias

INTEMPERISMO (SOLOS) Capeamento praticamente ausente

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam os sedimentos da Formação Itararé (diamictitos e siltitos), capeados por sedimentos arenosos da Formação Rio Claro. O diabásio está sotoposto aos arenitos Itararé e aflora, comumente, nas drenagens.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Diabásio

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (GNAISSE)

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/286, 3E-7454, 9N

NR 371

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-410

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Campinas
TOPONÍMIA PEDRALIX S.A. Ind. e Comércio	
ALTIT. 620	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Velha Campinas - Itu, km 144 - bairro Três Vendas

RELÊVO A jazida situa-se em topo de pequena colina

COND. HIDROLÓGICAS Boas condições de drenagem

VEGETAÇÃO Área urbana - pequenas matas ciliares

INTEMPERISMO (SOLOS) Rocha praticamente aflorante

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 ocorrem hornblenda-biotita-gnaisses de grã fina, charnoquitos igualmente de grã fina e migmatitos de paleossoma anfibolítico, estando o conjunto mais ou menos afetado por cataclase.

UNIDADE ESTR. Complexo Amparo

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)
Gnaisse

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C Produção: 600 m³/dia

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRANITO INDUSTRIAL (MICROMANGERITO)

C/C 1182

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/346, OE-7461, ON

Nº 385

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-43

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **SP** MUN. **Bragança Paulista**

TOPONÍMIA **Da Paz Mineração e Indústria de Granitos e Marmores Ltda.** ALTIT. **890**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Situa-se no flanco sul do Serrote do Guaripocaba, a leste de Bragança Paulista**

RELÉVO **Pequeno serrote saliente cerca de 250 metros da topografia local**

COND. HIDROLÓGICAS **Satisfatórias**

VEGETAÇÃO **Reflorestamento a eucalipto**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Capreamento de 4 a 6 metros**

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

Dominam granitos porfiróides, geralmente orientados e cataclasados. Localmente temos um serrote de granodiorito, saliente 250 metros da topografia local, em cujo flanco sul ocorrem os mangeritos.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Micromangerito: nome comercial Granito Preto de Bragança

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/344,4E-7.537,2N

Nº 399

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-135-B

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Jacutinga

TOPONÍMIA Sítio do Dr. Benedito da Cruz Caniello, bairro Congonhas - distrito de São Sebastião dos Robertos ALTIT. 880

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Jacutinga - Ouro Fino, No bairro das Caneleiras segue-se rumo à fazenda das Congonhas

RELÉVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS Desfavoráveis - necessita captação de água

VEGETAÇÃO Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo pouco profundo (1,0 - 1,5 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. Oxidação da rocha manganésifera (gondito) e concentração residual ou precipitação de óxido de manganês.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem gnaisses pouco migmatizados do Complexo Itapira. Localmente temos associação de rochas calcossilicáticas e hornblenda-granito gnáissico.

UNIDADE ESTR. Complexo Itapira

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

Óxido de manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		1.800.000 t

ANEXOS

FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1182 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MC-45/344, 1E-7505, 7N

NR 237

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LC-387

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Socorro

TOPONÍMIA Bairro das Lavras de Baixo

ALTIT. 780

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ.
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO De Socorro segue-se para o bairro das Lavras de Baixo e de lá rumo ao ribeirão do Pinhal, cerca de 500 metros.

RELÉVO A jazida situa-se num espigão orientado para nordeste

COND. HIDROLÓGICAS Satisfatórias - não há necessidade de bombeamento

VEGETAÇÃO Campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) 1,5 m de solo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

- FORMA DA OCORRÊNCIA
- A1 - FILÃO
 - A2 - "AMAS"
 - A3 - ESTRATIFORME
 - A4 - LENTICULAR
 - A5 - OUTROS
 - MISTOS
 - B1 - MACIÇO
 - B2 - DISSEMINADO
 - B3 - PREENCH.
 - B4 - SUBSTIT.
 - B5 - OUTROS
 - MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é produto de oxidação de gonditos, podendo-se apresentar tanto de forma compacta como pulverulento (friável) e ocorre de maneira bastante descontínua. A frente de pesquisa apresenta 3 m de altura x 1,5m de largura x 15 m de comprimento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região dominam rochas gnáissicas, mostrando maior ou menor deformação cataclástica. Gonditos ocorrem como corpos de dimensões variadas, encaixados nesses gnaisses.

UNIDADE ESTR. Complexo Amparo

MINERAIS DE GANÇA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Pirolusita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C