




COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Agência São Paulo

PHC  
0074/04  
2006

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULA DE CAPÃO BONITO - SG 22 X B III

	<b>SUREMI</b> SEDETE
<b>96</b>	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º <b>082-S</b>	
N.º de Vol mes: <b>6</b>	V: <b>3</b>
<b>OSTENSIVO</b>	<b>I</b>

VOLUME III

1.972



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM
-------------

C/C. 1.113
---------------

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

Nº 13
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'10"S-48°25'28"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Br-476 - km 238 - Trecho Capão Bonito
	Guapiara
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Cerrados
SOLO: Latossolo vermelho escuro	

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

DADOS GEOLÓGICOS	Contato entre sedimentos alterados do Grupo Tubarão, coloração vermelha e cinza, com rochas graníticas alteradas, através de discordância erosional. Ocorre também resto de teto de filito no granito.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

LITOLÓGIA	ROCHA Siltitos Alterados.
	CLASSE Sedimentar

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 306
---------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------

Nº 14
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'42"S-48°26'07"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 3
--------	--	-----------------	--------------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Agua Quente
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Gramíneas com matas ciliares
	SOLO: Latossolo vermelho - amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito branco, textura granoblástica, friável, com endentação dos grãos de quartzo. Dos lados da crista ocorre sedimentos do Grupo Tubarão.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA	ROCHA Quartzito
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>2</sup> - seq. arenosa

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

Nº 15
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°06'38"S-48°26'58"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Br-476: km 243 - Trecho Capão Bonito
	Guapiara
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Gramíneas com matas ciliares
SOLO: Latossolo vermelho - amarelo	

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

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granítica alterada, observando-se cristais inalterados de quartzo, biotita alterada e feldspato caolinizado. A direita da estrada observa-se um espigão de quartzito orientado seg. NE-SW.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLÓGIA	ROCHA Granito
	CLASSE. Ígnea plutônica ácida

Amostra: 1113-21-AM-R-14

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor branca, granulação média, rica em grãos de quartzo; a sericita é escassa. Muito friável.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, opacos, biotita, zircão e turmalina.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente por grãos de quartzo, sendo os demais minerais acessórios. O quartzo apresenta-se muito fraturado, com forte extinção ondulante, grãos de contorno irregular, porém de fraca imbricação. Dos acessórios a sericita é a mais frequente, porém, não excede a 1%, aparece sob a forma de palhetas finas e alongadas. Os demais minerais são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

GRAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM

C/C. 1.113

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

NR 16
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°07'50"S-48°27'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 4
--------	---	-----------------	-----------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Pinhalzinho

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Gramínea

SOLO: Latossolo vermelho - amarelo

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos alterados amarelo ocre, cinza c/ feldspatização insípiente pelas soluções graníticas. Zona de contato entre granito - filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. 80°/N45°W

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup> - seq. argilosa.

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

NR 17
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°08'15"S-48°28'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Pinhalzinho

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalações de metassedimentos carbonáticos e arenosos (calcários e quartzitos) mostrando acamamento paralelo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. 76°/N40W

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcário e quartzito

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup> - seq. Areno-carbonática

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

NR 18
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°08'16"S-48°28'52"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Capão Bonito - Guapiara  
Alegre de Cima

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio. As encaixantes são formadas por filito e granito. Zona de Contato.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Ígnea vulcânica básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM
-------------

C/C. 1.113
---------------

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

NR 19
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°08'14"S-48°29'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Estrada Capão Bonito - Guapiara Alegre de Cima
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Capoeira
	SOLO: Latossolo vermelho - amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Granito róseo, porfiróide, com fenocristais de feldspato alcalino de 1 a 3 cm. Ao longo da estrada afloram vários diques de diabásio orientados seg. NW-SE.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

ROCHA	Granito
LITOLOGIA	CLASSE Ígnea plutônica ácida

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

NR 22
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°11'52"S-48°29'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Estrada Guapiara - Capela da Boa Vista
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Capoeira
	SOLO: Latossolo vermelho - amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimentos argilosos cortados por falhamento. Forma crista sustentada por quartzo.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA	Filito
LITOLOGIA	CLASSE Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> - seq. Argilosa.

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

NR 23
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°12'25"S-48°26'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Capela da Boa Vista
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Agreste
	SOLO: Latossolo vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito branco bastante fraturado e brechado Zona de falhamento.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA	Quartzito
LITOLOGIA	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>2</sup> - seq. arenosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 24

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°11'09"S-48°24'37"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Estrada do Banco - próximo a Lavapés.  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeiral  
 SOLO: Latossolo vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Contato do granito alterado, com os metassedimentos argilosos do Grupo Açungui alterados. Apófises do granito na rocha metamórfica. Contato típico de intrusão.  
 UNIDADE ESTRAT. Granito Freguesia Velha

LITOLÓGICA  
 ROCHA Granito  
 CLASSE Ígnea plutônica ácida

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 25

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°10'00"S-48°24'20"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Estrada do Banco  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Latossolo vermelho - amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Micaxistos alterados mostrando mica e feldspatização.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA  
 ROCHA Micaxistos  
 CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Y<sup>1</sup> - Seq. - Argilosa.

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 306 Nº 26

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°09'38"S-48°23'50"W CADASTRO OCORR. ILUSTR. 5

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Estrada do Banco  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Latossolo vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Rocha branca-amarelada, composta por quartzo, feldspato e carbonatos, com aproximadamente 50 m de espessura na região de contato granito-micaxistos.  
 UNIDADE ESTRAT. Contato Grupo Açungui-Granito Barreiro

LITOLÓGICA  
 ROCHA Calco-Hornfels  
 CLASSE Metamorfismo de Contato

amostra: 1113-21-AM-R-26

boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Calco-hornfels

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, de coloração branca a rosa esverdeada, apresentando grande quantidade de calcita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Hornfêlsica

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, dolomita, quartzo, feldspato, sericita, opacos e talco.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha calcária, pertencente ao fácies albita-epidoto-anfibolito. O mineral predominante é a calcita, que aparece em cristais desenvolvidos, exibindo frequentemente o traço de clivagem e geminação polissintética. A dolomita ocorre em menor quantidade do que a calcita. O quartzo é relativamente escasso, exibe extinção ondulante. Ocorre feldspato potássico (microclina) em pequena quantidade. Os demais minerais são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Tudo indica que o presente hornfels foi afetado pelo metassomatismo alcalino do granito.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°08'38"S-48°23'07"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		

NR 27
----------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do Banco - Bairro  
 Sitio Velho  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeiral  
 SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio. Encaixante calcário recoberto parcialmente por solo.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva Básica Mesozóica

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Ígnea vulcânica básica

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°08'15"S-48°22'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		

NR 28
----------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do Banco  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Latossolo vermelho amarelo

**TECTÔNICA**

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre micaxistos cinzas alterados, micáceos, com xistosidade notável, com o granito Barreiro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Micaxistos

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Y<sup>1</sup> -  
seq. argilosa

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°07'45"S-48°22'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 6		

NR 29
----------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Barreiro  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeira  
 SOLO: Latossolo vermelho amarelo

**TECTÔNICA**

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide, levemente intemperizado englobando um corpo de calcário cinza claro com bandas escuras. O contato é nítido, observando-se marmorização e metamorfismo de contato, com o aparecimento de minerais silicatados de cálcio orientados.

UNIDADE ESTRAT. Granito Barreiro

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Ígnea Plutonica Ácida





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12					306	30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°08'00"S-48°21'52"W		7

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barreiro

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide, cinza escuro, composto por feldspatos, máficos e quartzo, fraturado, com preenchimentos das fraturas por epidoto. Na região ocorre associado dique de diabásio e lente de anfíbolito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Granito Barreiro

**ROCHA**

Granito Cataclástico.

**LITOLÓGICA**

CLASSE

Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12					306	31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°08'56"S-48°21'02"W		8

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Freguesia Velha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha xistosa de cor cinza esverdeada, com cristais prismáticos de Anfibólio. Próximo contato dos xistos com o granito Barreiro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calco-Hornblenda Clorita-Quartzo-Xisto

**LITOLÓGICA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies: xistos verdes.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'18"S-48°21'05"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Freguesia Velha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha ligeiramente alterada, cor esverdeada, xistosidade nítida, composição mineralógica a base de muscovita, minerais filitosos e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Muscovita - Xisto

**LITOLÓGICA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup> - Y<sup>1</sup> (= fácies xistos verdes)

Amostra: 1113-21-AM-R-30

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta de coloração cinza escuro, exibindo porfiroblastos - de feldspato circundados por massa de granulação fina, os opacos por teste com ímã comporta-se como magnetita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica


3.2 - Composição Mineralógica: plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, magnetita, epidoto, apatita, zircão e clorita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é oligoclásio identificado pelo método de Michel-Lévy, mostra-se muito fraturado, com lamelas incompletas e planos de contatos curvos. O quartzo é menos abundante do que o plagioclásio, apresenta cristais fraturados, faixas de extinção ondulante e paralelas ao eixo c e lamelas de Boehm. A biotita apresenta deformações como: linhas de clivagem curvas e extinção-ondulante: A hornblenda mostra-se fortemente colorida, pleocroísmo acentuado e linhas de clivagem longitudinal curvas. A magnetita <sup>e</sup>relativamente frequente. Os demais acessórios, bem como a clorita são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente amostra apresenta evidências marcantes de ter sofrido a ação de um metamorfismo cataclástico mais ou menos intenso <sup>ce</sup>apresentadas principalmente pelo encurvamento das lamelas de geminação do plagioclásio e pela deformação dos cristais de biotita.

RAB

ANÁLISE MODAL						
AMOSTRAS						
	1	2	3	4	5	6
Quartzo.....	27,76	44,42	35,25	33,29	26,74	38,65
Microclina.....	-	34,56	27,65	36,84	4,62	2,95
Plagioclásio.....	47,21	-	24,05	18,87	-	-
Plagioclásio,sericita.....	-	20,28	-	-	43,61	37,58
Hornblenda.....	5,27	-	3,30	-	1,95	-
Biotita.....	-	-	7,54	-	-	-
Biotita, clorita.....	7,08	-	-	3,74	15,06	19,05
Muscovita.....	-	0,29	-	0,77	-	0,18
Titanita.....	-	-	0,90	-	2,61	-
Titanita, epidoto,.....	-	-	-	-	-	0,53
Apatita.....	0,28	-	0,27	0,35	0,23	-
Apatita, zircão.....	-	-	-	-	-	0,39
Zircão.....	0,36	-	0,21	3,14	0,24	-
Epidoto.....	0,65	-	0,05	-	2,14	-
Opacos.....	-	0,27	0,78	0,41	2,84	0,35
Magnetita.....	11,39	-	-	-	-	-
Clorita.....	-	0,18	-	-	-	-
Sericita.....	-	-	-	2,59	-	-
Calcita.....	-	-	-	-	-	0,33
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,04	100,01
1 - Amostra 1113-21-AM-R- 30 - Cataclasito ✓ 2 - Amostra 1113-21-AM-R- 34 - Leucogranito cataclástico ✓ 3 - Amostra 1113-21-AM-R- 41 - Granito porfiróide ✓ 4 - Amostra 1113-21-AM-R- 45 - Alaskito ✓ 5 - Amostra 1113-21-AM-R-102A - Migmatito ✓ 6 - Amostra 1113-21-AM-R- 159 - Gnaisse facoidal ✓						

  
 Rita Alves Barbosa  
 Geóloga

Amostra: 1113-21-AM-R-31

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Calco-hornblenda-clorita-quartzo-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, de coloração cinza - esverdeada, xistosa, apresentando cristais ripiformes de anfibólio, com cerca de 1 cm de comprimento, distribuídos paralelamente à orientação da rocha. Com o pó da amostra determinou-se que o opaco é a magnetita. A presença de calcita foi evidenciada pelo ataque com ácido clorídrico.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, clorita, hornblenda, calcita, albita e magnetita.

3.3 - Descrição: O quartzo é muito frequente, apresenta-se sob a forma de grãos de contorno irregular, extinção ondulante generalizada. A clorita é do tipo peninita, aparece em grande quantidade e distribuída aos planos de xistosidade da rocha. A hornblenda ocorre em cristais ripiformes, exhibe inúmeras secções basais e acompanha a xistosidade da rocha. A calcita exhibe cristais desenvolvidos e de um modo geral ocorre disseminada é escassa. Os opacos são relativamente frequentes.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente rocha originou-se provavelmente de sedimento calco-alumínio-silicoso submetido ao metamorfismo regional ou de deslocamento.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº 33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'10"S-48°20'12"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sumidouro

RELÉVO: Carstico

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza esbranquiçado, maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup> - seq.

Carbonática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

Nº 34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'25"S-48°20'25"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Freguesia Velha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Gramínea com matas ciliares

SOLO: Litossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular, médio a grosseiro, róseo, quartzo-feldspático, bastante fraturado. Próximo ocorre contato com o Grupo Açungui.

UNIDADE ESTRAT. Granito Freguesia Velha

ROCHA

Leucogranito

Cataclástico

LITOLOGIA

CLASSE

Ígnea Plutônica

Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº 35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°08'10"S-48°20'08"W		9

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fernandes

RELÉVO: Carstico

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha calcária.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup> - seq.

Carbonática

Amostra: 1113-21-AM-R-34

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Leucogranito cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha leucocrática, de coloração rósea, granulação grosseira, rica em feldspato (microclina) e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: microclina, plagioclásio, quartzo, muscovita, opacos, clorita, sericita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a microclina, a qual ocorre em fenocristais fraturados e por vezes geminados pela lei de Carlsbad. O plagioclásio é também abundante, porém, os seus cristais são menos desenvolvidos, exibem lamelas incompletas, planos de contatos curvos, inúmeras fraturas, pelo método Michel-Lévy foi identificado como oligoclásio. O quartzo apresenta cristais desenvolvidos, contorno irregular, extinção ondulante, fraturas e lamelas de Bohem. A muscovita é escassa, e pouco desenvolvida. A clorita é rara e originou-se da total alteração da biotita.

4.0 - Conclusões e Observações: De um modo geral o granito em aprêço mostra-se muito fraturado, com plagioclásio e quartzo exibindo evidências da cataclase a que a rocha foi submetida.

2A3



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. Al/6 C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR 36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'20"S-48°23'48"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Sítio Velho

RELÉVO: Cárstico

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramentos de rocha calcária, cinza escura, maciça, efervescente ao ataque do HCl a frio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup> - seq. Carbonática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR 37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'37"S-48°23'15"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Anacleto

RELÉVO: Cárstico

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha calcária cinza escura, maciça, aflorando em blocos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica,

fácies Y<sup>2</sup> - SEQ. Carbonática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR 38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'54"S-48°22'57"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Anacleto

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio.

Encaixante: calcário cinza escuro.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE. Ígnea Vulcânica

Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'10"S-48°22'25"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Bairro dos Macieis
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Capoeiral
	SOLO: Latossolo vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS	Contato entre o granito e os metassedimentos do Grupo Açungui. No local quartzo de falha.
	UNIDADE ESTRAT. Granito Freguesia Velha

ROCHA	Granito
LITOLÓGIA	CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'14"S-48°24'45"W		10

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ferreira
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Campo sujo
	SOLO: Latossolo vermelho escuro

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

DADOS GEOLÓGICOS	Aflora em forma de blocos, formando um corpo alongado de direção NE. Ocorre como resto de teto dentro do granito.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA	Anfibolito
LITOLÓGIA	CLASSE Metamórfica: fácies Y <sup>1</sup> - Seq. Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'22"S-48°24'09"W		11

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Tapera
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Campo sujo
	SOLO: Latossolo vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha Granítica cinza rosada, porfiróide, com fenocristais de feldspato alcalino, róseos com até 4 cm. Quartzo, biotita e feldspatos ocorrem na matriz.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

ROCHA	Granito Porfiróide
LITOLÓGIA	CLASSE Ígnea Plutônica Ácida



Amostra: 1113-21-AM-R-40

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação fina, coloração verde escuro, quase preto, fracamente orientada. O mineral responsável pela orientação e coloração da amostra é o anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica orientada

3.2 - Composição Mineralógica: Anfibólio, quartzo, plagioclásio, titanita, epidoto, opacos. Minerais de origem secundária: sericita e clorita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é uma hornblenda verde, fortemente pleocróica, exibindo inúmeros prismas limitados por 110 e terminações denteadas. O quartzo é relativamente abundante, apresenta extinção ondulante e formação irregular. O plagioclásio é do tipo andesina, ocorre em pequena quantidade. Os acessórios: titanita, epidoto, e opacos são raros. Em virtude da rocha estar pouco alterada os minerais de origem secundária são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: A presença de quartzo no anfibolito em aprêço, não invalida a classificação - atribuída a mesma, tendo em vista os demais caracteres tanto mesoscópicos como microscópicos.

RAB

Amostra: 1113-21-AM-R-41

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Granito porfiróide

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha leucocrática, de granulação grossa, porfiróide, com fenocristais de microclina (côr rosa) de até 2,5 cm. Além da microclina apresenta: quartzo, plagioclásio, biotita, anfibólio, etc.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfirítica a granular hipidiomórfica .

3.2 - Composição Mineralógica: microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, anfibólio, opacos, titanita, epidoto, apatita, zircão, sericita e clorita.

3.3 - Descrição: A microclina é o mineral mais abundante, ocorre em fenocristais, por vezes pertíticos e geminados pela lei de Carlsbad. O plagioclásio é do tipo oligoclásio, ocorre também em fenocristais, exhibe planos de contatos curvos, lamelas incompletas, extinção zonar do tipo normal, sericitização incipiente e saussuritizado. O quartzo apresenta-se sob a forma de cristais desenvolvidos, de contornos irregulares, fraturado e com extinção ondulante. A biotita mostra linhas de clivagem curvas, extinção ondulante e inclusões de zircão as quais deram origem a formação de halos pleocróicos. O anfibólio é uma hornblenda verde, que é relativamente frequente. A titanita exhibe inúmeros cristais com a forma típica. Aparecem alguns intercrescimentos mirmequíticos.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um granito porfiróide com indícios de ter sofrido a ação de metamorfismo.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'06"S-48°24'43"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Ferreira</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>
	SOLO: <u>Latossolo vermelho-amarelo</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granítica alterada.
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Granítico Três Córregos</u>

ROCHA	Granito
CLASSE	Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'20"S-48°25'35"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Ferreira</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Gramínea com matas ciliares</u>
	SOLO: <u>Latossolo vermelho - amarelo</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha granítica alterada evidenciando-se cristais inalterados de quartzo e feldspato caolinizado.
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Granítico Três Córregos</u>

ROCHA	Granito
CLASSE	Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'32"S-48°26'55"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Campo Alto</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>
	SOLO: <u>Latossolo vermelho - amarelo</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Granito alterado, individualando-se cristais inalterados de quartzo, alguma biotita, e feldspato caolinizando.
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Granítico Três Córregos</u>

ROCHA	Granito
CLASSE	Ígnea Plutônica Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C.

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 306

Nº 45

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°03'38"S-48°27'13"W CADASTRO OCORR. 12 ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Campo Alto  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Campo limpo  
SOLO: Litossolo vermelho - amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Blocos de rocha granítica inalterada, com até 5m de diâmetro. Superfície rugosa. Equigranular a porfiróide.

LITOLÓGICA  
ROCHA: Alaskito  
CLASSE: Ígnea Plutônica Ácida

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 46

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°03'52"S-48°28'18"W CADASTRO OCORR. 26 ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Fazenda do Maeno  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Campo sujo  
SOLO: Litossolo vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Pedreira de granito. Aflora em forma de blocos com até 5 m de diâmetro. Superfície rugosa.

LITOLÓGICA  
ROCHA: Granito  
CLASSE: Ígnea Plutônica Ácida

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 47

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°03'45"S-48°29'12"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Campo Alto  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Campo sujo  
SOLO: Latossolo vermelho - amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Rocha granítica alterada associada com quartzo leitoso produto de falhamento.

LITOLÓGICA  
ROCHA: Granito  
CLASSE: Ígnea Plutônica Ácida

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Granito

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG22 XBIII/24° 03' 52" S - 48° 28' 18" W

Nº

026

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM - 46

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP	MUN. Capão Bonito
TOPONÍMIA Fazenda do Maeno - Campo Alto	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Capão Bonito - Campo Alto

RELEVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo Sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo vermelho-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)

B1

Blocos de granito com até 5 metros de diâmetro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região afloram rochas graníticas do Complexo Três Córregos associadas aos sedimentos permocarboníferos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTR.

Complexo Granítico Três Córregos

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Granito

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICAÇÃO

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

Amostra: 1113-21AM-R-45 B

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Alaskito ✓

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha leucocrática, de coloração rósea, granulação grosseira. Com põe-se de: feldspato róseo (microclina), quartzo, biotita, etc.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: granular hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, muscovita, opacos, zircão, apatita, clorita e sericita.

3.3 - Descrição: A microclina é o mineral mais abundante, exibe a típica geminação em tartana, apresenta inúmeros fenocristais alongados, por vezes pertíticos. O plagioclásio é menos frequente do que a microclina, é do tipo oligoclásio, mostra planos de contato curvos e lamelas incompletas. O quartzo ocorre sob a forma de cristais desenvolvidos, de contorno irregular, fraturados e com extinção ondulante. A biotita é relativamente frequente, mostra-se cloritizada, com linhas de clivagem curvas e inclusões de zircão. Os demais minerais são escassos. A parecem alguns intercrescimentos mirmequíticos.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente amostra recebe a denominação comercial de: Granito de Itú.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/G. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 48

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'28"S-48°29'50"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Fazenda Santa Madalena  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Gramíneas com matas ciliares  
 SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS  
 Afloramento de granito em forma de "boulders".  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA: Granito  
 CLASSE: Ígnea Plutônica Ácida

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 49

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'59"S-48°29'58"W CADASTRO OCORR. 25 ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Fazenda Santa Madalena  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo limpo  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS  
 Pedreira da Serraria São Judas Tadeu, SP., boulders com até 6 m de diâmetro. Granito róseo, porfiroide, fenocristais de feldspato alcalino róseo com até 3 cm. Matriz fanerítica composta por feldspato, quartzo e biotita.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA: Granito  
 CLASSE: Ígnea Plutônica Ácida

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 51

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°03'09"S-48°29'57"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Campo Alto  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Agreste  
 SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS  
 Quartzito róseo, finamente cristalizado, dentro do granito.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA: Quartzito  
 CLASSE: Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Granito

C/C

1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 04' 59" S - 48° 29' 58" W

Nº

025

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM - 49

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MUN.

SP

Capão Bonito

TOPONÍMIA

Fazenda Santa Madalena - Campo Alto

EM LAVRA



EM PESQUISA



PARAL



ABAND.



EM GARIMPO



DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA



GRANDE



VIA DE ACESSO Estrada Capão Bonito - Campo Alto

RELEVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo limpo

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolo vermelho-amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO



A "AZAR"



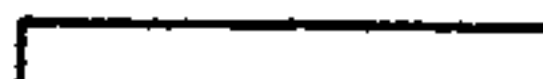
A3 - ESTRATIFORME



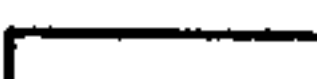
A4 - LENTICULAR



A5 - OUTROS



MISTOS



B1 - MACIÇO



B2 - DISSEMINADO



B3 - PREENCH.



B4 - SUBSTIT.



B5 - OUTROS



MISTOS



SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

B1



Blocos de granito variando entre 3 e 6 metros de diâmetro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam as rochas graníticas do Complexo Três Córregos. Associado, em forma de ilhas dentro do corpo granítico, ocorrem sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTR.

Complexo Granítico Três Córregos

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Granito

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B



C







# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
AM

C/C.
1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
53 e 54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'25"S-48°29'50"W		
	SG22XBIII/24°01'45"S-48°28'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Crista de quartzito branco, mostrando cristais de quartzo com 2 mm, maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
55 e 56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'12"S-48°28'45"W		
	SG22XBIII/24°02'47"S-48°28'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Resto de teto de quartzito, branco, finamente cristalizado, compacto, dentro do granito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'38"S-48°27'55"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de rocha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea Plutônica  
Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. ANT	C/C. 1.113
-----------	------------

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

NR 58 e 59
------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'09"S-48°27'19"W 24°02'40"S-48°27'19"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Latossolo vermelho-escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco, maciço, formando crista dentro do granito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungüi

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa

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

NR 60, 61 e 62
----------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°01'07"S-48°26'12"W 24°00'55"S-48°26'40"W 24°01'45"S-48°26'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pios

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos vermelhos areno-siltosos intercalados com níveis conglomeráticos, com seixos sub-arredondados de quartzo de 0,2 a 1 m.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Siltitos e Arenitos

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar

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

NR 63
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'28"S-48°26'45"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 306
---------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------

NR 64
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°03'08"S-48°26'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 13
--------	--	-----------------	---------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa esverdeada alterada associada em quartzito. Resto de teto dentro do granito.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

ROCHA  
Anfibolito

LITOLOGIA

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq.  
Básica

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

NR 65
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°02'38"S-48°25'12"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica alterada.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

ROCHA  
Granito

LITOLOGIA

CLASSE  
Ígnea Plutônica  
Ácida

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

NR 66
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°01'35"S-48°25'07"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pios

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha sedimentar alterada.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Tubarão

ROCHA  
Siltito

LITOLOGIA

CLASSE  
Sedimentar

Amostra: 1113-21-AM-R-64 A

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Anfibólio - xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde, granulação média a fina, xistosa, exibindo grande quantidade de cristais de anfibólio fibroso.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Anfibólio, quartzo e opacos.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a tremolita-actinolítica, ocorre em cristais alongados, orientados e com raras secções basais. O quartzo e opacos aparecem escassamente.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente amostra tem muitas características de um anfibólio-xisto. Convém lembrar que as relações de campo enviadas mencionam existir contatos nítidos entre ela e a encaixante, o que pode sugerir a ideia de um corpo básico ou ultrabásico metamorfisado no metamorfismo regional.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	7.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'10"S-48°19'45"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Campinas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ilha de rocha granítica alterada, com feldspatos caolinizados e quartzo inalterado dentro dos sedimentos do Grupo Tubarão. Aflora em região de topografia mais baixa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'45"S-48°19'15"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Campinas, próximo ao Rio das Almas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha alterada, com caolinização dos feldspato. Encaixantes, sedimentos do Grupo Tubarão alterados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA

Diabásio

CLASSE

Ígnea Vulcânica  
Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'15"S-48°18'50"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Campinas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica alterada formando solo espesso.

Na baixada, em relevo plano, ocorrem sedimentos aluviais de deposição recente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 7.113

CADERN. 12 PALEONT.            SEDIMENT.            MINERAL            QUÍMICA            PETROGR.           

NR 70

ALTIT.            LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'09"S-48°18'27"W CADASTRO OCORR.            ILUSTR.           

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Campinas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.           

ATIT. DA XIST.           

ATIT. DO LIN.           

OUTROS:           

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzo leitoso produto da ação de tectonismo rígido.

UNIDADE ESTRAT.           

LITOLÓGIA

ROCHA Quartzo de falha

CLASSE Hidrotermal

CADERN. 12 PALEONT.            SEDIMENT.            MINERAL            QUÍMICA            PETROGR. 306

NR 71

ALTIT.            LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°03'55"S-48°18'35"W CADASTRO OCORR. 27 ILUSTR. 14

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Abaixo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.           

ATIT. DA XIST.           

ATIT. DO LIN.           

OUTROS:           

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha branca e cinza, mostrando efervecência. Xistosidade notável, com concentração de micas nos planos de xistosidade. Estratos com 3 a 8 cm. Está em contato a NW com micaxistos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Quartzo-Serici-ta-Mármore

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - seq. argilo-carbonática

CADERN. 12 PALEONT.            SEDIMENT.            MINERAL            QUÍMICA            PETROGR.           

NR 72

ALTIT.            LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°05'22"S-48°19'20"W CADASTRO OCORR.            ILUSTR.           

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Queiroz

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.           

ATIT. DA XIST. 60°/N50E

ATIT. DO LIN.           

OUTROS:           

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto alterado com coloração vermelha, xistosidade notável.

No vale do Rio das Almas, ocorre falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Micaxistos

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Sericita - Mármore

c/c 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 03'55"S-48° 18'35"W

Nº 027

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM - 71

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Capão Bonito

TOPONÍMIA Rio Abaixo

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Capão Bonito-Ribeirão Grande, tomando-se vicinal à esquerda que se dirige para Rio Abaixo

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo Sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolo vermelho amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRATIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREENCH.  B4-GUESTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

A3

Camadas de sericita-mármore encaixada nos mica-xistos. Os estratos possuem espessura de 3 a 8 cm, sendo que ao longo do plano de xistosidade há concentração de sericita. Pode ser usada para ornamentação.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pacote de rocha carbonática intercalada em mica-xistos. Estes, para leste, estão em contato com quartzito através de falhamento.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Mármore

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

Amostra: 1113-21-AM-R-71 ✓

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Quartzo-sericita-mármore

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha laminada rica em calcita (reage fortemente ao ataque do ácido clorídrico), apresentando grande quantidade de sericita, a qual, mostra distribuição orientada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica, levemente orientada

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, quartzo, sericita, matéria carbonosa e opacos.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a calcita, ocorre sob a forma de grânulos equidimensionais, exibindo frequentemente geminação polissintética. O quartzo é relativamente frequente, apresenta cristais alongados, distribuídos - segundo a laminação da rocha. A sericita aparece sob a forma de pãlhetas finas e alongadas, também orientadas. Matéria carbonosa e opacos são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um mármore impuro, com grande quantidade de quartzo e sericita, não se tratando, portanto, de um mármore, de contato típico, geralmente pobre em sílica.

RAB





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'22"S-48°18'24"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro dos Queiroz

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira abandonada. Lente dentro do micaxisto. Calcário cinza escuro, maciço a bandeado em certos pontos. Fraturas preenchidas por calcita branca secundária.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Carbonífica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'40"S-48°18'14"W		15

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro dos Queiroz

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Gramínea com matas ciliares

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Serra formada por quartzito branco, algo micáceo, maciço. No sopé ocorre o contato com sedimentos aluviais do Rio das Conchas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'06"S-48°18'35"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro dos Queiroz

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica aflorando na forma de matacões. Zona de falhamento, evidenciada pela quantidade de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT. Granito Barreiro

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE. Ígnea Plutônica Ácida

Amostra: 1113-21-AM-R-74 ✓

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de coloração branca - amarelada, granulação fina, aspecto - sacaroidal. Compõe-se de quartzo, sericita e turmalina sob a forma de grânulos de cor preta.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, turmalina, opacos, zircão.

3.3 - Descrição: Ao exame microscópico apresenta granulação fina, - textura granoblástica e predominância de quartzo. O quartzo apresenta as seguintes características: extinção ondulante, fraturas, contornos denteados. A sericita ocorre em finas palhetas alongadas, de distribuição paralela. A turmalina é relativamente frequente, e ocorre sob a forma de grãos equidimensionais ou alongados (os últimos paralelos a laminação da rocha); opacos e zircão são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°01'38"S-48°18'47"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio das Almas - Estrada Capão Bonito - Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de conglomerado com matriz siltico-argilosa. Seixos de composição granítica com até 7 cm de diâmetro maior.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Conglomerado

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'15"S-48°17'00"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo Limpo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de Quartzito branco, friável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'25"S-48°16'40"W		16

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorre associado com quartzito. Corpo alongado, direcionado para NE. Rocha melanocrática, preta esverdeada, sendo visível os cristais de Anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq.  
Básica

Amostra: 1113-21-AM-R-78

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, quase preta, de granulação média a fina, sem orientação evidentes e rica em anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica fracamente lineada

3.2 - Composição Mineralógica: Anfibólio, quartzo, plagioclásio, tremolita-actinolita, titanita, epidoto calcita, sericita, opacos e apatita.

3.3 - Descrição: O mineral mais abundante é um anfibólio verde, fortemente pleocróico, exibindo cristais grandes, fracamente orientados, por vezes com textura poiquiloblástica. O quartzo é relativamente frequente, exhibe extinção ondulante e grãos muito quebrados. O plagioclásio é escasso, do tipo andesina. A tremolita-actinolita é mais rara do que a hornblenda. A titanita aparece sob a forma de grãos mais desenvolvidos dos que os de epidoto. Os opacos e apatita são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: Apesar da rocha mesoscopicamente não exibir orientação a lâmina apresenta cristais de hornblenda levemente orientados.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'20"S-48°16'20"W		17

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Associação Anfibolito-Quartzito. Anfibolito preto-esverdeado com cristais de Anfibolito. - Quartzito, branco a cinza, maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Anfibolito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'25"S-48°17'31"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco, maciço formando morro. Na baixada, ao longo da drenagem, sedimentos aluviais.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'04"S-48°16'58"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de Quartzito, branco, friável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 83 e 84
---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°05'10"S-48°16'50"W 24°06'11"S-48°16'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, alterado, vermelho micáceo, lustroso e sedoso.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**CLASSE**  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

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

NR 85
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°05'53"S-48°17'37"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Conchas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco intercalado com metassedimentos argilosos vermelhos. Associado quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**CLASSE**  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa

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

NR 86
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'39"S-48°17'14"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Brecha constituída por material granítico, quartzito e filito. Associado quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Brecha

**CLASSE**  
Rocha  
Cataclástica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'58"S-48°15'37"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Meta-arenito amarelo claro, algo micáceo, com xistosidade notável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°07'49"S-48°16'03"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 60°/N50W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, alterado, vermelho, com xistosidade paralelo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
89

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'00"S-48°16'48"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 75°/S15E

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito com colorações cinza a vermelho, alterado, com xistosidade marcante.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
AM

C/C.
1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'45"S-48°17'04"W		

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Boituva
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Intercalação de metasiltitos e meta-arenitos, com colorações branca a amarela, xistosidade paralela.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
ROCHA
Metasiltito e Meta-arenito
CLASSE
Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> - Seq. arena-argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
91,92 e 93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'14"S-48°16'01"W 24°10'27"S-48°15'17"W 24°10'40"S-48°14'31"W		

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Boituva
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo vermelho-escuro

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

DADOS GEOLÓGICOS
Diabásio em forma de blocos, coloração preta, equigranular médio a fino. Encaixante: metassedimentos argilosos, alterados, estratificação paralela notável.
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLÓGIA
ROCHA
Diabásio
CLASSE
Ígnea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
94, 95 e 96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'50"S-48°13'49"W 24°11'15"S-48°13'00"W 24°11'59"S-48°11'38"W		

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Fazenda da Praia - Sertão do Paranapanema
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Metassedimento argiloso, alterado, com estratos mostrando cores cinza, amarelo claro e vermelho, intercaladas.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
ROCHA
Filito
CLASSE
Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> - Seq. Argilosa





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
07.98 e 99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'22"S-48°15'51"W		
	24°03'13"S-48°15'41"W		
	24°02'12"S-48°15'10"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco a rosa, recristalizado, com cristais de quartzo endentados atingindo 2 mm.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'36"S-48°14'51"W		18

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha preta, xistosa, composta por quartzo, biotita e anfibólio. Ocorre na forma de lente alongada para NE dentro do Quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Hornblenda Biotita-Gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Ultrabásica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'10"S-48°14'45"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fragmentado ocorrendo em blocos com diâmetro em torno de 10 cm. Usado para cascalha mento de estrada. Associado micaxisto, formando intercalações.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

Amostra: 1113-21-AM-R-100

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Hornblenda - biotita - gnaiss

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha muito escura, quase preta, orientada, rica em quartzo, biotita e hornblenda.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda opacos, titanita, epidoto, apatita. Como minerais de origem secundária ocorrem: clorita, sericita e calcita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo andesina, exhibe por vezes, cristais muito desenvolvidos, planos de contacto curvos, fraturas generalizadas, alterado para sericita, assim como saussuritizado. O quartzo de um modo geral, mostra-se fraturado e com extinção ondulante. A biotita exhibe inúmeras inclusões de zircão, as quais dão origem ao aparecimento de halos pleocróicos. Frequentemente as linhas de clivagem da biotita mostram-se curvas. A hornblenda se apresenta em cristais muito desenvolvidos, com textura poiquilitica. Os acessórios: opacos, titanita, epidoto e apatita, apresentam, geralmente a forma granular com exceção da titanita que exhibe inúmeros cristais com sua forma típica.

4.0 - Conclusões e Observações: Os sinais da cataclase são bem visíveis na presente amostra.

A rocha original provavelmente deve ter sido -  
uma ultrabásica.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	7.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'45"S-48°14'45"W		19

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha migmatítica localizada no contato quartzo-granito Capuava. Matriz composta por máficos, orientada. Fenoblastos de F.A., orientados, veios pegmatóides quartzo-feldspáticos. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Capuava

**ROCHA**

Migmatito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metassomatismo

Cataclástico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
103 e 104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'45"S-48°12'48"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho - escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos alterados produzindo solo vermelho-escuro, argiloso, característico do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Sedimentos alterados

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'05"S-48°48'48"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro das Formigas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito alterado, vermelho, sedoso e xistosidade marcante.

Próximo ao contato com os sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filitos

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

Amostra: 1113-21-AM-R-102 A

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Migmatito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de coloração rosa acinzentada, bandeada, porfiroblástica, cuja matriz compõe-se de: microclina, quartzo, biotita e anfibólio. Apresenta um veio pegmatítico, rico em quartzo e feldspato (microclina).

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: migmatítica

3.2 - Composição Mineralógica: plagioclásio, microclina, quartzo, biotita, hornblenda, opacos, titanita, epidoto, apatita, zircão, sericita e clorita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é o plagioclásio, o qual mostra-se saussuritizado, com planos de contato curvos e lamelas incompletas, e é do tipo oligoclásio; a microclina é bem mais escassa. O quartzo mostra-se muito fraturado, exhibe faixas de extinção ondulante paralelas ao eixo  $c$  e lamelas de Bohem. A biotita apresenta pleocroísmo muito forte, linhas de clivagem curvas e inclusões de zircão às quais dão origem a formação de halos pleocróicos. A hornblenda, apresenta também um pleocroísmo forte, exhibe cristais desenvolvidos, por vezes geminados. Ocorrem inúmeros cristais de titanita com sua forma típica. Os demais acessórios bem como os minerais de origem secundária. São escassos. Aparecem alguns intercrescimentos mirmequíticos.

4.0 - Conclusões e Observações: Esta rocha é o produto de deformação cataclástica extrema de rochas quimicamente estáveis que foram trituradas e moídas entre as massas de rochas em movimento sobre os lados opostos de uma zona falha.

DRAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'04"S-48°12'50"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro das Formigas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Carbonática

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lente de calcário cinza escuro, maciço intercalada nos metassedimentos argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
107, 108 e 109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'01"S-48°12'45"W SG22XBIII/24°06'59"S-48°12'31"W 24°05'26"S-48°13'10"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Bacalhau - Rio Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos, vermelho a cinza claro, alterados, sedosos, algo micáceos (Sericitita) intercalações de meta-arenitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'44"S-48°13'40"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Porto

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 40°/N50W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Carbonática

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalação de calcário preto, maciço, dentro dos metassedimentos argilosos. Espessura das camadas em torno de 10 m

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'10"S-48°13'47"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Porto

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 50°/NLOE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos, alterados, vermelhos e sedosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
112 e 113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°07'24"S-48°13'51"W SG22XBIII/24°03'50"S-48°12'10"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sertão do Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento argiloso, vermelho, sedoso intercalado com meta-arenito, branco, quartzoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito e  
Meta-arenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Areno-argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'59"S-48°12'10"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro das Formigas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos vermelhos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
115,117e118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SC22XBIII/24°05'25"S-48°14'45"W 24°05'34"S-48°14'40"W 24°06'26"S-48°15'33"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho-escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos intemperizados, coloração rósea-avermelhada, sílticos a conglomeráticos. Seixos de Quartzo e Quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Sedimentos alterados

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
116,119e120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'50"S-48°15'09"W 24°05'20"S-48°16'16"W 24°04'50"S-48°16'10"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho - amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Filitos avermelhados, alterados, com xistossidade paralela notável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'45"S-48°14'09"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzito branco, maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'58"S-48°12'59"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Siltito cinza avermelhado ocorrendo na drenagem.

No topo das colinas passa a latossolo vermelho escuro.

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

Siltito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'59"S-48°11'21"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro das Formigas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Meta-arenito vermelho, quartzoso, cortado por veios de quartzo com 2 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-arenito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'57"S-48°11'32"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro das Formigas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cristais de quartzito branco, maciço bastante fraturado, mostrando algumas lamelas de muscovita; zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'56"S-48°10'59"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro das Formigas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lente de calcário cinza escuro dentro dos metassedimentos argilosos; antiga pedreira.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Carbonática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'48"S-48°10'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Souza

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, vermelho, xistosidade paralela.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'27"S-48°10'08"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Souza

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre os metassedimentos argilosos, xistosos, com o latossolo vermelho escuro dos sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AT	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'35"S-48°10'15"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Souzas</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Cerrados</u>
	SOLO: <u>Latossolo vermelho-escuro</u>

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

Latossolo vermelho escuro, argiloso, com cristais de quartzo imersos numa matriz argilosa. Subindo na topografia passa-se para um latossolo vermelho-amarelo do Grupo Açungui.

ROCHA
Sedimentos alterados
LITOLÓGICA
CLASSE
Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Tubarão

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
129,130,131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°08'10"S-48°10'45"W 24°09'28"S-48°11'09"W 24°09'25"S-48°10'35"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Sertão do Paranapanema</u>
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Floresta</u>
	SOLO: <u>Podzólico vermelho-amarelo</u>

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

Metassedimentos argilosos, estratificado, com estratos vermelhos e cinzas intercalados.

ROCHA
Filito
LITOLÓGICA
CLASSE
Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> - Seq. Argilosa

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°07'45"S-48°11'27"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Sertão do Paranapanema</u>
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Floresta</u>
	SOLO: <u>Podzólico vermelho-amarelo</u>

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. -----
ATIT. DA XIST. <u>ver/N45E</u>
ATIT. DO LIN. -----
OUTROS: -----

Metassedimento argiloso, xistoso, cinza com intercalações de meta-arenito. Veio de quartzo, com 60 cm de espessura, corta os estratos.

ROCHA
Filito
LITOLÓGICA
CLASSE
Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> - Seq. Argilosa

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
ALT	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'13"S-48°10'03"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Souzas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Latossolo vermelho escuro característico do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Sedimento alterado

**CLASSE**

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'05"S-48°09'57"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Nos altos topográficos ocorre latossolo vermelho escuro provenientes da alteração dos sedimentos do Grupo Tubarão. Nas baixadas, metassedimentos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Sedimento alterado

**CLASSE**

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'00"S-48°09'25"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrados

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito vermelho inalterado, argiloso, com minerais micáceos orientados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**CLASSE**

Metamórfica:  
fácies Y - Seq  
Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 136

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'04"S-48°08'48"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

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

LITOLÓGIA  
 ROCHA: Filito  
 CLASSE: Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

DADOS GEOLÓGICOS  
 Ao atravessar o Rio Guapiara, subindo na topografia, passa-se dos metassedimentos do Grupo Açungui para os sedimentos do Grupo Tubarão.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 137

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'37"S-48°07'10"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST. vert/N40E  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS:

LITOLÓGIA  
 ROCHA: Filito  
 CLASSE: Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimento argiloso, micáceo sedoso, xistoso.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 138

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'39"S-48°06'52"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST. 85°/N50W  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS:

LITOLÓGIA  
 ROCHA: Filito  
 CLASSE: Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimento argiloso, vermelho a cinza, alterado, com xistosidade pronunciada.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
AM

C/C.
1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
139, 140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'20"S-48°06'11"W		
	SG22XBIII/24°05'58"S-48°08'09"W		

DADOS GEGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sertão do Paranapanema
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Intercalações de filitos vermelhos, sedosos, com meta-arenitos brancos.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Filitos e Meta-arenitos
CLASSE
Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> - Seq. Areno-argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
141 e 142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'49"S-48°05'18"W		
	SG22XBIII/24°06'12"S-48°05'09"W		

DADOS GEGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Mono
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Metassedimento argiloso, alterado, cinza a vermelho.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Filito
CLASSE
Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'28"S-48°04'59"W		

DADOS GEGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista
RELÉVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Cerrado
SOLO: Latossolo vermelho escuro

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

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito quartzoso, algo micáceo, com silicificações.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

LITOLOGIA
ROCHA
Arenito
CLASSE
Sedimentar



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'51"S-48°04'16"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio alterado. Encaixante metassedimentos do Grupo Açungui.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE Ígnea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
145 e 146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'09"S-48°04'09"W SG22XBIII/24°05'11"S-48°03'55"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Santana da Boa Vista

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Observa-se os metassedimentos do Grupo Açungui nas porções mais elevadas, e os sedimentos do Grupo Tubarão alterados, nas zonas baixas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'14"S-48°03'16"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Varginha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito branco, quartzoso, estratificado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Arenito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Sedimentar



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº 148 e 149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'45"S-48°03'19"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Varginha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Latossolo vermelho escuro argiloso, típico dos sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

ROCHA

Sedimento alterado

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº 150, 151, 152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'19"S-48°02'27"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Abaitinga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de Arenito amarelo creme, quartzoso, com siltitos avermelhados, estratificados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

ROCHA

Arenito e Siltito

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº 153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'35"S-48°01'40"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Abaitinga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre os metassedimentos argilosos do Grupo Açungui e os sedimentos Permo-carboníferos do Grupo Tubarão, discordância angular.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°24'50"S-48°01'11"W		20

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Pedro - Bairro 1º Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha bandeada, com bandas claras quartzo-feldspáticos, intercaladas com bandas escuras compostas por máficos. (Biotita e Hornblenda). Não possui pressão regional. Cortada por veios de quartzo e dique de Diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Hornblenda-Biotita-Gnaiss

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Z<sup>2</sup> =  
fácies Anfibolito

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°25'08"S-48°01'08"W		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Pedro - Bairro 1º Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio aflorando em blocos.  
Encaixantes micaxistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Vulcânica  
Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'21"S-48°01'54"W		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São Pedro - Bairro 1º Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre o granito quartzo-feldspático e mica-xisto do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Plutônica  
Ácida



Amostra: 1113-21-AM-R-155

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Hornblenda-biotita-gnaissse

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha escura, quase preta, bem orientada, onde se percebe nitidamente a alternância de camadas claras ricas em quartzo e feldspato, com camadas escuras ricas em biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, quartzo, plagioclásio, biotita hornblenda, titanita, apatita, opacos, calcita e clorita.

3.3 - Descrição: A microclina é o mineral mais abundante, ocorre de um modo geral em grandes cristais. O quartzo apresenta-se muito fraturado e com extinção ondulante. O plagioclásio é relativamente escasso, do tipo andesina. A biotita apresenta pleocroísmo intenso está muito triturada e com inclusões de epidoto, as quais, deram origem a halos pleocróicos. A quantidade de hornblenda nesta lâmina é inferior a da de nº 1113-21-AM-R-100. A titanita apresenta-se geralmente com a forma típica. Apatita e opacos são escassos. A calcita apresenta alguns cristais desenvolvidos, concentrados formando pequeno veio. Ocorrem inúmeros intercrescimentos mirmequíticos, principalmente no contato da microclina com o quartzo.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha apresenta evidências de ter sido submetida a cataclase intensa da mesma forma que a de nº 1113-21-AM-R-100, provavelmente esta também deve ter se originado de uma rocha ultrabásica.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 158
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°25'44"S-48°01'51"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda São Pedro - Bairro 1º Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de Diabásio.

Encaixante: rocha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas e Mesozóicas

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Ígnea Vulcânica  
Básica

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 306
---------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------

NR 159
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°11'09"S-48°01'32"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 21
--------	--	-----------------	---------------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda São Pedro - Bairro 1º Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica porfiróide, mesocrática, cinza escura, com pontuações brancas. Fenocristais de feldspato branco, luédricos, com 3 cm de comprimento.

Matriz: Biotita e, secundariamente, quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Gnaisse Facoidal

CLASSE  
Ígnea Plutônica  
Ácida

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

NR 160
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°26'55"S-48°00'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro 1º Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Aluvionar

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Depósitos conglomeráticos incosolidados com matriz argilosa e seixos subarredondados com tamanho de 1 mm a 8 cm. Tamanho médio: 2,5 cm composição: quartzo e granito.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Conglomerado

CLASSE  
Sedimentar, origem fluvial.

Amostra: 1113-21-AM-R-159 ✓

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Gnaiss facoidal

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha gnáissica, com orientação bem marcada por biotita e com inúmeros porfiroblastos de feldspato, sob a forma de lentes, com dimensões em torno de 2 cm x 1 cm, geminados pela Lei de Carlsbad e dispostos paralelamente aos planos de gnaissificação da rocha. A biotita se distribui em torno dos porfiroblastos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Facoidal listrada

3.2 - Composição Mineralógica: plagioclásio, quartzo, microclina, biotita, opacos, muscovita, titanita, epidoto, apatita, clorita, zircão, sericita e calcita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é o mineral mais abundante na presente rocha, é do tipo oligoclásio, apresenta zoneamento do tipo normal, planos de contato curvos e lamelas incompletas. O quartzo mostra-se muito fraturado, com extinção ondulante e contorno irregular. A microclina é escassa. A biotita é frequente, apresenta distribuição orientada, linhas de clivagem curvas e inclusões de zircão. Ocorrem inúmeros grãos de epidoto, titanita e zircão, muitos dos quais inclusos na biotita. Muscovita, calcita e sericita são minerais de origem secundária, produtos de alteração do feldspato.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente rocha tanto em escala do espécimen de mão como da lâmina delgada apresenta muitas características de um migmatito. Tendo em vista que as observações de campo não são muito informativas a este respeito e muitas vezes a cataclase em rochas com porfiroblastos também pode dar um aspecto semelhante, preferimos usar o termo geral de gnaiss-facoidal.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
161, 162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'13"S-48°01'22"W	22"W	
	SG22XBIII/24°25'59"S-48°01'11"W	11"W	

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro 1ª Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito inalterado.

Porfiróide, fenocristais de feldspato alcalino.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
163 e 164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°25'50"S-48°02'33"W	33"W	
	SG22XBIII/24°25'37"S-48°02'43"W	43"W	

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio aflorando em forma de blocos.

Encaixante: granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea Vulcânica  
Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°25'08"S-48°03'28"W	28"W	

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio ocorrendo em blocos no leito do Córrego Formoso.

Encaixante: mica-xisto, alterado, vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea Vulcânica  
Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
ATW	7.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.	
	SG22XBIII/24°18'12"S-48°01'35"W				
24°17'45"S-48°03'38"W					

NR
167, 168

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, vermelho, xistosidade notável, observando-se cristais de muscovita e quartzo intercalado, níveis pegmáticos de composição quartzo, feldspato e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:

fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.	
	SG22XBIII/24°16'50"S-48°04'45"W				
24°19'09"S-48°05'55"W					

NR
169, 171

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 85°/N35W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de Diabásio

Encaixante: Micaxistos alterados pertencentes ao Complexo Basal

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE Ígnea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.	
	SG22XBIII/24°18'51"S-48°05'44"W	28		22	

NR
170

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formosa - Margens do Rio Etá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Veio de pegmatito encaixado no micaxistos. Espessura: 25 m. Composição: quartzo, feldspato caolinizado, muscovita em lamelas de 10 cm e turmalina negra.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Pegmatito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Veio Intrusivo Pneumatolítico

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS**

**MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Muscovita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/ 24° 18' 51" S - 48° 05' 44" W

Nº 028

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM-170

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Eldorado Paulista  
 TOPONÍMIA Bairro Formosa - Margens do Rio Etá.

EM LAVRA   
 EM PESQUISA   
 PARAL  ABAND.   
 EM GARIMPO   
 DESCOBERTA NESTE PROJ.   
 PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Sete Barras-São Miguel Arcanjo; entrar à esquerda na estrada que demanda ao bairro Formosa até as margens do Rio Etá.

RELEVO Colinoso  
 COND. HIDROLÓGICAS  
 VEGETAÇÃO Capoeiral  
 (INTEMPERISMO (SOLOS)) Hidromórfico

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA  
 A1 - FILÃO  A "AMAS"  A2 - 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)

Pegmatito alterado encaixado em xisto; possui uma espessura em torno de 25 metros, não se observando sua continuidade longitudinal. Minerais essenciais à base de quartzo, feldspato caolinizado, muscovita em lamelas de 10 cm e turmalina negra.

**SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL**

Predominam na região xistos micáceos alterados; para norte os mesmos estão em contato com o granito Agudos Grandes e a leste com os metassedimentos do Grupo Açungui.

UNIDADE ESTR. Complexo Basal

**MINERAIS DE GANGA**

Quartzo, feldspato e turmalina negra

**MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)**

A - Muscovita

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

**ANEXOS**

FICHAS B  C



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRZF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°21'44"S-48°01'03"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Dois Irmãos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 55°/N30W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, vermelho, xistosidade pronunciada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
174, 175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°21'12"S-48°00'43"W SG22XBIII/24°21'10"S-48°00'05"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Dois Irmãos

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto, alterado, vermelho. Nas zonas planas, correspondentes as baixadas ocorrem sedimentos aluvionares de deposição recente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
177 e 178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°19'36"S-48°00'09"W SG22XBIII/24°20'10"S-48°00'46"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Dois Irmãos

RELÉVO: Colinoso a Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Formando morros, ocorrem micaxistos vermelhos, alterados.

Nas baixadas, em zonas planas, sedimentos de decomposição Quaternária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica:

Fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
179.180.181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'48"S-48°00'30"W		
	24°27'02"S-48°01'11"W		
	24°26'52"S-48°01'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro 1ª Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de diabásio mostrando alteração esferoidal.

Encaixante: granito porfiróide, com fenocristais de feldspato alcalino com até 6 cm

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Ignea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
182 e 183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°27'51"S-48°03'00"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ilha Rasa

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto, alterado, vermelho, exibindo xistosidade notável.

Nas baixadas ocorre sedimentos aluvionares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLOGIA**

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°27'41"S-48°03'30"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ilha Rasa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio.

Encaixante: granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva Básica Mesozóica

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Ignea Vulcânica Básica





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'59"S-48°03'45"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ilha Rasa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de rocha granítica, porfiróide, superfície rugosa.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**ROCHA**

**Granito**

**CLASSE**

**Ígnea Plutônica**

**Ácida**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'20"S-48°03'44"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio.

Encaixante: Micaxisto alterado.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

**Diabásio**

**CLASSE**

**Ígnea Vulcânica**

**Básica**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'40"S-48°03'20"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito aflorando em blocos. Nas drenagem situa-se o contato o contato granito-mica-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**ROCHA**

**Granito**

**CLASSE**

**Ígnea Plutônica**

**Ácida**



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
188,189,190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'09"S-48°03'12"W		
	24°29'05"S-48°04'03"W		
	24°28'37"S-48°04'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Sete Barras - Eldorado  
 Bairro Aboboral

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, vermelho, xistosidade pronunciada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Micaxisto

CLASSE  
 Metamórfica:  
 fácies Y<sup>1</sup> - Seq.  
 Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
191

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°28'28"S-48°05'04"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Aboboral

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica cinza, equigranular, granulação média a grosseira. Composição: quartzo, feldspato e biotita. Próximo contato com micaxisto. Associado: dique de diabásio

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Granito

CLASSE  
 Ígnea Plutônica  
 Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
192

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°28'20"S-48°05'21"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Aboboral

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide, fenocristais de feldspato alcalino com até 5 cm.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
 Granito

CLASSE  
 Ígnea Plutônica  
 Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 193 e 194
-----------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°28'00"S-48°05'29"W 24°27'45"S-48°05'51"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro do Aboboral

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de Diabásio.

Encaixante: Granito Morro do Aboboral

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusivas Básicas Mesazóicas

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Ígnea Vulcânica  
Básica

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

NR 196
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°29'45"S-48°01'59"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Calha Canga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Aluvionar - Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerado inconsolidado matriz argilosa vermelha. Seixos sub arredondados com até 15 cm de diâmetro de quartzo e quartzito.

UNIDADE ESTRAT.  
Quaternário - Pleistoceno

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Conglomerado

CLASSE  
Sedimentar: origem fluvial

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

NR 197 e 200
-----------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°28'53"S-48°01'21"W SG22XBIII/24°28'30"S-48°01'11"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Calha Canga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado vermelho. Contato com os sedimentos Quaternários.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Basal.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Micaxisto

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq.  
Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
ATM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
199 / 201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24° 29' 03" S - 48° 00' 16" W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Calha Canga

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Aluvionar - Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos argilo-arenosos, inconsolidados.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Sedimentos  
inconsolidados

CLASSE

Sedimentar:  
origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24° 16' 00" S - 48° 06' 45" W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem do Rio Éta

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito equigranular à porfiróide, com fenocristais de feldspato alcalino com 1,5 cm. Matriz grosseira. Composição: quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea Vulcânica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24° 15' 07" S - 48° 07' 01" W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Confluência do Rio Éta com o Ribeirão Forquilha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito, cinza rosado, equigranular, grosseiro. Associado, no leito do rio, grande quantidade de blocos de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/G. 1.113
-------------	---------------

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

NR 204
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°14'12"S-48°06'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão da Forquilha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito porfiróide, com fenocristais de feldspato alcalino com até 2,5 cm.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**  
Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea Plutônica Ácida

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

NR 205
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°13'57"S-48°06'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão da Forquilha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito, verde, xistoso, sedoso, composto por minerais filitosos e quartzo.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**  
Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 591	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	----------------	----------

NR 206
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°13'10"S-48°07'05"W	CADASTRO OCORR. 29	ILUSTR.
--------	--	-----------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Cavalo Magro

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Veio de quartzo aurífero orientado segundo N40E.  
Encaixante: Granito Agudos Grandes, equigranular, médio, cinza escuro.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**  
Veio de quartzo em granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea Plutônica Ácida

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS**

**MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Ouro

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24°13'10"S-48°07'05"W

Nº 029

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM-206

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Eldorado Paulista

EM LAVRA

TOPONÍMIA Serra do Cavalo Magro

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada Sete Barras-São Miguel Arcanjo; entrar à esquerda na estrada que demanda ao Bairro Guapiruvu até o acampamento do sr. Antonio Pio. Do mesmo até a ocorrência percorre-se 3 km a pé.

EM GARIÍPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS Clima pluvioso: Chuva abundante no verão.

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzólico vermelho-amarelo

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "T.M.S.B."  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARACÊNESE, ETC)

A1

Veio de quartzo ferruginoso contendo ouro, encaixado em granito. Está bastante fraturado, com direção N40°E e possança de aproximadamente 1,5m.

**SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL**

Na região ocorrem rochas pertencentes ao Complexo Granítico Agudos Grandes, que estão em contato com os metassedimentos do Grupo Açungui através de falhamentos regionais com direção NE.

UNIDADE ESTR. Complexo Granítico Agudos Grandes

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e minerais ferruginosos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Ouro

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

[Empty box for Teores e Reserva - Medida]

[Empty box for Indicada]

[Empty box for Inferida]

ANEXOS

FICHAS B  C

Boletim 591/LAQUI/71



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°13'17"S-48°06'51"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito equigranular à porfiróide. Observa-se também, intercalações de metassedimentos argilosos e arenosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea Plutônica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
208,209,210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°24'48"S-48°03'42"W 24°24'59"S-48°04'11"W 24°25'09"S-48°04'42"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Nos morros aflora micaxisto alterado, vermelho; nas baixadas, em relevo plano, os sedimentos recentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Micaxisto

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq.  
Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
211

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°25'22"S-48°04'43"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda São José da Cachoeira

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio, coloração preta, granulação média cristais de plagioclásio e piroxênio. Encaixantes micaxisto.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Ígnea Vulcânica  
Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 306
---------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------

Nº 212
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°25'30"S-48°05'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 23
--------	--	-----------------	---------------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda São José da Cachoeira - Leito do Ribeirão 1ª Ilha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

No leito do rio aflora rocha cinza escura, xistosa, composta por minerais filitosos e quartzo. Na estrada aflora a rocha alterada, vermelha micácea.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Basal

**ROCHA**  
Turmalina-Biotita-Muscovita-Quartzo-Xisto.

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

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

Nº 213
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°26'00"S-48°05'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Morro do Aboboral

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto, alterado, vermelho, micáceo. Na meia encosta deve passar o contato com o granito.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Basal

**ROCHA**  
Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup>

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

Nº 215
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°24'45"S-48°04'09"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto cinza escuro inalterado, composto por quartzo e minerais filitosos, fraturado, com preenchimento por quartzo.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Basal

**ROCHA**  
Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup>



Amostra: 1113-21-AM-R-212 ✓

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Turmalina-biotita-muscovita-quartzo-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, de coloração cinza a preta, granulação muito fina. A orientação dos grãos não é nítida.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, muscovita, biotita, turmalina, plagioclásio, opacos, granada.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é o quartzo, ocorre em grãos sub-angulosos, equidimensionais ou alongados e de extinção ondulante generalizada. A muscovita é abundante, aparece em placas ou lamelas bem desenvolvidas, ou em palhetas finas e alongadas. A biotita é mais escassa do que a muscovita, exibe palhetas finas e alongadas ou largas. A turmalina apresenta-se sob a forma de grãos arredondados ou prismáticos, foram observadas inúmeras seções basais. O plagioclásio é escasso. Os opacos aparecem sob a forma de pequenos grãos irregularmente distribuídos. A granada ocorre em grãos concentrados, em certas áreas.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NE
214,216,217

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°24'35"S-48°04'23"W		
	24°24'26"S-48°04'51"W		
	24°24'18"S-48°05'16"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de Diabásio.

Encaixante: Micaxisto alterado, vermelho, micáceo (muscovita).

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA Diabásio

CLASSE Ígnea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NE
218

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°24'00"S-48°05'48"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto alterado, vermelho micáceo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NE
219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°19'10"S-48°06'45"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Etá

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto alterado, vermelho, xistoso, com grande quantidade de muscovita. Associado quarto de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 220
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°19'14"S-48°07'03"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Etá  
próximo à confluência com o Rio Braço Grande

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Aluvionar

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos argilosos, inconsolidados, coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.  
Quaternário - Holoceno

**ROCHA**  
Sedimentos inconsolidados

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Sedimentar.  
Origem fluvial

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

NR 221
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°11'09"S-48°07'38"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Braço Grande

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio em blocos inalterados.  
Encaixante: micaxistos alterados.

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**  
Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Ígnea Vulcânica  
Básica

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

NR 222
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°19'22"S-48°07'59"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Braço Grande

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de falha evidenciada pela quantidade de quartzo branco, contato entre micaxistos e filitos.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Basal

**ROCHA**  
Micaxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
ALI	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
223 e 224

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	24° 14' 24" S - 48° 08' 20" W SG22XBIII/24° 19' 36" S - 48° 08' 38" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Braço Grande

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de diabásio inalterado. Encaixante: metassedimentos argilosos, vermelhos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
225

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24° 19' 50" S - 48° 08' 52" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Braço Grande

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Aluvionar - Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos areno-argilosos inconsolidados, compostos essencialmente por quartzo e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Holoceno

**ROCHA**

Sedimentos inconsolidados

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar: Origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
226

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24° 20' 10" S - 48° 09' 33" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Braço Grande

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito, cinza, equigranular, grosso, composto por quartzo, feldspato e máficos. Associado dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE. Ígnea Plutônica Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
227

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°20'03"S-48°09'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Braço Grande

RELÉVO: Plano a Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Aluvionar - Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos inconsolidados areno-argiloso. Associado, blocos de granito.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Holoceno

**ROCHA**

Sedimentos inconsolidados

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar, origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
228

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°20'17"S-48°10'08"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito cinza, porfiróide, fenocrístais com até 5 cm de feldspato alcalino. Matriz fanerítica composta por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
229

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'09"S-48°05'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Aboboral

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto, alterado, vermelho em contato com sedimentos Quaternários conglomerados inconsolidados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
ATI	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
230

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°28'58"S-48°05'48"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Aboboral

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cinza claro alterado, equigranular, com posto por quartzo, feldspato caolinizado e biotita possuindo certa orientação. Na drenagem ocorre contato com sedimentos recentes.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
231

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°28'15"S-48°05'58"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Aboboral

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide com fenocristais de feldspato alcalino com até 4 cm. Associado ocorre dique de Diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
232

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'36"S-48°05'06"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Sete Barras - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de diabásio. Associado sedimentos conglomeráticos inconsolidados. Matriz argilosa. Seixos de quartzo e quartzito com até 12 cm. Fonte de cascalho para construção.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Vulcânica Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
233

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°24'57"S-48°07'14"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Fazenda Taquari

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Aluvionar

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos inconsolidados de deposição Quaternária.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Holoceno

**ROCHA**

Sedimentos inconsolidados

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar: Origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
234

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'46"S-48°07'45"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Fazenda Taquari

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio em blocos.

Encaixante: Micaxistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
235

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'46"S-48°08'12"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Fazenda Taquari

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, vermelho, micáceo, com xistosidade notável. Nas baixadas ocorrem sedimentos quaternários.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12					305	236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'15"S-48°09'04"W		24

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Represa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho amarelo ocre

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lente de anfibolito alterado e fraturado, coloração preta esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Anfibolito

**CLASSE**

Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12						237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'00"S-48°09'08"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Represa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo ocre

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora novamente a lente de anfibolito, coloração preta-esverdeada. Associado, nas baixadas, sedimentos quaternários.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Anfibolito

**CLASSE**

Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12						238

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°28'15"S-48°09'16"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Represa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, vermelho com intercalações de quartzito branco.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**CLASSE**

Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup>



✓ Amostra: 1113-21-AM-R-236

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha muito escura, quase preta, passando a prêta esverdeada, quando alterada. Granulação fina e sem orientação evidente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: granoblástica fracamente lineada

3.2 - Composição Mineralógica: hornblenda, quartzo, plagioclásio, opacos, actinolita, apatita, epidoto e clorita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é uma hornblenda verde, fortemente pleocróica, levemente orientada e por vêzes poiquilítica. O quartzo ocorre sob a forma de grãos pequenos, predominantemente equidimensionais e com extinção ondulante. O plagioclásio é relativamente escasso, apresenta-se pouco desenvolvido e é do tipo andesina. Os opacos nesta lâmina são mais frequentes do que nos anfibolitos normais, e aparecem comumente formando concentrações. Os demais minerais (actinolita, apatita, epidoto e clorita) são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Apesar da presença de quartzo em quantidade além do normal, tal fato não invalida a classificação do presente anfibolito, uma vez que os demais caracteres macroscópicos e microscópicos confirmam tal classificação.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 239

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°27'59"S-48°09'43"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Fazenda Taquari (Represa)  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimento argiloso, cinza a vermelho, sedoso, foliação nítida, com minerais micáceos finos (sericita e muscovita).  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Filito  
 CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 240

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°27'15"S-48°10'10"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Fazenda Taquari  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM. ---  
 ATIT. DA XIST. vert/N20V  
 ATIT. DO LIN. ---  
 OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS  
 Filito vermelho, foliado.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Filito  
 CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 241

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°26'40"S-48°10'29"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Fazenda Taquari  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM. ---  
 ATIT. DA XIST. 65°/N80W  
 ATIT. DO LIN. ---  
 OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimento argiloso vermelho, micáceo (sericita e muscovita).  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Filito  
 CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
242

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'27"S-48°12'12"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio em blocos.

Encaixante: Metassedimentos argilosos vermelhos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Vulcânica  
Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'48"S-48°13'55"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito equigranular grosseiro a porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
244

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'25"S-48°13'45"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio em blocos.

Encaixante: granito

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Vulcânica  
Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 245
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°25'56"S-48°13'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cinza claro, porfiróide, fenocristais de feldspato alcalino róseo. Matriz fanerítica - grosseira composta essencialmente por quartzo, - biotita e plagioclásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica Ácida

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

NR 246
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°26'08"S-48°11'57"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Taquari - Ribeirão do Areado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco intercalado nos metassedimentos argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

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

NR 247 e 248
-----------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°23'52"S-48°04'53"W SG22XBIII/24°23'19"S-48°05'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro 1ª Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio.

Encaixante: Micaxisto alterado

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Vulcânica Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°22'41"S-48°05'32"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto, levemente alterado. Cor vermelha, passando a cinza amarelado. Xistosidade pronunciada, observa-se cristais de quartzo e muscovita em pequenas palhetas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°22'16"S-48°06'04"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto inalterado, aflorando em blocos, Xistosidade marcante e micáceo. Associado: dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°21'45"S-48°06'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto com lamelas de muscovita com 0,5 cm Associado quartzito branco bem cristalizado, passando a criptocristalino branco e preto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 536 e 541	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	-------------------	----------

NR 252
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°21'49"S-48°06'52"W 30 e 31	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado vermelho. Associado mineralização de grafita e manganês. Grafita amorfa, intercalada nos planos de xistosidade da rocha. Espessura: 12 m. Próximo mineralização de manganês em forma de crosta.

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

NR 253
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°18'35"S-48°05'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos argilosos, cinza, micáceo e quartzoso.

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

NR 254
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°18'31"S-48°01'51"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Formoso

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Aluvionar

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos, inconsolidados de deposição do Rio Dois Irmãos.

Nos morros ocorre micaxisto.

**ROCHA**

Sedimento inconsolidado

**LITOLÓGIA**

CLASSE Sedimentar: Origem fluvial

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Holoceno

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Grafita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 21'49"S-48° 06'52"W

Nº 030

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM-252

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Eldorado Paulista

TOPONÍMIA Bairro do Turvo-Mina dos Abiasar

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Sete Barras-Eldorado: Entrar à direita na estrada que se dirige para o Bairro Formoso; deste até o Bairro do Turvo o deslocamento é feito a cavalo.

RELEVO Montanhoso a colinoso, próximo ao Rio Turvo

COND. HIDROLÓGICAS Clima Pluvioso. Drenagem abundante

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzólico vermelho-amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - PILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRATIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  MISTOS   
 B1 - BACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

A3

Grafita amorfa, formando estratos paralelos aos planos de xistosidade NE dos xistos. O mineral mais puro possui uma espessura aflorante de 12 metros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é constituída por micaxistos alterados, coloração vermelha, pertencentes ao Complexo Basal. Estas rochas são cortadas pelo granito Morro do Aboboral e diques de diabásio.

UNIDADE ESTR. Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A- Grafita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C  Boletim 536/LAQUI/71

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Manganês

c/c 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 21'49"S-48° 06'52"W

Nº 031

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM-252

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Eldorado Paulista

TOPONÍMIA Bairro do Turvo

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Sete Barras Eldorado; entrar à direita na estrada que se dirige para o Bairro Formoso; deste ao Bairro do Turvo o deslocamento é feito a cavalo.

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS Clima pluvioso-drenagem abundante

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzólico vermelho amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRATIFORME  A4-LENTICULAR  A5-OUTROS  crosta  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2-DISSEMINADO  B3- PREENCH.  B4-SUBSTIT.  B5-OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

15

Concentração de minério de manganês na forma de crosta dentro dos mica-xisto. O minério possui coloração cinza escura, densa, com hábitos botróidial e colunar. Pode aparecer terroso e maciço.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é constituída por micaxistos pertencentes ao Complexo Basal. Estas rochas, para sul e leste, são cortadas pelo granito Morro do Aboboral e diques de diabásio mesozóicos, de direção NW.

UNIDADE ESTR. Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Pirolusita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C  Boletim 541/LAQUI/71





Boletim 536/LAQUI/71

Natureza: Grafita

Protocolo: 517/71 - amostras 3 ( três )

Referência: Memo 367/SP/71

Procedência: Capão Bonito - São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste São Paulo - C.C.: 1113

RESULTADO

<u>Amostra</u>	<u>21-AM-R-252A</u>	<u>21-AM-R-252B</u>	<u>21-AM-R-257</u>
Carbono Fixo	10,8%	10,9%	11,1%

Rio de Janeiro, 04 de outubro de 1971

Lila Barbosa Hargreaves  
Eng<sup>o</sup>. Químico 194 - S - 3<sup>a</sup> Reg.

Visto

Hugo Augusto Spinelli  
Chefe do LAQUI

LBH/ddm.



Boletim 541/LAQUI/71

Natureza: Minério de manganês

Protocolo: 518/71 - amostras 2 (duas)

Referência: Memo 367/SP/71

Procedência: Capão Bonito - São Paulo

OBS: Amostras nºs. 1113-21-AMR-252C e 252D

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C: 1113

RESULTADOS DA ANÁLISE

<u>Amostras</u>	<u>252-C</u>	<u>252-D</u>
Mn ( manganês ).....	51,2%	50,1%
Umidade .....	1,2%	1,3%
RI ( resíduo insolúvel ).....	3,8%	1,7%
S ( enxôfre ).....	0,05%	0,04%
P ( fósforo ).....	0,1%	0,1%
Fe ( ferro ).....	3,7%	2,9%

Rio de Janeiro, 06 de outubro de 1971

*Dora Castro Giasson*

Dora Castro Giasson  
Eng<sup>o</sup>. Químico-C.R.Q. - 3<sup>a</sup> Reg. 522-S

Visto

*H. Spinelli*  
Hugo Augusto Spinelli  
Chefe do LAQUI

DCG/ddm.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
255

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°17'40"S-48°00'48"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Dois Irmãos

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxistos, alterados, vermelhos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Micaxisto

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq.  
Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
259 e 260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°17'35"S-48°05'49"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Guapiruvu

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Micaxisto

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°16'29"S-48°06'09"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Guapiruvu

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos, com superfície rugosa, de granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea Plutônica  
Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AL	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°15'26"S-48°07'50"W		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Etá - Entre os Ribeirões  
 Embauva e Embauvinha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de rocha granítica. Equigranular grossa porfiróide.

Associado quartzo de falha e dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
 Ígnea Plutônica  
 Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
263

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°15'40"S-48°03'21"W		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Etá - Confluência com o Ribeirão dos Agudos

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de rocha granítica. Associado a metabasito preto esverdeado com cristalizações insipientes de pirita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
 Ígnea Plutônica  
 Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
264

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°15'50"S-48°08'55"W		26

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Confluência do Rio Etá com o Ribeirão Pedra Grande.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 60/N20W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha cataclástica com cristais de quartzo, feldspato alcalino fraturados e minerais máficos-esverdeados orientados. Produto do falhamento que produziu o vale do Rio Etá.

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

Milonito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
 Metamórfica:  
 Cataclástica

✓ Amostra: 1113-21-AM-R-264

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha orientada, de coloração cinza-amarelada, constituída de feldspato róseo-amarelado (microclina), quartzo e certa quantidade de argila, proveniente da alteração de feldspato.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: microclina, quartzo, plágio-clásio, sericita, biotita, muscovita, opacos, granada, apatita, zircão e clorita.

3.3 - Descrição: A microclina é o mineral mais abundante, ocorre em cristais grossos, estriados e quebrados (por firoblastos). O quartzo apresenta-se sob a forma de cristais alongados, nos quais desenvolvem-se faixas de extinção ondulante paralelas ao eixo  $c$ . O plagioclásio, apresenta planos de contato curvos, lamelas quebradas e incompletas, sendo possivelmente do tipo oligoclásio-andesina. A sericita é abundante sendo o principal componente da matriz xistosa que envolve os porfiroblastos. A biotita é escassa e quase totalmente cloritizada. Os demais minerais são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: Apesar da lâmina mostrar completa pulverização, a amostra é dura coesa em virtude da deformação ter ocorrido sob pressões de confinamento tão alta que, as partículas granuladas se soldaram firmemente umas nas outras.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
265

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°15'41"S-48°09'46"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Etá - Confluência com o Ribeirão Bravo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. vert/N30E

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalações de quartzito com filito escuro, alterado. Associado blocos de rocha granítica cataclástica. Zona de intensa movimentação tectônica. Falha do Rio Etá.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito e Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. areno-argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
266

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°15'40"S-48°09'55"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Etá

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. vert/N60E

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito preto, sedoso, foliação notável, com mica fina. Intercalações de quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
267

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°15'53"S-48°10'15"W		27

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Etá - Próximo confluência com o Ribeirão Preto.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. vert/N50E

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito cinza escuro, xistoso. Associado, no leito do rio, blocos com 2 m de diâmetro de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

Amostra: 1113-21-AM-R-267

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Filito

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha muito folheada de granulação finíssima, coloração cinza. Apresentando lâminas de mica suficientemente grandes para conferirem um brilho sedoso à superfície de xistosidade ou clivagem.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2- Composição Mineralógica: Sericita, clorita (verde clara), - quartzo, turmalina, opacos, rutilo e apatita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a sericita, que ocorre em palhetas finas e alongadas, distribuída nos planos de xistosidade da amostra, por vezes, formando cordões. O quartzo aparece disseminado na rocha ou em grande parte formando finos veios paralelos à xistosidade. A turmalina é relativamente frequente, ocorre sob a forma granular ou em prismas alongados. Os opacos estão representados por óxido de ferro e grafita opaca pesada. O rutilo e apatita são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: A presença de turmalina não indica necessariamente, a permeação por soluções magmáticas ou por gases, pois a maioria das lamas marinhas, contém boro em quantidade suficiente para explicar o aparecimento da turmalina em seus derivados metamórficos.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					306

NR
268

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°15'00"S-48°10'52"W		28

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Etá - Entre os Ribeirões Preto e Borevi

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha em blocos com 1 a 3 m de diâmetro. Composição granítica, com grande quantidade de quartzo. Minerais fraturados. Falhamento do Rio Etá que põe em contato o Grupo Açungui com o Granito Agudos Grandes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Cataclasito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica:

Cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°16'19"S-48°10'31"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra dos Três Agudos

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Serra formada por Cataclasito. Quartzo e feldspato fraturados e máficos orientados são os minerais predominantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Cataclasito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

Cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°24'10"S-48°03'59"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro 1ª Ilha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto alterado, vermelho, micáceo cortado por veios de quartzo com 1 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxistos

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>1</sup>



Amostra: 1113-21-AM-R-268 ✓

Boletim: nº 306

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha equigranular, de coloração rosa esverdeada, composta de feldspato róseo (microclina), quartzo e epidoto. O epidoto é abundante e ocorre tanto disseminado na rocha como formado concentrações.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: microclina, plagioclásio, quartzo, epidoto, titanita, apatita, opacos, zircão. Como minerais de origem secundária ocorrem: sericita e clorita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a microclina, que se apresenta em cristais desenvolvidos ou pequenos (devido a trituração) e com alteração incipiente. O plagioclásio é menos abundante do que a microclina e é do tipo oligoclásio-andesina, mostra-se muito fraturado, com plano de contato curvo e em parte sericitizado. O quartzo mostra-se muito fraturado e com extinção ondulante. O epidoto é quase que totalmente de origem hidrotermal, concentrando-se em veios sob a forma de fraturas sub-paralelas. Ocorrem vários cristais de titanita com a forma típica. Os acessórios apatita, opacos e zircão são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Pode-se deduzir das observações microscópicas que a amostra em aprêço, deve ter-se originado de um granodiorito ou quartzodiorito, que após fraturamento intenso foi penetrado <sup>por</sup> soluções hidrotermais que formaram quartzo e epidoto.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
272

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°11'28"S-48°12'35"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda da Praia - Sertão do Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 30°/N25E

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito cinza escuro, sedoso, levemente alterado, fraturado e acamadado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
273

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°12'16"S-48°11'09"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda da Praia - Sertão do Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 65/N45W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, vermelho, com os planos de acamadamento concordantes com os planos de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
274,275,276

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°12'12"S-48°10'26"W 24°12'24"S-48°09'50"W 24°12'02"S-48°09'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda da Praia - Sertão do Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso. Acamadados com camadas cinzas e vermelhas intercaladas. Xistosidade insipiente, com planos concordantes ao da estratificação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - seq. Argilosa.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
277

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°11'05"S-48°10'11"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda da Praia - Sertão do Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos, alterados, vermelhos, intercalações de veios de quartzo, maciço, branco.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
278

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'15"S-48°12'09"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem Direita do Rio Paranapanema Sertão do Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos de coloração cinza, quando inalterados, vermelho, quando alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
279

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°13'05"S-48°08'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Campo do Rosa - Sertão do Paranapanema

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 85°/N60W

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito vermelho, sedoso, com xistosidade desenvolvida segundo os planos de estratificação. Na região ocorrem intercalações centimétricas a métricas de quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.	

NR
280

LOCALIZAÇÃO: SG22XBIII/24°07'28"S-48°15'14"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos, vermelhos, com intercalações de corpo calcário maciço, cinza escuro. No vale passa falhamento regional com direção NE. Nessa zona as rochas estão fraturadas e ocorre intensa silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.	

NR
281

LOCALIZAÇÃO: SG22XBIII/24°08'05"S-48°15'46"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho amarelo orto.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de calcário cinza mostrando calcita branca, recristalizada. Rocha regional: Metassedimentos argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Carbonática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.	

NR
282

LOCALIZAÇÃO: SG22XBIII/24°08'36"S-48°15'25"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos com colorações cinzas e vermelhas intercaladas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

Nº 283
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°07'35"S-48°17'09"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. 45°/S25E

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, vermelho escuro, contendo micas finas (muscovita e sericita).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

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

Nº 284
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°07'50"S-48°16'51"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco, maciço intercalado dentro dos metassedimentos argilosos regionais.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

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

Nº 285
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°09'20"S-48°16'22"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio. Encaixante, metassedimentos argilosos do Grupo Açungui. No vale, passa falhamen to evidenciado pela grande quantidade de quartzo branco de recristalização.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Ígnea Vulcânica  
Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
286

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'00"S-48°16'05"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito cinza claro a escuro, sedoso, xistosidade notável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
287

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'35"S-48°17'16"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva - Ribeirão das Conchas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos argilosos do Grupo Açungui, aflorando nas zonas altas (colinas) em contato com sedimentos recentes, ocorrentes nas baixadas (relevo plano).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
288/290

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'59"S-48°17'18"W SG22XBIII/24°11'39"S-48°17'21"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Boituva - Fazenda Marqueza

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

A estrada corta pacotes de metassedimentos argilosos com cores variando de cinza a vermelho. A estratificação é notável sendo que a xistosidade insipiente obedece a mesma orientação. Os pacotes apresentam-se dobrados localmente em forma de anticlinais e sinclinais de amplitude pequena.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 289

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°11'15"S-48°17'20"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Estrada Boituva - Fazenda Marqueza  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Latossolo vermelho escuro

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Dique de diabásio.  
 Encaixante: Metassedimentos argilosos do Grupo Açungui  
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA  
 ROCHA Diabásio  
 CLASSE Ígnea Vulcânica Básica

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 291

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°12'17"S-48°17'33"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Sede da Fazenda Marqueza  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Reflorestamento de Pinho  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimentos argilosos, cinzas, endurecidos.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Filito  
 CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 292, 293, 295

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°12'35"S-48°18'00"W  
 24°13'02"S-48°18'25"W  
 24°13'30"S-48°18'00"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Fazenda Marqueza  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Latossolo vermelho escuro

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Dique de diabásio.  
 Encaixante: Metassedimentos argilosos.  
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA  
 ROCHA Diabásio  
 CLASSE Ígnea Vulcânica Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
294 e 296

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	24° 13' 31" S - 48° 18' 40" W SG22XBIII/24° 14' 00" S - 48° 18' 21" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marqueza

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. 70°/S55E

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, vermelho, xistosi-  
dade notável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
297

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24° 11' 32" S - 48° 16' 49" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de diabásio, formando dique encaixa-  
do nos metassedimentos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Ígnea Vulcânica  
Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
298

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24° 11' 48" S - 48° 16' 11" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Boituva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos vermelhos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
AM

C/C.
1.1.3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
299

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'32"S-48°24'23"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada do Banco

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos, do Grupo Açungui alterados. Próximo, contato com o Granito intrusivo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
300

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'01"S-48°14'48"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Capela do Alto

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito cinza, sedoso, foliação notável. Intercalado, quartzo branco maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
301

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'59"S-48°24'12"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Sitio Velho

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio  
Encaixante: micaxistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE. Ígnea Vulcânica Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 302

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°10'00"S-48°24'05"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Bairro Sitio Velho  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Micaxistos alterados. Para sul, ocorre contato com o granito intrusivo Freguesia Velha.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA  
 ROCHA Micaxistos  
 CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 303 e 304

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°08'50"S-48°24'40"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Capoeiral Alto  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeiral  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Rocha granítica alterada, quartzo-feldspática, máficos alterados.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLÓGIA  
 ROCHA Granito  
 CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 305

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°09'22"S-48°25'01"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Ana Benta  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeiral  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimentos argilosos, vermelhos composto por mica fina.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA  
 ROCHA Filito  
 CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
ATA	7.173

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12						309

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'50"S-48°21'49"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica, cinza, equigranular, grosseira, constituída por feldspato, máficos e quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12					323	310

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'45"S-48°21'33"W		29

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Anfibolito e micaxisto formando resto de teto no granito.

No local, contato por discordância entre o granito e os sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Anfibolito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica: fácies Y - Seq. Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
12						318

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'28"S-48°10'29"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Xiririca

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Gramínea

SOLO: Hidromórfico

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos inconsolidados areno-argilosos, no ponto dique de diabásio.

Para sul os sedimentos estão em contato com os metassedimentos argilosos, situados nas zonas elevadas. Ao norte, ocorre granito

UNIDADE ESTRAT. Quaternário Holoceno

**ROCHA**

Sedimentos inconsolidados

**LITOLOGIA**

CLASSE

Sedimentar: origem fluvial

Amostra: 1113-21-AM-R-310 ✓

Boletim: nº 323

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde escura e de textura nematoblástica, constituída essencialmente de anfíbólio em cristais prismáticos formando uma massa praticamente uniforme, com alguns cristais de plagioclásio, presentes.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Nematoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio (labradorita) titanita, epidoto, apatita e opaco.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de hornblenda e plagioclásio. A hornblenda se apresenta em cristais prismáticos alongados, ou em cristais menores, distribuídos por toda a rocha, de cor verde azulada, à verde amarelada. O plagioclásio é de composição básica (labradorita), ocorrendo em determinadas áreas da amostra, sob a forma de grânulos equidimensionais, sem geminação ou exibindo umas poucas lâminas mactadas segundo a lei albita. A titanita ocorre em pequenos aglomerados de grânulos arredondados.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
306

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'01"S-48°23'42"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Sitio Velho

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica alterada.

UNIDADE ESTRAT. Granito Barreiro

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
307

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'58"S-48°22'11"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha xistosa alterada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>1</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
308

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'08"S-48°22'06"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio.

Encaixante: filito alterado, vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE. Ígnea Vulcânica Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 319
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°25'51"S-48°10'02"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Sítio do Areado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre as rochas graníticas do complexo Morro do Rolado e os sedimentos inconsolidados de deposição recente.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Rolado

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea Plutônica Ácida

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 364
---------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------

NR 320
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°25'12"S-48°10'03"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 30
--------	--	-----------------	---------------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Morro do Rolado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica, leucocrática, cinza, equigranular, média a grosseira, composta essencialmente por quartzo, feldspato e biotita. A biotita mostra orientação insipiente.

UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Rolado

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea a Plutônica Ácida

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

NR 321
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°23'00"S-48°14'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre as rochas graníticas do complexo Agudos Grandes e os metassedimentos do Grupo Açungui. Estes encontram-se endurecidos e estão cortados por apófises graníticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea Plutônica Ácida

Amostra: 1113-21-AM-EL-320 ✓

Boletim: nº 364

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura e coesa, perfeitamente orientada, podendo ser notado estiramento dos grãos de quartzo, granulação média, cor cinza, composta de faixas escuras onde há concentração de biotita e epidoto principalmente, pequenas orelas de feldspato brancos e quartzo incolor.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, albita, biotita, epidoto, titanita, alanita, muscovita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha composta essencialmente de quartzo e feldspato, o primeiro ocorre em grãos incolores, denteados, com faixas de extinção ondulante paralelas ao eixo c, e contendo inclusões pulverulentas. Todos os componentes estão intensamente quebrados, nos feldspatos nota-se o desencontro das lamelas dos geminados e encurvamento das mesmas.

Biotita parda alterando em parte em clorita, apresenta as placas fortemente encurvadas, evidenciando o esforço a que estiveram submetidas.

Nas faixas pulverizadas, nota-se a concentração de epidoto e mica principalmente, aparecendo outras em que o quartzo parece ser o componente dominante.

Os outros constituintes ocorrem dispersos por toda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha intensamente fragmentada, aparecendo certas áreas milonitizadas, onde a pulverização foi intensa. Este forte fraturamento pode representar uma zona de falha, no contato entre o complexo granítico e os metassedimentos.

Consideramos que uma análise modal em rocha fragmentada com grandes áreas de material pulverizado é inexpressiva, uma vez que é quase impossível a contagem dos elementos nessas áreas, limitando-se assim a contagem dos componentes maiores, e como a





CPRM

Fl. 2

Boletim: nº 364

pulverização e concentração dos elementos nessas mesmas áreas é diferencial, pode uma análise modal feita nos componentes maiores não expressar a composição verdadeira da rocha.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/G. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 322

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°28'40"S-48°14'08"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Rio Taquari  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassédimentos argilosos, laminados, com cores variando entre cinza e preto.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST. 80/N50W  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS:

LITOLOGIA  
 ROCHA Filito  
 CLASSE Metamórfica:  
 fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 327

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°29'00"S-48°17'33"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Cultura de Banana  
 SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS  
 Filito endurecido, sedoso, com intercalações quartzosos. Nas partes baixas ocorre sedimentos - inconsolidados de deposição recente.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

LITOLOGIA  
 ROCHA Filito  
 CLASSE Metamórfica:  
 fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 328

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°28'40"S-48°17'40"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas - Margem esquerda  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Cultura de Banana  
 SOLO: Latossolo vermelho escuro

DADOS GEOLÓGICOS  
 Diabásio aflorando em blocos. Encaixante: metassédimentos argilosos pertencentes ao Grupo Açungui.  
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

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

LITOLOGIA  
 ROCHA Diabásio  
 CLASSE. Ígnea Plutônica Básica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **AM** C/C. **1.113**

CADERN. **12** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **329**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBIII/24°27'27"S-48°18'00"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas - Margem esquerda

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de Banana

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos em contato com sedimentos inconsolidados de deposição recente.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA **Filito**

CLASSE **Metamórfica:**  
**fácies Y<sup>2</sup> - Seq.**  
**Argilosa**

CADERN. **12** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **330**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBIII/24°27'15"S-48°18'10"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas - Margem Direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de Banana

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de granito porfiróide, com superfície rugosa, dentro dos sedimentos recentes para norte aflora o batolito granítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

LITOLOGIA

ROCHA **Granito**

CLASSE **Ígnea Plutônica**  
**Ácida**

CADERN. **12** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR. **364**

NR **337**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBIII/24°26'45"S-48°18'30"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR. **31**

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas - Confluência com Ribeirão Quebra Canela

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha granítica, equigranular, cinza, granulação média e cinza, constituída por quartzo, feldspato e biotita. Associado dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

LITOLOGIA

ROCHA **Granito**

CLASSE **Ígnea Plutônica**  
**Ácida**

Amostra: 1113-21-AM-EL-331 ✓

Boletim: nº 364

1.0 - Classificação: Granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha equigranular, de granulação média, leucocrática, composta de feldspato branco com brilho nacarado, quartzo incolor e biotita em placas marron escuro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, oligoclásio, biotita, epidoto, apatita, zircão, titanita, opacos, fluorita, muscovita, sericita, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha com arranjo granular hipidiomórfico composta principalmente de quartzo, feldspato e biotita, nota-se que já esteve submetida a esforços, evidenciados pela extinção ondulante generalizada, algum fraturamento dos grãos e encurvamento dos minerais plácoides.

Quartzo incolor, informe, ocupa os espaços entre os demais constituintes.

Microclina aparece em cristais subédricos com geminação em "Tartano". Oligoclásio é o plagioclásio presente sob a forma de cristais subédricos incolores, estando já alterado em massas turvas de "saussurita", compostas de sericita, epidoto, clorita e albita.

Biotita é o representante dos máficos, sob a forma de placas pardo-esverdeadas, alterando já em clorita, contém inclusões de epidoto, opacos, apatita, e zircão exibindo halos pleocróicos. Muscovita em finas palhetas brilhantes aparece esporadicamente.

Grãos de epidoto verde pálido, apatita em cristais eúdracos incolores, titanita em agregados de cor marron, fluorita em grãos incolores arroxeados e opacos são os acessórios presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Análise Modal em anexo.

102

ANÁLISE MODAL		
COMPONENTES	AMOSTRAS	
	1	2
Quartzo.....	37,66	44,04
Microclina.....	28,81	23,48
Oligoclásio e alteração	25,03	22,42
Biotita e clorita	6,41	4,92
Hornblenda.....	-	3,59
Muscovita.....	0,24	-
Epidoto.....	0,30	-
Epidoto e alanita.....	-	0,34
Titanita.....	0,31	0,17
Apatita.....	0,29	0,19
Zircão.....	0,09	-
Fluorita.....	0,26	-
Opacos.....	0,60	0,85
TOTAL	100,00	100,00
1 - Amostra 1113-21-AM-EL-331 - Granito	→ Quartzos monzonit	
2 - Amostra 1113-21-AM-EL-333 - Granito	" " "	

Obs.: As contagens foram realizadas em platina integradora de Shand.

Rio, 23 de dezembro de 1971

*Jane da Silva Araújo*  
 Jane da Silva Araújo  
 Geóloga

JSA/smp



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
12						332

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°25'47"S-48°18'52"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas - Margem esquerda

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalações de meta-arenito e filito micáceo. Associado quartzo de cristalização secundária. Para norte, passa-se para o granito. Este é cortado por dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-arenito e Filito

**CLASSE**  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Areno-argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
12					364	333

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°26'12"S-48°18'40"W		32

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica leucocrática, cinza claro, porfiróide, com matriz fanerítica grosseira composta por: quartzo, feldspato e biotita. Fenocristais de feldspato alcalino com até 1,5 cm. O batolito é cortado por falhamentos regionais de direção NE.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**  
Ígnea Plutônica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
12						334

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°25'20"S-48°18'40"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito com 3 m de diâmetro. Superfície rugosa, porfiróide com fenocristais com até 5 cm, constituindo por feldspato alcalino, exibem do macla-carlsbad.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítica Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**  
Ígnea Plutônica  
Ácida

1.0 - Classificação: Granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, leucocrática, composta de grãos incolores de quartzo, feldspato rosado com brilho nacarado e geminado segundo Carlsbad, placas escuras de biotita e cristais de hornblenda verde:

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, oligoclásio, microclina, biotita, hornblenda, epidoto, titanita, apatita, opacos, alanita, sericita, clorita, calcita.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação grossa, composta essencialmente de grãos informes de quartzo incolor, com alguma extinção ondulante, aparecendo também em intercrescimento gráfico com o feldspato. Entre os feldspatos temos oligoclásio em cristais subédricos, geminados segundo a lei da albita, estando já alterado em massas turvas de "saussurita" misturas de epidoto, sericita, calcita, clorita e albita. A microclina aparece em cristais subédricos, exhibe geminação de albita-periclíneo.

O componente máfico dominante é biotita pardo-esverdeada, em placas, contendo inclusões de apatita, epidoto e opacos. A hornblenda verde, euédrica e subédrica, intensamente pleocróica também está presente.

Como acessórios: epidoto verde claro, em grandes cristais, titanita em esfenos marron claro, apatita incolor e opacos em grãos irregulares espalhados por toda rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Em anexo Análise Modal.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
339

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'20"S-48°22'00"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ribeirão São Pedro

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Porção sul do corpo Granítico Agudos Grandes. O granito apresenta-se em forma de blocos, com textura equigranular a porfiróide, cinza claro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
341

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°27'50"S-48°21'10"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ivapurunduva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo róseo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de Granito Agudos Grandes, porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
342/343

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°28'00"S-48°19'35"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Ivapurunduva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos bem estratificados com lâminas cinza escuras e claras intercaladas. Em certos blocos observam-se mineralizações pequenas de pirita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-argilito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 345
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°29'40"S-48°23'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Caminho Barra dos Pilões - Porto dos Pilões

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos bem estratificados. Quando inalterados possuem cor cinza claro, com intercalações cinza escuro. A alteração produz uma cor vermelha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-argilito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

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

NR 346/347
---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°28'21"S-48°28'08"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Porto dos Pilões

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos alterados com estratificação bem evidenciada. No local encontra-se grande quantidade de blocos de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa.

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

NR 348/349
---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°27'00"S-48°27'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 33
--------	--	-----------------	---------------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santana

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico claro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos recentes em contato com os metassedimentos nas encostas das elevações locais.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário Holoceno

**ROCHA**

Sedimentos Aluvionares

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Sedimentar  
Origem fluvial





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/G. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 350

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°26'15"S-48°26'23"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Córrego Itacolomi  
 RELÉVO: Plano  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Hidromórfico

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
Diabásio  
 CLASSE  
Ígnea vulcânica  
Básica

DADOS GEOLÓGICOS  
 Neste ponto observam-se blocos de diabásio imersos nos sedimentos recentes.  
 UNIDADE ESTRAT.  
Intrusivas Básicas Mesozóicas

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 351

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°25'51"S-48°26'25"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Córrego Itacolomi  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeiral  
 SOLO: Latossólico avermelhado

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
Granito  
 CLASSE  
Ígnea Plutônica  
Ácida

DADOS GEOLÓGICOS  
 Blocos de Granito Agudos Grandes, porfiróide, cinza claro com matriz de granulação grosseira e fenocristais bem desenvolvidos.  
 UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Agudos Grandes

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 352

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°24'31"S-48°26'10"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Córrego Itacolomi  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
Filito  
 CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>1</sup> - Seq  
Argilosa

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimentos argilosos bem estratificados. Neste local ocorre falhamento evidenciado pela grande quantidade de quartzo de falha.  
 UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	7.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
353

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'10"S-48°27'43"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Campo Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho-escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ilha de sedimentos do Grupo Tubarão, dentro do Granito Três Córregos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**LITOLÓGIA**

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
354/355

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'51"S-48°26'50"W		
	SG22XBIII/24°05'40"S-48°27'27"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Água Quente

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito alterado apresentando um solo com grande quantidade de grãos de quartzo. O quartzito se apresenta localmente micáceo e xistos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
356

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'35"S-48°28'39"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Água Quente

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre o quartzito e o Granito Três Córregos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> sequência arenosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
357/358

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°06'03"S-48°29'37"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Água Quente

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Metassólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco, friável apresentando os grãos de quartzo angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
359

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°08'33"S-48°27'04"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pinhalzinho

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corpo de calcário silicoso, cinza, dentro do Granito Três Córregos. Dimensões exíguas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Carbonática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

Nº
360

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'15"S-48°26'49"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pinhalzinho

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Metassólico vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corpo de quartzito fino, recristalizado, dentro do Granito Três Córregos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
361

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°09'48"S-48°26'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pinhalzinho

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de granito Três Córregos, próximo ao contato com metassedimentos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
362

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'05"S-48°25'51"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro dos Cravos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio encaixado nos metassedimentos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE Ígnea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
363

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°10'46"S-48°26'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro dos Cravos

RELÉVO: Cárstico

VEGETAÇÃO: Campo - Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho bruno

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira de calcário cinza escuro silicoso. Ocorre na forma de lente dentro dos metassedimentos argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Carbonática



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

12 LOCALIZAÇÃO 24°12'00"S-48°27'38"W  
SG22XBIII/24°10'08"S-48°29'11"W  
24°11'34"S-48°28'09"W

NR 364/365/366

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Cravos

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campos Cerrado

SOLO: Metassólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos alterados com intercalações de calcários e quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltitos, Meta-argilitos e Meta-arenitos.

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

12 LOCALIZAÇÃO 24°03'08"S-48°20'49"W  
SG22XBIII/24°03'08"S-48°20'49"W

NR 367

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Rodrigues

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossólico vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de granito róseo, porfiróide com fenocristais de feldspato alcalinos e matriz composta de quartzo, biotita e feldspato. Aflora na forma de ilha dentro dos sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

ROCHA

Biotita-Granito

LITOLOGIA

CLASSE

Ígnea Plutônica Ácida

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

12 LOCALIZAÇÃO 24°06'50"S-48°18'41"W  
SG22XBIII/24°07'36"S-48°18'41"W  
24°08'20"S-48°18'50"W

NR 368/369/370

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Conchas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos alterados com nítida estratificação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Granito

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 03' 08" S - 48° 20' 49" W

Nº 032

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM - 367

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Capão Bonito

TOPONÍMIA Bairro Rodrigues

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAIXO

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Capão Bonito - Ribeirão Grande

RELEVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS Corre drenagem junto à pedreira

VEGETAÇÃO Cerrado

(TEMPERISMO (SOLOS)) Litossolo vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - PILÃO  A "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)

B1

Pedreira de granito na meia encosta. Comprimento: 30 m, altura: 8 m. O material retirado é usado como brita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O granito aflora na forma de Ilha dentro dos sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTR. Complexo Granítico Três Córregos

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Granito

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

Amostra: 1113-21-AM-R-367 a ✓

Boletim: nº 323

1.0 - Classificação: Biotita - Granito Porfiróide

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor rósea, com raras e pequenas pontuações pretas. A textura é porfiróide, com fenocristais bem desenvolvidos de feldspato alcalino imersos em uma matriz fanerítica, de composição quartzo-feldspática contendo biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfiróide

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, quartzo, plagioclásio (oligoclásio), biotita, muscovita, epidoto, fluorita, apatita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de textura porfiróide, com fenocristais de microclina imersos em uma matriz quartzo-feldspática, contendo biotita em pequena percentagem. A microclina se dispõe em grandes cristais euédricos, pertitizados, com dupla macia albita-periclina característica e, incipiente alteração à mineral argiloso. O quartzo se apresenta em cristais anédricos pouco desenvolvidos com extinção ondulante; alguns adquirem o aspecto de fenocristal. São comuns as inclusões arredondadas nos feldspatos. O plagioclásio é de composição ácida (oligoclásio), ocorrendo em cristais prismáticos, com geminação albita em finas lamelas e alteração à sericita. A biotita é pouco frequente, se dispondo em palhetas pardacentas, parcialmente alteradas à clorita e, distribuídas irregularmente. A

Boletim: nº 323 - continuação.

muscovita é muito rara, estando representada por diminutas pa  
lhetas incolores. A fluorita, ocorre em cristais subédricos -  
isótopos e incolores com tonalidade violeta.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



Amostra: 1113-21-AM-R-367 b ✓  
Boletim: nº 323

- 1.0 - Classificação: Biotita-Granito Porfirítico Cataclástico
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza com manchas e pontuações róseas. A textura é porfirítica, com fenocristais de feldspato alcalino imersos em uma matriz microfanerítica de composição essencialmente quartzo-feldspática. São observadas pequenas disseminações de pirita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Porfirítica com cataclase.
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, quartzo, plagioclásio (oligoclásio), biotita, cloritizada, muscovita, fluorita, epidoto, opaco, clorita, sericita e mineral argiloso.
  - 3.3. - Descrição: Rocha de textura porfirítica, com fenocristais de microclina, imersos em uma matriz microfanerítica de composição essencialmente quartzo feldspática. A microclina é euédrica, com dupla macla albita-periclina, pertitizada e incipiente alteração à mineral argiloso. A matriz além de quartzo, microclina e plagioclásio, é constituída por raras palhetas de biotita e muscovita, a primeira transformada em clorita. A fluorita é um constituinte frequente, ocorrendo em cristais subédricos, isótropos e incolores com tonalidade violeta.
- 4.0 - Conclusões e Observações: A presente amostra, foi sede de um intenso processo de deformação, com seus componentes mineralógicos exibindo caracteres daquele processo, quais sejam, fraturamento, forte extinção ondulante, recurvamento e interrupção de geminação, áreas trituradas, etc.

## ANÁLISE MODAL

	AMOSTRAS						
	1	2	3	4	5	6	7
Quartzo.....	18,43	41,84	38,04	27,68	28,72	26,12	18,00
Ortoclásio.....	31,65	-	-	-	-	-	-
Microclina:.....	-	28,24	22,28	40,83	43,83	22,02	46,25
Plagioclásio.....	28,79	-	29,53	20,09	15,45	-	25,24
Plagioclásio, sericita.....	-	22,19	-	-	-	33,64	-
Hornblenda.....	1,40	-	-	-	-	-	-
Biotita.....	-	-	-	-	-	-	-
Biotita, clorita.....	14,76	4,96	6,63	6,09	6,29	2,72	5,92
Muscovita.....	-	0,36	0,58	1,64	0,29	-	-
Epidoto.....	-	0,12	-	0,27	0,42	-	-
Epidoto, zoisita.....	-	-	0,27	-	-	12,37	2,22
Epidoto, clinzoisita.....	-	-	-	-	-	-	-
Titanita.....	1,58	-	-	-	-	1,04	0,73
Apatita.....	0,20	0,20	0,20	0,61	-	0,17	0,38
Opacos.....	1,30	1,05	1,63	1,12	0,63	0,25	0,72
Fluorita.....	-	0,32	-	0,36	0,21	-	-
Zircão.....	0,29	-	-	-	-	-	-
Mineral argiloso.....	-	1,00	-	1,55	-	1,67	-
Mineral argiloso, sericita, carbonato	1,60	-	-	-	-	-	-

Continua na fl. nº 2

	AMOSTRA						
	1	2	3	4	5	6	7
Matéria orgânica, sericita.....	-	-	-	-	4,14	-	-
Matéria orgânica, sericita, carbonato	-	-	1,01	-	-	-	0,59
T O T A L,	100,00	100,28	100,17	100,24	99,98	100,00	100,05
<p>1 - Amostra 1113-23-WA-R-718 - Hornblenda-biotita-granito porfiróide</p> <p>2 - Amostra 1113-23-WA-R-737 - Biotita-granito porfiróide</p> <p>3 - Amostra 1113-23-WA-R-741A- Biotita-granito porfiróide</p> <p>4 - Amostra 1113-21-AM-R-367A- Biotita-granito porfiróide</p> <p>5 - Amostra 1113-21-AM-R-367B- Biotita-granito porfirítico cataclástico</p> <p>6 - Amostra 1113-21-AM-R-375A- Biotita-granito porfiróide cataclástico</p> <p>7 - Amostra 1113-21-AM-R-409 Biotita-granito porfiróide cataclástico</p>							

Rio de Janeiro, 20 de dezembro de 1971

*Rita Alves Barbosa*

Rita Alves Barbosa  
Geóloga





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	7.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
371

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°01'33"S-48°17'13"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico vermelho-escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos do Grupo Tubarão sofrendo processo de alteração, produzindo um solo vermelho, característico na região.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
372

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'29"S-48°17'09"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de Feijão

SOLO: Latossolo vermelhp-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos isolados de granito. Superfície rugosa. Próximo contato com os sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea Plutônica  
Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
373/374

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'48"S-48°17'47"W SG22XBIII/24°03'59"S-48°18'01"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Latossólico vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco, friável, aflorando em forma de blocos imersos no solo. O local apresenta in tercalações de calcário e micaxisto dentro do quartzito.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Arenosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 373
------------	----------	-----------	---------	---------	--------------

NR 375
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'45"S-48°16'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 35
--------	---	-----------------	------------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Frei Bento

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre os quartzitos e as rachas do Complexo Granítico Capuava. O granito aflora na forma de boulders.

UNIDADE ESTRAT. Granito Capuava

**ROCHA**

Biotita-Granito Porfiróide-Cataclástico

**CLASSE**

Ígnea Plutônica Ácida

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

NR 376
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'56"S-48°16'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, sedoso, micáceo fino, rosado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**CLASSE**

Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

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

NR 377/378
------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°04'05"S-48°15'23"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito Capuava alterado, mostrando os feldspato caulinizados e os quartzos inalterados. Logo a seguir observou-se o contato com o quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Capuava

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Ígnea Plutônica Ácida

Amostra: 1113-21-AM-R-375 a ✓  
Boletim: nº 323

- 1.0 - Classificação: Biotita - Granito Porfiróide Cataclástico
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor rósea com manchas esverdeadas. A textura é porfiróide, com grandes fenocristais de feldspato alcalino e, mais raramente de plagioclásio, imersos em uma matriz fanerítica essencialmente quartzo-feldspática, contendo minerais máficos, transformados. A amostra apresenta uma série de micro-veios dispostos desordenadamente e constituídos de epidotos.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Porfiróide com cataclase
- 3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, quartzo, plagioclásio (oligo clásio), Biotita, cloritizada, epidoto, zoisita, apatita, titanita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.
- 3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de feldspatos e quartzo, com textura porfiróide e, intensamente cataclada. Os fenocristais são, predominantemente de microclina e, mais raramente de plagioclásio. A microclina se dispõe em cristais euédricos, com dupla macla albíta-periclina. O plagioclásio se apresenta em cristais prismáticos, com extinção ondulante, e lamelas de macla recurvadas, interrompidas e fraturadas. A matriz é de composição essencialmente quartzo-feldspática. O quartzo exibe forte extinção ondulante e se dispõe em cristais anédricos. A biotita encontra-se quase que totalmente cloritizada, podendo-se observar as palhetas originais dobradas. São comuns micro-veios de epidotos distribuídos por toda a rocha.
- 4.0 - Conclusões e Observações: A presente amostra, foi sede de um intenso processo de cataclasmamento, com os componentes mineralógicos exibindo caracteres que evidenciam aquele processo. São observadas áreas constituídas exclusivamente de epidotos, que foram injetados posteriormente, por ação hidrotermal.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
379

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'34"S-48°14'23"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito com coloração cinza.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
380

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'16"S-48°13'17"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos do Grupo Tubarão alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
381

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'27"S-48°14'00"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica alterada. Associado, resto de teto, na drenagem, de metassedimento siltico-argilosos, acamadamento notável, coloração cinza com tonalidades claras e escuras intercaladas.

UNIDADE ESTRAT. Granito Capuava

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE. Ígnea Plutônica  
Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
382

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'12"S-48°14'07"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

"Boulder" isolado de rocha granítica porfi-róide. Apresenta superfície rugosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Capuava

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
383/384

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'13"S-48°10'35"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro das Formigas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre os sedimentos do Grupo Tubarão e os metassedimentos argilosos do Grupo Açungui.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
385

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'21"S-48°07'45"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Santana da Boa Vista

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos róseos, finos, micáceos. Deslocando-se em direção a Taquaral Abaixo, subindo na topografia, aflora arenitos finos com intercalações de siltitos, bem estratificados. Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-argilito

**LITOLOGIA**

CLASSE. Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
386

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'20"S-48°07'35"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Estrada Santana da Boa Vista - Taquaral abaixo
	RELÉVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Cerrado
	SOLO:	Latossólico vermelho escuro

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

ROCHA	Filito
-------	--------

LITOLOGIA	CLASSE	Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup> Seq. Argilosa
-----------	--------	--

Nas porções baixas aflora metassedimentos argilosos, acamadados, sedosos, com grande quantidade de mica fina, intercalações quartzosos. Em topografia mais elevada observa-se cobertura de sedimentos do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui
-----------------	---------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
387

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°01'34"S-48°07'22"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Taquaral Abaixo
	RELÉVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Cerrado
	SOLO:	Latossólico vermelho escuro

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

ROCHA	Conglomerado
-------	--------------

LITOLOGIA	CLASSE	Sedimentar
-----------	--------	------------

Conglomerado do Grupo Tubarão. Matriz argilosa de coloração vermelha. Seixos subangulares a subarredondados de arenito fino a médio, coloração roxa. O diâmetro dos seixos varia de 1 a 10 cm. Tamanho médio de 5 cm constituem 30% da rocha.

UNIDADE ESTRAT.	Grupo Tubarão
-----------------	---------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
388

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'58"S-48°05'10"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Varginha
	RELÉVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Cerrado
	SOLO:	Latossólico vermelho escuro

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

ROCHA	Arenito
-------	---------

LITOLOGIA	CLASSE	Sedimentar
-----------	--------	------------

Arenito cinza amarelado, friável, quartzoso, alterado. Dando origem a um solo vermelho-arenoso.

UNIDADE ESTRAT.	Grupo Tubarão
-----------------	---------------



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
389

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'37"S-48°05'16"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Varginha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito cinza amarelado, friável, quartzoso, alterado. Dá origem a um solo vermelho argilo-arenoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
390

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°03'33"S-48°04'49"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Varginha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito cinza amarelado, friável, quartzoso, alterado. Dando origem a um solo vermelho argilo-arenoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
391

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°04'58"S-48°01'11"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra de Mono

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloram metassedimentos argilosos, alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-argilito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> -  
Seq. Argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
392

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°05'25"S-48°01'10"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra do Mono

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos alterados avermelhados e micáceos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica:

fácies Y<sup>2</sup> - Seq.

Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
393

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°01'51"S-48°00'50"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Abaitinga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito fino a médio, friável, pouco alterado, rosado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
394

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°00'39"S-48°06'24"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Taquaral Abaixo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito fino com intercalações sílticas alterando-se a solo vermelho argiloso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM
-------------

c/c. 1.113
---------------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 323
---------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------

NR 395
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°15'26"S-48°27'59"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 36
--------	--	-----------------	---------------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Capuavinha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos sílticos micáceos finos de coloração vermelha rosada. Este pacote síltico-argiloso situa-se, regionalmente, entre dois pacotes de rochas calcárias, estando separados por falhamento.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**  
Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> -  
Seq. Argilosa

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 642	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	----------------	----------

NR 396
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°16'48"S-48°27'32"W	CADASTRO OCORR. 33	ILUSTR.
--------	--	-----------------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bocaina

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pacote de Meta-arenito, granulação média, branca a amarelo, friável quartzoso, com cristais recristalizados. Regionalmente está em contato com calcários, a este e filitos, a oeste. Na região ocorre blocos rolados de meta-conglomerado ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**  
Meta-arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> -  
Seq. Argilosa

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

NR 397
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°16'49"S-48°22'11"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Caçadinha - Serra Agudos Grandes

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Desde a fazenda Oriente afloram metassedimentos argilosos intercalados com meta-arenitos. Acamamento notável.

No ponto, dique de diabásio com orientação NW comum as intrusivas básicas.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**  
Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup> - Seq.  
Argilosa

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Óxido de ferro

C/C 1113 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 16' 48" S - 48° 27' 32" W

Nº 033

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM-396

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Guapiara  
 TOPONÍMIA Bocaina

EM LAVRA   
 EM PESQUISA   
 PARAL.  ABAND.   
 EM GARIMPO   
 DESCOBERTA NESTE PROJ.   
 PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Capão Bonito-Intervales; a partir deste local pelo caminho que demanda a Água Fria

RELEVO Montanhoso  
 COND. HIDROLÓGICAS Clima pluvioso  
 VEGETAÇÃO Floresta  
 INTEMPERISMO (SOLOS) Latossólico vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA  
 A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRATIFICADA  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - FRECH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

13   
 Blocos de meta conglomerado ferruginoso associado a metaarenito do Grupo Açungui.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pacote de metaarenito associado, regionalmente com calcário, situado a leste e filitos, a oeste.  
 UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Óxido de ferro

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

Boletim nº 642/LAQUI/71

Natureza: Crosta Manganesífera

Protocolo: 668/71 - nº de amostras 4 (quatro)

Referências: Memo 500/SP/71

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C. 1113

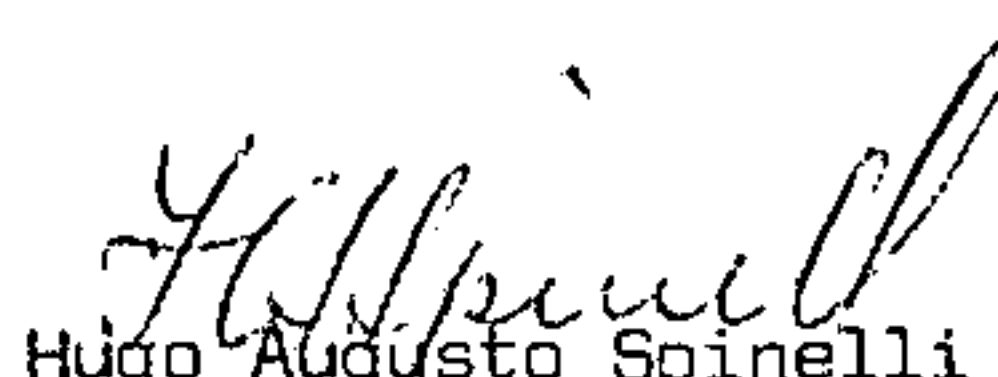
Resultados da Análise

Amostra nº	Fe % ( ferro )	Mn % (manganês)
AM - R - 396	39,9	0,3
AM - R - 411	4,6	24,8
JR - R - 9a	39,6	0,2
JR - R - 9b	18,5	5,3

Rio de Janeiro, 24 de novembro de 1 971

Maria Leopoldina Martins Lastres  
Eng. Químico - C.R.Q - 351 - S 3ª Reg.

Visto:

  
Hugo Augusto Spinelli  
Chefe do LAQUI

MLML/mtb

Amostra: 1113-21-AM-R-395 ✓

Boletim: nº 323

1.0 - Classificação: Meta-siltito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor rósea avermelhada, de textura clástica granular fina, - constituída de mineral micáceo, óxido de ferro e outros minerais - não observáveis microscópicamente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular fina

3.2 - Composição Mineralógica: sericita, óxido de ferro, quartzo, feldspato, epidoto e turmalina(?).

3.3 - Descrição: Rocha constituída de material siltico e abundante sericita, provavelmente originada pela ação do metamorfismo sobre um material argiloso. A sericita se distribui por toda a rocha em finas palhetas incolores. O material siltico, é constituído fundamentalmente de quartzo e feldspato, que são constituintes raros na presente amostra. O óxido de ferro é bastante abundante. Pequenos grãos pleocróicos, provavelmente de turmalina estão presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
398

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°17'45"S-48°22'21"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho escuro

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha intrusiva básica aflorando em blocos com alteração esferoidal típica dentro dos metassedimentos do Grupo Açungui.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLÓGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Ignea Vulcânica Básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
399

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°17'32"S-48°21'49"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes - Cabeceiras do Rio Poços Altos

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, coloração cinza escura e preta, intercalados, sedoso, com acamadamento paralelo notável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR
400

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°18'24"S-48°20'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes - Leito do Rio Poços Altos

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de contato entre os metassedimentos do Grupo Açungui e o Granito Agudos Grandes. Observa-se no local grande quantidade de pequenos blocos de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Meta-argilito

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 7.773

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 401

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°18'28"S-48°19'32"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes - Caminho para São Zezinho  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Blocos de Granito porfiróide, cinza claro, com fenocristais de feldspato alcalino com até 5 cm de tamanho.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

LITOLOGIA  
 ROCHA Granito  
 CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 402

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°18'40"S-48°19'10"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes - Caminho para São Zezinho - Topo da Serra  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Aflora matacões de rocha granítica porfiróide, com superfície rugosa. Associado dique de diabásio.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

LITOLOGIA  
 ROCHA Granito  
 CLASSE Ígnea Plutônica Ácida

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 403

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°19'11"S-48°05'48"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes - Encruzilhada São Zezinho - Conhaque  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Blocos de rocha Granítica. Associado dique de diabásio. Estes aparecem em fotografia como lineamentos retilíneos com direção N40W preferencial.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Agudos Grandes

LITOLOGIA  
 ROCHA Granito  
 CLASSE Ígnea Plutônica Ácida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
AM	7.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NE
404

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°18'15"S-48°21'17"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra Agudos Grandes - Próximo encruzilha-da rancho Queimado - São Zezinho

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos com intercalações de Meta-arenitos. Zona próxima a falha, apresentando dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-arenito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup> ~ Seq. Argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NE
405

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Siltitos avermelhados com estratificação paralela.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Siltitos

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NE
406

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°02'53"S-48°12'16"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro Capuava

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Siltitos avermelhados com estratificação paralela.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

**ROCHA**

Siltitos

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/G. 7.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 407/408

ALTIT. LOCALIZAÇÃO 24° 03' 11" S - 48° 00' 22" W CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBIII/24° 04' 24" S - 48° 00' 36" W

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Abaitinga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**  
 ATIT. DA CAM. ....  
 ATIT. DA XIST. Vert/N60E  
 ATIT. DO LIN. ....  
 OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Filitos vermelhos, sedosos, com xistosidade notável.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**  
 Filito  
**CLASSE**  
 Metamórfica:  
 fácies Y<sup>2</sup> - Seq. Argilosa

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA 628 PETROGR. Nº 410

ALTIT. LOCALIZAÇÃO 24° 22' 50" S - 48° 05' 48" W CADASTRO OCORR. 34 ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Bairro 1ª Ilha - Próxima as margens do Córrego da Lavra  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico cinza escuro

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Grafita intercalada concordantemente com os micaxistos. Direção aproximada N30E. Grafita amorfa, coloração cinza metálico, untuosa, suja os dedos. Lateralmente passa-se para micaxisto.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**  
 Xisto Grafitoso  
**CLASSE**  
 Metamórfica:  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA 642 PETROGR. Nº 411

ALTIT. LOCALIZAÇÃO 24° 28' 11" S - 48° 06' 34" W CADASTRO OCORR. 35 ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Bairro Aboboral  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Cultura de Milho  
 SOLO: Podzólico vermelho-amarelo

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Granito Aboboral em forma de blocos, porfiróide, cinza claro. Associado, crosta manganesífera, preta, pouca densa com dimensões de 100 m de comprimento e 15 m de largura. Próximo contato com micaxisto.  
 UNIDADE ESTRAT. Granito Morro do Aboboral

**ROCHA**  
 Granito  
**CLASSE**  
 Ignea Plutônica Ácida

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Grafita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 22' 50" S - 48° 05' 48" W

Nº

034

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM 410

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Eldorado Paulista  
 TOPONÍMIA Bairro 1ª Ilha - próximo às margens do Córrego da Lavra.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Sete Barras-Eldorado: entrar à direita tomando a estrada para o Bairro Formoso. Deste até o gôr. da Lavra o caminhamento é feito a cavalo (4 km)

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS Clima Pluvioso

VEGETAÇÃO Floresta

INTemperismo (SOLOS) Podzólico cinza escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - PILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRAT. LAME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESIS, ETC)

A3

Grafita intercalada concordantemente como mica-xistos. Direção aproximada N30°E. Grafita amorfa, coloração cinza metálico, untuosa, suja os dedos. Lateralmente passa-se para xisto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é constituída por micaxistos do Complexo Basal. São cortados por diques de diabásio mesozóicos, de direção NW.

UNIDADE ESTR.

Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Grafita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

Boletim 628/LAQUI/71

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Manganês

C/C

1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBIII/24° 28' 11" S - 48° 06' 34" W

Nº

035

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AM-411

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

SP

MUN.

Eldorado Paulista

TOPONÍMIA

Bairro Aboboral

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Sete Barras-Eldorado: entrar à direita pela estrada que segue para o bairro Aboboral

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS Clima pluvioso

VEGETAÇÃO Cultura de milho

INTEMPERISMO (SOLCO) Podzólico vermelho-amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

Crosta

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

15

Crosta manganésifera, preta, pouco densa, com dimensões de 100 m de comprimento e 15 m de largura. Profundidade desconhecida. Situa-se na zona de contato granito-mica-xisto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é constituída pelo maciço granítico do Morro do Aboboral. O mesmo é intrusivo nos xistos micáceos do Complexo Basal.

UNIDADE ESTR.

Granito Morro do Aboboral

MINERAIS DE CANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Óxido de Manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

Boletim 642/LAQUI/71



**Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM CPRM**

Avenida Pasteur, 404. Rio de Janeiro

Boletim 628/LAQUI/71

Natureza: Grafita

Protocolo: 645/71 - nº de amostras 2 (duas)

Referência: Memo 501/SP/71

Procedência : São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste do Est. de São Paulo C.C.: 1113

AMOSTRAS

1113-21-AMR-410 A

1113-21-AMR-410 B

Carbono fixo

11.7%

11.0%

Rio de Janeiro, 19 de novembro de 1971

Lilá Barbosa Hargreaves  
Eng. Quím. CRQ.194-S 3ª Reg.

Visto

Hugo Augusto Spinelli  
Chefe do LAQUI

LBH/brs.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1.113

CADERN. 12 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 412/413

ALTIT. LOCALIZAÇÃO 24° 21' 49" S - 48° 01' 44" W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Bairro Dois Irmãos - Margem esquerda do Rio Etá  
RELÉVO: Plano  
VEGETAÇÃO: Campo sujo  
SOLO: Hidromórfico

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Sedimentos de deposição quaternária do Rio Etá, nas baixadas, e micaxisto nas zonas mais elevadas.  
UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Holoceno

LITOLOGIA  
ROCHA Sedimentos Inconsolidados  
CLASSE Sedimentar: Origem fluvial

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA.  
RELÉVO.  
VEGETAÇÃO:  
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA  
ROCHA  
CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA.  
RELÉVO.  
VEGETAÇÃO.  
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA  
ROCHA  
CLASSE.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
JR

C/G.
1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
14					

NR
1

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°12'55"S-48°36'30"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Forquilha, Serra dos Agudos Grandes
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Floresta
	SOLO: Latossólico areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS	Granito equigranular, cinza, com cristais de ortoclásio, cor de carne, não apresentando nenhuma mica.
	UNIDADE ESTRAT. Granito Agudos Grandes

LITOLOGIA
ROCHA
Granito
CLASSE
Magmática
Intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
14					

NR
2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°12'40"S-48°6'25"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Rio Forquilha, Serra dos Agudos Grandes
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Floresta
	SOLO: Latossólico areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS	Granito apresentando alteração dos feldspatos, equigranular, ausência de micas.
	UNIDADE ESTRAT. Granito Agudos Grandes

LITOLOGIA
ROCHA
Granito
CLASSE
Magmática
Intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
14					

NR
3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°12'20"S-48°6'25"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Serra dos Agudos Grandes
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Floresta
	SOLO: Latossólico areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha xistosa, observando-se pequenas micas (sericitas provavelmente), cor vermelha, com silicificação.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Xisto
CLASSE
Metamórfica:
fácies Y <sup>1</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JR	C/C. 1.113
-------------	---------------

CADERN. 14	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 4
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°12'15"S-48°6'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra dos Agudos Grandes

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, observando-se um pouco de quartzo, cor vermelha.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 14	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 5
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°12'S-48°7'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra dos Agudos Grandes

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos silicificados, cor cinza, parecendo quartzitos.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 14	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 6
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°19'45"S-48°21'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Poços Altos, 3 km ao sul de Laureana

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio nos metassedimentos, no local corre uma drenagem.

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusiva Mesozóica e Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Diabásio e Metassedimento

CLASSE  
Magmática  
Intrusiva e Meta  
mórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JR	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
14						7

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°19'10"S-48°21'30"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Nascentes do Rio do Carmo, 4 km ao sul de Laureana

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio, o solo é argiloso, ainda apresentando característica de metassedimentos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva Mesozóica e Grupo Açungui

**ROCHA**

Diabásio e Metassedimentos

**CLASSE**

Magnética Intrusiva e Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
14						8

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°19'20"S-48°22'W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Nascentes do Rio do Carmo, 5 km ao sul de Laureana

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva Mesozóica e Grupo Açungui

**ROCHA**

Diabásio e Metassedimentos

**CLASSE**

Magnética Intrusiva e Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
14				642		9

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°19'50"S-48°21'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Nascentes do Rio do Carmo, 5 km ao sul de Laureana

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio na drenagem, havendo matações com diâmetro aproximado de 1 metro, observam-se blocos rolados de metassedimento.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva Mesozóica

**ROCHA**

Diabásio

**CLASSE**

Magnética Intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JR	C/C. 1.113
-------------	---------------

CADERN. 14	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 10
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°20'15"S-48°22'51"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rancho Queimado, 6 km ao sul de Laureana

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Metassedimento

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento argiloso, local de intensa silicificação, na drenagem, bastante sílica próxima ao local denominado de Rancho Queimado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Agungui

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 14	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 11
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°21'50"S-48°22'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio das Mortes, 8 km ao sul de Laureana

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Diabásio

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio, solo tipicamente argiloso, encontrando-se blocos rolados de metassedimentos.

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusiva Básica Mesozóica

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Magnética  
Intrusiva

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: -----

**ROCHA**

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

CLASSE.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UB	C/C. 1.113
----------	------------

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

NR 257
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°29'20"S-48°05'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Sete Barras próximo a Aboboral

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Aluvial

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Magmática Intrusiva

**DADOS GEOLÓGICOS**

Junto ao Ribeira aparece um dique de diabásio, nos sedimentos do rio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

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

NR 258
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Aboboral - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

ROCHA Gnaisse

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Próximo à curvatura do rio aparece um gnaisse ou granito gnáissico, com nítida orientação dos máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

NR 259
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBIII/24°29'35"S-48°03'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Aboboral - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Aluvial

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

ROCHA Sedimentos fluviais

CLASSE Sedimentar Origem fluvial

**DADOS GEOLÓGICOS**

Seixos de rios sobrepostos a xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C.
	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'30"S-48°03'20"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Aboboral - Eldorado
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Capoeira e Floresta
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS	Xistos alterados, iguais aos já referidos.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (?)

LITOLÓGICA	ROCHA Xisto
	CLASSE Metamórfica: fácies Y <sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
263

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°29'15"S-48°08'10"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: 3 km a norte de Eldorado
	RELÉVO: Colinoso e Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Floresta
	SOLO: Pedzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS	Dique de diabásio.
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLÓGICA	ROCHA Diabásio
	CLASSE Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
264

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBIII/24°28'55"S-48°08'09"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: 4 km a norte de Eldorado
	RELÉVO: Colinoso e montanhoso
	VEGETAÇÃO: Floresta
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----
	ATIT. DA XIST. N40°W; 78°
	ATIT. DO LIN. -----
	OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimento rítmico, semelhante ao do ponto 255.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (?)

LITOLÓGICA	ROCHA Metassedimento
	CLASSE Metamórfica: fácies Y <sup>2</sup>



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Agência São Paulo

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULA DE ELDORADO - SG 22 X B VI

VOLUME III

1.972



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 11

NR 01

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBVI/24°32'15"S-48°7'40"W

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape - próximo a Eldorado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM.  
 ATIT. DA XIST. N75°E:73SE  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS  
 Xistos alterados, de cor amarelo ocre.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA  
 ROCHA Xisto  
 CLASSE Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 11

NR 02

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBVI/24°33'45"S-48°9'10"W

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Eldorado e Itapeúna  
 RELÉVO: Localmente aplainado  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Região sem afloramento, apresentando-se a rocha bastante intemperizada.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA  
 ROCHA Xisto (?)  
 CLASSE Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 11

NR 03

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBVI/24°34'S-48°10'W

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Eldorado e Itapeúna  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Blocos com alteração esferoidal de rocha básica, alterada.  
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA  
 ROCHA Diabásio  
 CLASSE Magmática intrusiva

Amostra: 1113 - UD - 3

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta e dura, de granulação média, mesocrática, cor verde escuro, composta de ripas de plagioclásio com brilho nacarado e cristais verde escuro de minerais máficos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Subofítica

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, pigeonita, augita, material opaco, olivina, biotita, clorapatita, calcita, uralita e sericita.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha de composição básica, cujo componente mais abundante é labradorita em ripas com macas de albita, contém cerca de 60% de anortita (determinação - feita pelo método Michel Lévy), alguns cristais apresentam alguma alteração em sericita e calcita.

Entre os elementos máficos o mais abundante é pigeonita em cristais euédricos, alguns sendo pleocróicos, geminados, têm traços de clivagem preenchidos por material opaco. Augita em cristais euédricos verde claro, com clivagem em duas direções, sendo que parte dos cristais estão com as bordas alteradas em uralita verde escuro, porém a quantidade desse mineral é pequena. Olivina rara, em pequenos cristais arredondados. Biotita também escassa aparece em palhetas pardas, pleocróicas, normalmente junto aos piroxênios.

Material opaco abundante, em cristais euédricos - grandes, e preenchendo os traços de clivagem dos minerais máficos, estão espalhados por toda rocha.



Boletim: nº 84 - continuação.

Como acessório temos finas prismas de clorapatita -  
verde claro.

Os produtos secundários são calcita, uralita e seri  
cita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24° 34' 10" S - 48° 10' 15" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Eldorado e Itapeúna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem matações de granito na encosta do morro.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24° 33' 55" S - 48° 11' 10" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Eldorado e Itapeúna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e campo sujo

SOLO: Aluvial

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Terraços fluviais sobrepostos a rochas xistosas, apresentando seixos de até 30 cm de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Fleistoceno

**LITOLOGIA**

ROCHA Aluvião

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24° 34' 30" S - 48° 11' 45" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Eldorado e Itapeúna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e campo sujo

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de rocha alterada, apresentando silicificações. Fraturamento visível.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLOGIA**

ROCHA Contacto granito-xisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NS
07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°34'35"S-48°11'45"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, próximo a Itapeúna - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, de cor clara, indefiníveis petrograficamente.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NS
08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°35'10"S-48°12'30"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Itapeúna - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato, ao longo da estrada, entre granito e xistos, ambos bastante alterados.

UNIDADE ESTRAT. **Granito Itapeúna e Complexo Basal**

**ROCHA**

Granito e xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva e metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NS
09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF22XBVI/24°35'30"S-48°12'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Itapeúna - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. EW

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lentes de quartzo hidrotermal, de direção EW, coloração cinza e avermelhada, em rochas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

Quartzo hidrotermal

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Hidrotermal



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 10
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 35' 40" S - 48° 13' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Itapeúna - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e campo limpo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ---

ATIT. DA XIST. N38° E; 63° SE

ATIT. DO LIN. ---

OUTROS: ---

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos de cor esverdeada a cinza esverdeada, alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGICA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 11
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 35' 10" S - 48° 14' W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Itapeúna e Barra do Batatal - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e campo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N55E; 86° SE

ATIT. DA XIST. ---

ATIT. DO LIN. ---

OUTROS: ---

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos síltico-argilosos, compactos, algo fraturados, não apresentando xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGICA**

ROCHA Metassedimento síltico-argiloso

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 12
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 35' 10" S - 48° 17' 20" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, 3km a NW de Barra do Batatal - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N80E; 58° NW

ATIT. DA XIST. ---

ATIT. DO LIN. ---

OUTROS: ---

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza escura, alterada, provável filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGICA**

ROCHA Metassedimento (filito)

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NS 13
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°35'10"S-48°18'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, 5 km a NW de Barra do Batatal - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N65E;vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha de cor cinza clara, algo xistosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

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

NS 14
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°35'45"S-48°23'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Barra do Batatal e Tapagem - Eldorado

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N69E;66NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha parecida às dos ptos. UD 12 e 13.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

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

NS 15
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Próximo à Caverna do Diabo-Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N75°E;75°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito ou filito, alterado, de cor bruno-rosada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassiltito  
filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 16
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 37' 50" S - 48° 24' 10" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Caverna do Diabo - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco, fraturado, textura sacaróide.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 17
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 38' 10" S - 48° 24' 10" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Caverna do Diabo-Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcários dolomíticos redepositados, formando estalactites e estalagmites. Grande interesse turístico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Calcário dolomítico

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 18
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 36' S - 48° 16' 40" W	CADASTRO OCORR. 042	ILUSTR.
--------	--	---------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Batatal, 2 km a SW de Barra do Batatal-Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N50° E; 35° NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito micáceo, separável em placas de aplicação em construção civil, mais cuja exploração foi abandonada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Quartzito (quartzo-xisto)

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Quartzito micáceo

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI/Foto 75.789 (Fx. 143D)

Nº

042

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

UD 18

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Eldorado Paulista

TOPONÍMIA Rio Batatais

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Jacupiranga-Eldorado-Caverna do Diabo

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS Rio Batatais passa no sopé do morro

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzólico, cinza-amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

A3

Quartzito micáceo constituindo camada remanescente nas rochas metassomatizadas do Complexo Basal. Separa-se em placas, de utilização em construção civil (revestimento).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área temos xistos do Complexo Basal e rochas pertencentes ao Complexo Granítico Itapeúna.

UNIDADE ESTR.

Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Quartzito micáceo

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'20"S-48°18'30"W	021	

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra de André Lopes (borda nordeste) - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mármore Eldorado S.A., explorando um calcário dolomítico cinza claro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Calcário dolomítico

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'10"S-48°17'40"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Braço - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito alterado, eqüigranular.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea  
intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22XBVI/24°37'S-48°18'W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Braço e Barra do Areado - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Restos de teto de rochas xistosas no granito Itapeúna.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Calcário Dolomítico

C/C 1113 A

LOCALIZAÇÃO EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI - Foto 75.363 (Fx. 744 D)

Nº 021

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

UD 19

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Eldorado Paulista  
 TOPONÍMIA Serra André Lopes - borda noroeste

EM LAVRA   
 EM PESQUISA   
 PARAL.  ABAND.   
 EM GARIMPO   
 DESCOBERTA NESTE PROJ.   
 PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Jacupiranga-Eldorado-Caverna do Diabo

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta

INTemperismo (SOLOS) Podzolos argilosos, vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA  
 A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A6 - OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

Algumas frentes de exploração de calcário dolomítico, utilizado em substituição ao mármore. A rocha é de coloração esbranquiçada e corresponde às camadas dobradas que constituem a Serra André Lopes (ver C.O.M. nº 15).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os calcários dolomíticos que constituem a serra André Lopes apresentam-se dobradas e jazem sobre rochas da Fm. Setuva (xistos e gnaisses).

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Calcário dolomítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'50"S-48°19'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barra do Areado - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cultura e capoeira

SOLO: Podzólico, arenoso, cinza-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos quartzosos, passando a quartzito e quartzo-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Quartzito e quartzo-xisto

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°40'S-48°19'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barra do Areado - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos enterrados no solo de quartzitos e micaxistos. Espessa cobertura de solo residual.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Micaxisto e quartzito

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°40'10"S-48°19'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barra do Areado - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto pouco alterado, aflorando "in situ".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Micaxisto

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						25
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°40'40"S-48°19'50"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Barra do Areado - Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura					
	SOLO: Hidromórfico					
DADOS GEOLÓGICOS	Encontram-se blocos e seixos arredondados de vários tipos litológicos, a saber: quartzitos, metaarenitos, granitos, metaconglomerados, quartzo-xistos, etc., no aluvião.					
	UNIDADE ESTRAT. Quaternário					
	ROCHA: Aluvião					
LITOLOGIA: Classe Sedimentar aluvionar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						26
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°49'S-48°20'10"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Barra de Areado - Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Capoeira e áreas cultivadas					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha alterada, com aspecto granítico (Pode ser também um quartzo-muscovita-xisto, bastante quartzoso).					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna					
	ROCHA: Granito (ou quartzo-muscovita-xisto?)					
LITOLOGIA: Classe Ígnea intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						27
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°40'50"S-48°20'40"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: 4 km a SW de Barra de Areado-Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras					
	SOLO: Podzólico, areno-argiloso, bruno-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha bandeada, xistosa, apresentando decomposição diferencial.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
	ROCHA: Quartzo-xisto a quartzito					
LITOLOGIA: Classe Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 28
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'50"S-48°20'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: 6km a SW de Barra do Areado-Eldorado  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura  
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**  
 ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Muscovita-xistos com intrusões de veios graníticos. Observa-se intenso fraturamento da rocha.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**  
 Muscovita-xisto  
**CLASSE**  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 29
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'20"S-48°21'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: 8 km a NW DE Barra do Areado-Eldorado  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**  
 ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Calcário dolomítico (mármore) branco a branco leitoso, fraturado em superfície.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**  
 Calcário dolomítico  
**CLASSE**  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>2</sup>-Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 30
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°38'18"S-48°17'38"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Braço - Eldorado  
 RELÉVO: Montanhoso e colinoso  
 VEGETAÇÃO: Cultura e capoeira  
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**  
 ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Granito alterado, com blocos rolados de quartzo de falha, outros de quartzo-xisto bandeados, micáceo e duro.  
 UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**  
 Granito  
**CLASSE**  
 Ígnea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'40"S-48°16'30"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio do Braço, próximo a Braço-Eldorado

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N28E, 23SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito xistoso, branco friável, de pequena expressão em área. Um pouco adiante aparecem intercalações de granito e xisto, com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Quartzito

Micáceo

**CLASSE**

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'40"S-48°16'W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio do Braço, próximo a Braço-Eldorado

RELÉVO: Montanhoso a colino

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico argilo-arenoso, bruno-avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito com restos de teto. Fraturamento intenso, com diques de quartzo e lineação incipiente de faixas micáceas.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'20"S-48°14'40"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra do Jaguari - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de cor vermelha, derivado de rocha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Ígnea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1.113

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 34
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°39'20"S-48°14'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Jaguarí - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. N70E

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito gnáissico alterado, apresentando lineação

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito gnáissico

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 35
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°39'20"S-48°13'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Jaguarí - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. N70E

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito alterado, apresentando bandas xistosas de quartzo que lhe dão uma nítida lineação

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 36
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°39'20"S-48°14'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Jaguarí - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio de coloração cinza escura aflorando em matacões arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						37
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°39'40"S-48°16'20"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio do Braço, próximo a Braço-Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso a colinoso					
	VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Mármore branco, dolomítico, bloco de 3 metros. (resto de teto?).					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLOGIA	ROCHA Mármore dolomítico.					
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						38
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°39'40"S-48°16'30"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio do Braço, próximo a Braço-Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso a colinoso					
	VEGETAÇÃO: Capoeira, e área com cultura					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Área com subsidência (dolinas) ao longo da estrada, desde o ponto anterior, aparecendo ora apófises graníticas, ora rochas xistosas e quartzíticas. O granito está realçado no relevo.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLOGIA	ROCHA Granito					
	CLASSE Ígnea intrusiva					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
					084/1apet/71	39
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°38'18"S-48°17'38"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Braço - Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso a colinoso					
	VEGETAÇÃO: Cultura e capoeira					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Contato entre gnaiss e metassedimentos carbônicos cinzentos, com níveis de quartzo. Auréola de metamorfismo de contato originada pela intrusão do batólito Itapeúna.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLOGIA	ROCHA Biotita-leptito					
	CLASSE Metamórfica fácies Z <sup>2</sup>					

Amostra : 1113-UD-39

Boletim : nº 84

- 1.0 - Classificação: Biotita Leptito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação fina, cor cinza-esverdeado, composta de quartzo e feldspato brancos e biotita e clorita verde escuro.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Granoblástica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, albita, biotita, peninita, epidoto, muscovita, apatita, óxido de ferro e caulim.
  - 3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha cujos grãos estão distribuídos uniformemente, denteados e estirados, muito pequena é a variação em seus tamanhos.

O quartzo é incolor, informe, denteado, exibindo extinção ondulante. Albita incolor, geminada com maclas segundo a lei da albita já passando para caulim.

Os grãos de quartzo e albita estão orientados segundo os eixos maiores, entre estes grãos temos finas palhetas marrom-esverdeado de biotita orientadas, muitas estão encurvadas devido ao metamorfismo. Parte da biotita passou para peninita, com sua bi-refringência característica "Berlin-blue".

Faixa de epidoto em cristais euédricos verde-claro, juntamente com finas palhetas incolores brilhantes de muscovita, corta a amostra perpendicularmente a direção de alinhamento da rocha.

Como acessórios: apatita e zircão.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Mais uma vez a classificação da rocha tornou-se difícil, por falta de dados complementares de campo, sendo esta classificada como biotita-leptito, devido principalmente a uniformidade do tamanho e arranjo dos grãos.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JD	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 40
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°36'50"S-48°11'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Baixo Rio da Abóbora - Eldorado

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito alterado, eqüigranular grosseiro, com bastante biotita.

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Itapeúna

**ROCHA**  
Granito

**LITOLOGIA**  
CLASSE  
Ígnea intrusiva

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

NR 41
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°37'55"S-48°10'	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio da Abóbora - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha branca em blocos, pouco alterada e bastante feldspática. Nas elevações adjacentes, matações da mesma.

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Itapeúna

**ROCHA**  
Estauroлита-leptito

**LITOLOGIA**  
CLASSE  
Ígnea intrusiva

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

NR 42
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°38'50"S-48°9'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio da Abóbora - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico a litossólico, arenoso, bruno-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito semi-alterado, em meio ao granito Itapeúna (resto de teto?).

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Basal

**ROCHA**  
Quartzito

**LITOLOGIA**  
CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

Amostra : 1113-UD-41  
Boletim : nº 84

1.0 - Classificação: Estauroлита - Leptito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, compacta, de granulação média, constituída de grãos incolores de quartzo, brilhantes e feldspatos brancos com brilho nacarado. Grãos amarelo esverdeado com aspecto fibrosos de tremolita-actinolita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, albita, tremolita-actinolita, estauroлита, muscovita, apatita, zircão, sericita, caulim.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha onde há predominância dos constituintes claros. O quartzo ocorre em grãos informes, incolores, com os limites denteados, exibindo extinção ondulante. Os feldspatos presentes são microclina em cristais subédricos, incolores, com geminação em "Tartano", alguns grãos são límpidos, porém adquirem aspecto turvo e amarelado quando já passaram para caulim; a albita é o outro feldspato presente, em cristais subédricos, exibindo maclas segundo a lei da albita e extinção ondulante, parte dos cristais são límpidos e parte mudou para finas palhetas incolores, brilhantes de sericita.

O conteúdo de máficos presente é muito baixo, destacando-se cristais subédricos de tremolita-actinolita verde claro, que foi melhor identificada em difração de raios-X e estauroлита em cristais euédricos amarelo esverdeado.

Além desses minerais aparecem finas palhetas incolores de muscovita e como acessórios prismas hexagonais ou alongados de apatita incolor e pequenos prismas de zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: A classificação de leptito, foi feita no sentido de uma rocha quartzo-feldspática, onde a presença de minerais máficos é muito restrita. Tem-se a destacar a ocorrência de estauroлита, que segundo sua paragénese, indica que a rocha original era sedimentar, porém devido a amostra enviada ser muito pequena sem poder serem feitas mais lâminas, achava aconselhável se possível fosse o envio de amostra maior, para poder-se confirmar esse mineral.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 47
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 31' 40" S - 48° 6' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N26E; 55NW

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre o terraço fluvial (argilas, conglomerados, etc...) e xistos alterados a argilas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 48
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 32' 10" S - 48° 6' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. N50E; merg.

OUTROS: NW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, difíceis de definir.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR
----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

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

PREF. UD	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NS 49
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°32'40"S-48°6'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Jacupiranga, km 3

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio em xisto.

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusivas Básicas Mesozóicas-Complexo Basal

**ROCHA**

Diabásio e xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Magmática intrusiva e metamórfica fácies yl

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

NS 50
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°33'10"S-48°6'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Jacupiranga, km 4

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio em granito

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusivas Básicas Mesozóicas e Granito Itapeúna

**ROCHA**

Diabásio e granito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Magmática intrusiva.

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

NS 51
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°34'S-48°6'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Caraitá, estrada Eldorado-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dezenas de blocos e matacões de granito no vale de deposição quaternária.

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Ígnea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 52

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24° 35' S-48° 6' 20" W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra do Bananal Pequeno, estrada Eldorado-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio em meio ao Granito Itapeúna.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas e Granito Itapeúna

LITOLÓGICA

ROCHA Diabásio e granito

CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 084/Lanet/71

NR 53a

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24° 35' 45" S-48° 5' 50" W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra do Bananal Pequeno - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, biotítica, com muito feldspato, orientada.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

LITOLÓGICA

ROCHA Granito cataclástico

CLASSE Ígnea intrusiva e cataclástica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 54

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24° 38' S-48° 3' 20" W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada Jacupiranga-Eldorado, 9 km de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos e calcários (calcoxistos). Diabásio e intrusões graníticas aparecem dando um relevo mais pronunciado. O calcário é branco, bem cristalizado e aparece em blocos retangulares (fraturas).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto e calcário

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

Amostra: 1113-VD-53a

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granito Cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura, de granulação grossa, orientada, cor cinza-esverdeado. Podemos ver pequenos olhos de feldspato amarelado com brilho nacarado, grãos de quartzo incolor, finos planos de biotita verde escuro ligeiramente paralelos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Feldspato, Potássico, oligoclásio, quartzo, biotita, apatita, titanita, epidoto, alanita, sericita, peninita, material opacos.

3.3 - Descrição: Os feldspatos aparecem em forma ocelar, bem desenvolvidos. O feldspato potássico ocorre às vezes em intercrescimento com o quartzo; o oligoclásio com maclas de albita, apresenta as linhas de clivagem com encurvamento, está bastante saussuritizado originando massas turvas de sericita e epidoto. Quartzo em grãos informes, limites denteados, formando cordões de finos fragmentos ao redor dos outros minerais, exibem extinção ondulante.

A biotita máfica presente em palhetas orientadas, verde-pardacento encurvadas, envolvendo os minerais claros, contém inclusões de apatita, titanita, zircão com halos pleocróicos e finos reticulados de material opaco que se formou pelo processo de exsolução; está passando para peninita, com sua bi-refringência característica "Berlin blue".

O acessório predominante é apatita incolor em prismas hexagonais ou alongados; temos também titanita marrom claro e zircão em prismas, que mostram suas linhas de crescimento. Alanita aparece em cristais euédricos, alaranjados.

Material opaco, raro.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha que foi submetida a uma deformação cataclástica, sendo êsses efeitos de esforços evidenciados por grãos ocelares dos constituintes claros; granulação

de suas bordas; extinção ondulante dos grãos de feldspatos e quartzo; encurvamento das fendas de clivagem dos feldspatos, cordões de finos fragmentos de quartzo envolvendo as ocelas, encurvamento das palhetas de biotita. Essa deformação sugere a ocorrência dessa rocha em uma zona de falha.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 08 Tapet / 71	NR 55a
------------	----------	-----------	---------	---------	------------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°38'05"S-48°03'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Jacupiranga-Eldorado, 9 km de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos isolados de rocha granítica orientada

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granodiorito gnáissico

CLASSE Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 56
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°38'05"S-48°02'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Jacupiranga - Eldorado, 8km de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Enclave de metassedimento arenoso (quartzito de pequena expressão, em rocha granítica).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 57
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°38'20"S-48°02'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Jacupiranga - Eldorado, 7 km de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto argilitizado, vermelho a roxo, com lâminas amarelas descontínuas, alterado, mas com visível estrutura xistosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>



Amostra: 1113 - UD - 55a  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granodiorito Gnáissico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura, leucocrática, cor cinza esverdeado, formada de faixas claras constituídas de feldspato e quartzo e faixas escuras de biotita e piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Oligoclásio, alcali-feldspato, quartzo, biotita, dialágio, apatita, titanita, epidoto, zircão, sericita, clorita, material opaco.

3.3 - Descrição: Oligoclásio em cristais euédricos, incolores, com macas de albita é o feldspato dominante, estando em parte saussuritizado dando massas de epidoto e sericita. A presença de alcali-feldspato é restrita em pequenos cristais euédricos, e em intercrescimento cuneiforme com o quartzo, adquirindo textura-gráfica. Quartzo em grãos informes, exibindo extinção ondulante, ocupa os espaços entre os outros constituintes.

Biotita é o máfico predominante, em placas pardas, pleocróicas contendo inclusões de pequenos cristais incolores de zircão que mostram halos pleocróicos. A biotita já está passando para clorita. Aparece dialágio em cristais euédricos, verde claro.

Entre os acessórios a apatita é o principal, em prismas hexagonais ou alongados, a seguir temos titanita em esfenos marrom claro; zircão em pequenos cristais incolores. Material opaco raro.

4.0 - Conclusões e Observações: Tudo indica que a presente rocha, esteve submetida a um metamorfismo, embora fraco, evidenciado pela extinção ondulante generalizada, assim como cisalhamento das bordas dos grãos, porém para melhores esclarecimentos seriam necessários dados de campo que solucionariam dúvidas surgidas quando do exame microscópico, não só com essa amostra, mas também com muitas outras enviadas.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 58
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'40"S-48°00'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos:**  
 TOPONÍMIA: Estrada Jacupiranga-Eldorado, 2 km de Jacupiranga-Eldorado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

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

**DADOS GEOLÓGICOS:**  
 Xistos alterados, de cor amarelo-esverdeada.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA:**  
 Xisto  
**LITOLÓGIA:**  
 CLASSE: Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 59
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos:**  
 TOPONÍMIA: Jacupiranga  
 RELÉVO: Plano, localmente  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Aluvial

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

**DADOS GEOLÓGICOS:**  
 Sedimentos de rio compostos por argilas e areia, com seixos de quartzo e quartzito (Qpa).  
 UNIDADE ESTRAT. Quaternário

**ROCHA:**  
 Argila e areia  
**LITOLÓGIA:**  
 CLASSE: Sedimentar  
 origem fluvial

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 60
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'30"S-48°01'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos:**  
 TOPONÍMIA: Br-116, 2 km SW de Jacupiranga  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA:**  
 ATIT. DA CAM. N67W;72°NE  
 ATIT. DA XIST. -----  
 ATIT. DO LIN. -----  
 OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS:**  
 Xistos alterados, formando solos argilosos vermelhos.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA:**  
 Xisto  
**LITOLÓGIA:**  
 CLASSE: Metamórfica  
 fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NE 61

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22XBVI/24°42'40"S-48°01'10"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 2,5 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Latossólico, arenoso, de cor clara

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aparecem seixos de quartzo de falha e também de quartzito xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NE 62

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°42'30"S-48°01'W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 2 km a SW de Jacupiranga (Br-116)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alterados, de cor vermelha, com veios de quartzo abundantes, em cortes de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NE 63

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°43'15"S-48°01'W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 3,5 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzo de falha ao longo de uma pequena drenagem.  
O solo se apresenta argilo-arenoso, alguns pontos bem arenoso ou argiloso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito de falha

CLASSE Hidrotermal



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 64

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°43'10"S-48°02'15"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 4,5 km de Jacupiranga (Br-116 em direção a Curitiba)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N45W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos claros, decompostos, em corte de estrada. Veios de quartzo abundantes, orientados nos planos de xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 65

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°43'15"S-48°02'10"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fica a 300 m a sul do pto 64.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos fluviais (cascalho) cobrindo os xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Pleistoceno

LITOLOGIA

ROCHA Cascalho

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 66

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°44'05"S-48°02'W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 1,8 km a sul da Br-116, em um afluente da margem direita do Rio Guaraú.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta, siltosa, de cor avermelhada, difícil de definir.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Xisto (?)

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD 1113 C/C. 1113

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 67
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'S-48°02'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km a S da Br-116, em um afluente da margem direita do Rio Guarau

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N50°W; Semi-ver.

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio e xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas e Complexo Basal

**ROCHA**

Diabásio e xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE Magmática intrusiva e metamórfica fácies Y1

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 68
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'25"S-48°1'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Rebeca - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intenso falhamento, com blocos de quartzo em profusão.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLOGIA**

CLASSE Hidrotermal

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 69
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'35"S-48°1'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 8 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N85°W; 72° SW

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos esverdeados com um veio de uma rocha roxa, de difícil caracterização. 400m adiante temos intenso falhamento com blocos e seixos abundantes de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Y1



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°45'45"S-48°1'10"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 7,5 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos esverdeados, alterados, com quartzo de falha bastante freqüente. Talvez seja uma crista de falha que sustenta a topografia. Temos ainda xistos argilosos intercalados.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

Xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°43'10"S-48°2'40"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, 5,5 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Plano, localmente

VEGETAÇÃO: Cultura de banana

SOLO: Hidromórfica

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Extensa planície de deposição quaternária.

UNIDADE ESTRAT. **Quaternário**

**ROCHA**

Argila e areia

**LITOLOGIA**

CLASSE

Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°43'20"S-48°3'40"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, 7,5 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso com vales em U.

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura de banana

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado e hidromórfico

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, indefiníveis, aflorando só em cortes da estrada.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

Xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 73
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°43'40"S-48°05'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 10 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor vermelha

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, idênticos aos do pto. UD 72.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 74
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°44'30"S-48°7'31"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 14 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso e aluvial

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**ROCHA**

Xisto e cascalho

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup> e sedimentar fluvial

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos argilosos decompostos, com sedimentos conglomeráticos fluviais cobrindo-os.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Quaternário-Pleistoceno

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 75
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'10"S-48°08'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 17 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso e aluvial

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**ROCHA**

Cascalho e xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fá-  
cies Y<sup>1</sup> e sedi-  
mentar fluvial

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos argilosos decompostos com sedimentos conglomeráticos fluviais cobrindo-os.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Quaternário-Pleistoceno



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 76
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'S-48°10'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Barra do Azeite, Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Áreas reflorestada

SOLO: Litossólico, arenoso, amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Xisto, gnaisse e granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y1 -Z1 e magmática intrusiva

**DADOS GEOLÓGICOS**

Região de granito, que sustenta o relevo, enquanto que o Complexo Basal é representado por rochas xistosas e gnáissicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Granito Guaraú

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 77
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'20"S-48°10'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, 24 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Gnaisse e quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Z<sup>2</sup> e Y1

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece um possível gnaisse e quartzito alterado e xistoso. Há vários veios de quartzo, bem como fraturamento da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lapet/71	NR 78
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'15"S-48°10'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, 25 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N60°E;30°SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y1

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito branco, fino, bem acamadado, com alguma xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal



Amostra: 1113 - UD - 78

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta e dura, de granulação fina a média, cor brnaca leitosa. Composta de grãos de quartzo leitoso, feldspato e pequenos pontos brilhantes de mica.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, albita, microclina, epidoto, - biotita, muscovita, material opaco, sericita.

3.3 - Descrição: Rocha composta de cristais de quartzo incolor, cujo tamanho dos grãos varia de fino a médio, os seus limites são denteados e exibem extinção ondulante. A albita em cristais informes tem aspecto turvo, devido a saussuritização sofrida, formada de massas de "saussurita" compostas de pequenos pontos escuros de epidoto e finas palhetas de sericita. Microclina euédrica exibindo geminação característica. Epidoto abundante - tanto como produto de alteração da albita, em pequenos pontos, como em cristais euédricos verde claro. Biotita marron e muscovita incolor, ocorrem em finas palhetas, espalhadas ao acaso por toda a rocha, mas sua presença é rara. Material opaco raro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lapet/71	NR 79
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'5"S-48°11'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 27 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N80°W; 77°SW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

No corte da estrada a rocha apresenta inúmeros veios de quartzo e material altamente micáceo, sendo alterada. Análise petrográfica deu arcósio, devendo tratar-se de rocha retrometamorfizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Arcósio (retrometamórfico)

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 80
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'S-48°12'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 29 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Fraturas: N35°E; vert. N35°W; 64°NE; N25°E; 75°W, N15°E; vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito, intensamente fraturado, com dobramentos ptigmáticos, veios quartzo-feldspáticos, de até 1 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito heterogêneo

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies M<sup>3</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 81
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°48'30"S-48°12'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 30 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N20°E; 30°NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito, com fraturamento intenso dando ao afloramento o aspecto de madeira. São notados dobramentos. Mais adiante temos migmatitos típicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies M<sup>1</sup>-M<sup>3</sup>

Amostra: 1113 - UD - 79'

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Arcózio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha bandeada, de granulação fina, leucocrática, formada de leitos claros de quartzo e feldspato e escuros constituídos de biotita e clorita essencialmente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, biotita, clorita, sericita, epidoto, caulim, apatita.

3.3 - Descrição: Trata-se de rocha composta de grãos contornados irregularmente, em geral não se tocam e estão cimentados por argamassa formada de fragmentos menores. Em certas faixas tem orientação dada pelas lâminas de mica paralelas aos planos de estratificação, muitas vezes suas placas foram comprimidas e retorcidas entre os grãos apresentando-se assim deformadas. Essa rocha contém quartzo abundante em grãos informes, com alguma orientação. Os grãos de feldspato mostram deterioração, apresentando-se turvos pela mudança em caulim e sericita, poucos são os cristais límpidos, que puderam ser identificados como microclina e albita, geminados. A biotita aparece formando superfícies inteiras de estratificação, estando em parte alterada para clorita. O epidoto além de ocorrer em cristais euédricos grandes, espalhados ao acaso, constitui planos escuros, de pequenos pontos marron. A apatita euédrica, incolor.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 82
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Barra do ribeirão Capelinha, ao longo da Br-116-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatitos idênticos aos anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies M<sup>1</sup>-M<sup>3</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 83
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 50' 30" S - 48° 12' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-116, 34 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário dolomítico branco, textura granoblástica média, em pequena lente nos migmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Calcário dolomítico

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lape 7/11	NR 84
---------	----------	-----------	---------	---------	---------------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, 35,5 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N65° E; 45° NW

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisses aflorando de maneira semelhante a sedimentos, com boa xistosidade (migmatito?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse (migmatito)

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup> (M?)



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 0847aret/71	NR 85
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°51'30"S-48°12'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 36 km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha altamente micácea, algo alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Biotita-muscovita-albita-microclínio-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 86
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°44'10"S-48°2'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Guarau, próximo à sua fóz - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Litossólico, pedregoso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de quartzo leitoso em grande abundância. Da Br-116 até esse ponto, xistos alterados. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Quartzo hidrotermal e xisto

CLASSE: Hidrotermal e metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 87
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'5"S-48°3'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Guarau, próximo ao Rio Pindaúvinha - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, com pequenos veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Xisto

CLASSE: Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

Amostra: 1113 - UD - 85

Boletim: nº 84

- 1.0 - Classificação: Biotita - Muscovita - Albita - Microclina - Quartzo - Xisto.
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha xistosa, cinzenta, de granulação média a fina, composta de quartzo e feldspato incolores, biotita marron escuro e muscovita brnaco brilhante.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Xistosa
- 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, albita, muscovita, biotita, epidoto, óxido de ferro, titanita, apatita, caulim.
- 3.3 - Descrição: Trata-se de um xisto de baixo grau, onde o constituinte dominante é o quartzo em cristais informes, com os limites denteados, exibindo extinção ondulante, alguns grãos estão alongados na direção da xistosidade, que está bem evidenciada com o arranjo das placas de mica em planos ligeiramente paralelos.
- A microclina é abundante ocorrendo em cristais grandes informes, contornos irregulares, aparece também em intercrescimento pertítico. Temos a presença de albita menos abundante, e em cristais menores, exibindo maclas de albita, estando em parte saussuritizada, dando massas de epidoto e sericita.
- A muscovita em placas incolores, orientadas, evidenciando a xistosidade da rocha, é a mica dominante, muitas de suas palhetas estão deformadas acompanhando os limites dos grãos dos outros minerais. Biotita em palhetas marron, pleocróicas, evidenciam também a xistosidade.
- Epidoto em grãos verde claro, titanita marron claro e apatita incolor são acessórios.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Nêsse xisto durante o processo de metamorfismo, os movimentos internos persistiram até o término desse evento, efeitos êsses evidenciados pelo quartzo com extinção ondulante, os grãos de feldspato partidos e as micas torcidas.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 88
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'50"S-48°3'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pindauvinha, próximo à foz-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos e seixos de quartzo de falha, em xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Quartzo e xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Hidrotermal e metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 89
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'S-48°3'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pindauvinha, no curso médio-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Pedzólico, areno-argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lapet/71	NR 90
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'25"S-48°2'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pindauvinha, no curso médio-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Latossólico, areno-argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo argilo-arenoso com quartzo de falha, identificando um granito de textura granular fina.

UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú

**ROCHA**

Granito cataclásico

**LITOLÓGIA**

CLASSE: Ígnea intrusiva e cataclástica

Amostra: 1113 - UD - 90

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granito Cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, leucocrática, rosada, - constituída de feldspato rosado e branco, grãos de quartzo incolor e concentrações verde escuro de minerais máficos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Feldspato potássico; quartzo, oligoclásio, biotita, epidoto, alanita, titanita, material opaco, muscovita, apatita, zircão, sericita.

3.3 - Descrição: O feldspato potássico aparece intercrescido com o quartzo, apresentando aspecto gráfico, em franjas, em esferas, indicando a instabilidade ocorrida quando da solidificação da rocha. O plagioclásio está na faixa do oligoclásio já em parte alterado em sericita, porém a predominância dos feldspatos aparece em intercrescimento com o quartzo.

Quartzo em cristais informes, ocorrendo em fenocristais ou em pequenos fragmentos, formando cordões ao longo dos limites dos fenocristais, exibe extinção ondulante.

Os minerais máficos aparecem em concentrações isoladas, podendo conter êsses agregados: biotita ferrífera verde escuro, pleocróica, em palhetas; epidoto em cristais euédricos - verde claro; alanita em cristais marronclaro; titanita em grãos marron claro e material opaco.

Espalhados por tôda a rocha temos palhetas de muscovita incolor. Os acessórios que ocorrem são apatita em prismas hexagonais ou alongados incolores e zircão em pequenos prismas-incolores.

4.0 - Conclusões e Observações: Essa rocha foi submetida a um esforço, que lhe deu aspecto cataclástico, evidenciado - pela extinção ondulante dos grãos de quartzo e cordões de pequenos - fragmentos de quartzo envolvendo os fenocristais, sugerindo que a rocha deve ocorrer em uma zona de fôlha.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lapet/71	NR 91
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'30"S-48°02'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pindauvinha, curso médio-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de quartzo de falha e outros de uma rocha escura, cuja análise revelou um quartzo-pórfiro.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas ácidas

**ROCHA**

Quartzo e quartzo-pórfiro

**LITOLÓGIA**

CLASSE Hidrotermal e Ígnea intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 92
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'40"S-48°2'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Pindauvinha, curso médio-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Cultura e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, difíceis de identificar.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 93
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'40"S-48°1'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Médio Rio Pindauvinha-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, idênticos aos já referidos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

Amostra: 1113 - UD - 91

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Quartzopórfiro

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação fina, leucocrática, cinza. Mesoscopicamente só podem ser identificados alguns grãos de feldspato brilhantes e grãos de quartzo incolor.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Profirítica

3.2 - Composição Mineralógica: Alkali-feldspato, quartzo, plagioclásio, biotita, apatita, material opaco.

3.3.- Descrição: Rocha composta essencialmente de intercrescimento de alcali-feldspato e quartzo, com aspecto gráfico e de pena. Ocorre rombofeldspato sendo envolto por massa, com aspecto esferulítico de feldspato. Grãos de quartzo incolor, informe. Há uma variação no tamanho dos grãos, ora tornando-se muito finos, ora aparecem maiores. Plagioclásio exibindo macclas de albita, porém não ocorre em seção favorável que permitisse sua identificação.

Biotita em finas palhetas esverdeadas, disseminadas por toda a rocha.

Apatita em pequenos grãos incolores e material opaco - são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: Devia tratar-se de um riolito que se desvitrificou, ainda permanecendo algum remanescente dos esferulitos que agora adquiriram aspecto gráfico e de pena.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 94
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'20"S-48°6'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra do Guarau - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio e xisto totalmente alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio e xisto

CLASSE Magmática intrusiva e metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 95
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'45"S-48°5'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Guarau, curso médio - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, iguais aos dos pontos anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

**LITOLOGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 96
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°46'50"S-48°5'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Guarau, curso médio - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio em xistos decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas e Complexo Basal.

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio e xisto

CLASSE Magmática intrusiva e metamórfica fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JD	1113

1113
------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
11					084/Larev/71	97
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°47'20"S-48°5'W	022				
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio Guaraú, curso médio-Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Pedreira em exploração para paralelepípedo. Granito de cor clara, textura média, compacto, em enormes blocos, algo arredondados por alteração esferoidal.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Granito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Ígnea intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
11						98
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°48'S-48°5'W	022				
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio Guaraú, curso médio - Jacupiranga					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Pedreira em exploração: mesmas características do ponto anterior.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Granito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Ígnea intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
11						99
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°48'50"S-48°5'15"W					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio Guaraú, curso médio - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico argilo-arenoso, vermelho-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito inalterado, apresentando uma pequena variação de cor e de textura, em alguns pontos inequigranular, com grãos de feldspatos maiores que dos demais componentes.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Granito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Ígnea intrusiva						

Amostra: 1113 - UD - 97  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta de granulação grossa, leucocrática, branco-amarelado, constituída de grãos de quartzo incolor com brilho vítreo; feldspato amarelado com brilho nacarado, palhetas marrom de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Albita, ortoclásio, quartzo, biotita, muscovita, alanita, fluorita, material opaco, caulim, sericita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída de cristais subédricos de albita, exibindo macla de albita, parte já está alterada em finas palhetas de sericita incolor. Ortoclásio geminado segundo Carlsbad, também aparece alterado em caulim, adquirindo neste caso aspecto turvo e cor amarelada. Quartzo informe em grãos límpidos, exibindo extinção ondulante e contém bolhas, que se apresentam ligeiramente alinhadas. O mineral máfico mais abundante é biotita verde escuro, pleocróica, em placas. Menos comum é a presença de palhetas incolores de muscovita. Alanita em cristais euédricos - marrom claro. Fluorita está presente em agregados incolores. Material opaco raro.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha deve ter sido submetida a esforço, evento que está evidenciado pelas características de: extinção ondulante dos grãos de quartzo, denteamento dos limites dos grãos desse mesmo mineral e alguma deformação das placas de biotita.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Granito

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI - Foto 76.947 (Fx. 145D)

Nº

022

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

UD 97-98

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MUN.

SP

Jacupiranga

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Pindaúba, ao longo do Rio Guarau

EM PESQUISA

PARAL

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO BR-116: entrar à esquerda em Cajati e seguir ao longo do Rio Guarau

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzolos, argilo-arenosos, vermelho-amarelados

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "ZMAS"

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)

B1

Maciço granítico intrusivo em rochas migmatíticas e xistosas do Complexo Basal. A área aflorante do corpo corresponde a vários km<sup>2</sup>, sendo o relevo fortemente escarpado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Granito Guarau, intrusivo em migmatitos/xistos do Complexo Basal.

UNIDADE ESTR.

Granito Guarau

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Granito

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 100
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°49'S-48°5'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Médio Rio Guaraú - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: /

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse no leito da estrada, ou seja na zona de contato de granito com o Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Z<sup>2</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 101
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'50"S-48°5'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cabeceira do Rio Guaraú - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito eqüigranular médio.

UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lact/71	NR 102
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°51'45"S-48°5'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cabeceira do Rio Guaraú-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. NS; vert.

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha que se apresenta bandeada, com dobras ptigmáticas, veios quartzo-feldspáticos, aflorando no leito do rio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Cataclasito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica cataclástica.

Amostra: 1113 - UD - 102

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, formada de faixas rosadas - de feldspato alcalino e quartzo e faixas - verde escuro compostas de biotita e titanita essencialmente. Podem ser observados estiramentos dos cristais e encurvamento dos componentes máfi-  
cos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, epidoto, titanita, -  
apatita, muscovita, zircão, óxido de fer-  
ro, caulim.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha intensamente cizalhada, seus -  
grãos irregulares, exibem extinção ondulante, há varia-  
ção no tamanho dos grãos. Aparecem faixas de concentrações de mi-  
nerais máficos, ocorrendo aí uma diminuição muito grande no tama-  
nho dos grãos dos componentes, que tornam-se muito finos, adquirin-  
do aspecto milonítico, mas em geral a granulação apresenta tama-  
nho maior, sendo a rocha chamada de "cataclasito".

O quartzo aparece em grãos incolores, informes, com os  
limites denteados, exibindo extinção ondulante, sua granulação va-  
riando de fina a média. Microclina em cristais incolores, com ge-  
minação característica, torna-se às vezes turva devido a alteração-  
para caulim.

Aparecem faixas de concentrações de minerais máficos, -  
onde o epidoto é o mineral dominante, aparecendo tanto em cristais  
verde claro, bem desenvolvidos, como em pequenos pontos; biotita -  
em palhetas marrom-esverdeado, bastante disseminada, aparecendo en-  
curvada; a titanita também ocorre em cristais euédricos, crescidos  
marrom-claro, juntamente com êsses minerais temos prismas hexago-  
nais ou alongados, incolores, de apatita e zircão em cristais eué-  
dricos, que quando incluso na biotita exhibe halos pteocróicos.

Nessas faixas escuras, os minerais estão dispostos se-  
gundo seus planos alongados, mostrando uma certa orientação.

A muscovita espalhada por toda a rocha em finas palhe-  
tas incolores, brilhantes.



Amostra: 1113 - UD - 102 - continuação  
Boletim: nº 84

- 4.0 - Conclusões e Observações: Torna-se muito difícil relacionar esse "cataclasito", com algum evento que possa ter ocorrido na área, em virtude de falta de dados essenciais de sua ocorrência no campo. Aliás tornam-se indispensáveis para melhores identificação e descrição petrográficas de qualquer tipo de rocha, relacionamentos de campo que facilitaríam tanto sua identificação, como poderíam evitar erros que possam ser cometidos por falta de elementos que só podem ser observados da Geologia da Área.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						103
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°53'S-48°4'20"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Pindaúva, Alto Rio Guaraú - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Área reflorestada					
SOLO: Hidromórfico						
DADOS GEOLÓGICOS	Sedimentos arenosos fluviais, de pequena expressão.					
	UNIDADE ESTRAT. Quaternário					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
LITOLOGIA						
ROCHA						
Sedimentos arenosos						
CLASSE						
Sedimentar origem fluvial						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						104
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°53'30"S-48°5'35"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Alto Rio Guaraú - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Área reflorestada					
SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado						
DADOS GEOLÓGICOS	Gnaisse aflorando no leito do rio.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
LITOLOGIA						
ROCHA						
Gnaisse						
CLASSE						
Metamórfica fácies Z <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						105
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°53'45"S-45°5'20"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Alto Rio Guaraú - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Área reflorestada					
SOLO: Aluvial						
DADOS GEOLÓGICOS	Cascalheira com seixos de quartzo, quartzito e gnaisse arredondados, de deposição fluvial.					
	UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Pleistoceno					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
LITOLOGIA						
ROCHA						
Cascalho						
CLASSE						
Sedimentar origem fluvial						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 106
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'5"S-48°6'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio Guaraú - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Aluvial

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cascalheira, formando pequenas elevações.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Pleistoceno

**ROCHA**

Cascalho

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar  
origem fluvial

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 107
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°43'40"S-48°07'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, próximo à barra do Rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha escura, com veios de quartzo. Quando alterada, nota-se uma certa xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Jacupiranguito(?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magnética  
intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 108
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°43'50"S-48°08'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, próximo à barra do Rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, siltico-argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo vermelho, siltico-argiloso, de cerca de 5m, aflorando no corte de estrada, com alternância de níveis amarelos. Seixos de quartzo disseminados no solo e fragmentos (angulosos).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto (?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y1



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°43'40"/S-48°08'40"/W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, barra do Rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de rocha escura, compacta, apresentando pequenas concentrações de quartzo.

Alcalina de contato (?)

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Alcalina de contato

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22 XBVI/24°44'30"S-48°09'15"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 1,5 km a SW da barra do Rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento, em corte de estrada, de uma rocha decomposta, com aspecto de intrusiva. Fraturamento intenso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Jacupiranguito (?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°44'40"S-48°09'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 2 km a SW da barra do Rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto alterado com veios de quartzo, solo raso de cerca de 1 m de profundidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y1



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 112
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'10"S-48°10'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 4 km a SW da barra do Rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha alterada, parecida à do pto UD 110. De UD 111 até este ponto, xistos decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGICA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 113
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'20"S-48°10'5"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 4,5 km a SW da barra do rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Junto à drenagem aparece um bloco de rocha escura, provável básica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLÓGICA**

ROCHA Básica?

CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 114
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°46'20"S-48°9'50"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 1,5km a NE da barra do rio Azeite.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rochas alteradas, micáceas e xistosas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGICA**

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 115
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'25"S-48°13' W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 1 km a SE da barra do Ribeirão Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss (migmatito) decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Gnaiss (migmatito)

CLASSE Metamórfica  
fácies Z<sup>2</sup>-M

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 116
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'40"S-48°12'40" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, barra do Ribeirão Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Leito do rio, afloramento de migmatito pouco alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Migmatito heterogêneo

CLASSE Metamórfica  
fácies M<sup>3</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 117
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'45"S-48°14'20" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão Capelinha, 3 km de sua barra-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito, apresentando dobras pigmáticas e veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Migmatito heterogêneo

CLASSE Metamórfica  
fácies M<sup>3</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 120
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'40"S-48°12'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, 1 km a SE da barra do Ribeirão Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio, intrusivo em rochas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGICA**

CLASSE Magnética intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 121
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'20"S-48°12'20"W	CADASTRO OCORR. F nº4	ILUSTR.
--------	--	-----------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA. km 254, Br-116, 4 km a SE da Barra do Ribeirão Capelinha

RELÉVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO. Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Enormes matacões de granito

UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGICA**

CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lapet/71	NR 122
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'50"S-48°12'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA. Br-116, km 254 - Jacupiranga

RELÉVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Floresta

SOLO. Litossólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cinza-rosado, textura eqüigranular grosseira; o solo é raso e pedregoso.

UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGICA**

CLASSE. Ígnea intrusiva

Amostra: 1113 - UD - 122  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, leucocrática, cor rosa-cinza. Contém cristais rosados de feldspato, geminados segundo Carlsbad, com brilho nacarado; quartzo em grãos incolores, brilho vítreo; placas de biotita marrom escuro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, alcali-feldspato, oligoclásio, biotita, alanita, óxido de ferro, zircão, sericita.

3.3 - Descrição: A rocha é composta de fenocristais informes de quartzo com extinção ondulante, contendo bôlhas, que formam pontos escuros rudimentarmente paralelos, aparecem cordões de pequenos fragmentos de quartzo, ao redor dos cristais maiores.

Alcali-feldspato aparece em intercrescimento cuneiforme com o quartzo, apresentando aspecto gráfico, parte do feldspato está alterada em sericita. Oligoclásio em cristais subédricos com macla de albita também aparece com aspecto turvo devido a alteração sofrida para sericita.

Biotita ferrífera verde escuro pleocróica, em palhetas espalhadas por toda a rocha.

Alanita em cristais euédricos, marrom-claro, aparece esparsadamente. Zircão em pequenos prismas incolores. Óxido de ferro opaco e avermelhado é raro.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha esteve submetida a um esforço, fato esse evidenciado pelos cordões de pequenos fragmentos de quartzo ao redor dos cristais maiores, extinção ondulante dos grãos de quartzo e deformação das macclas dos feldspatos.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PPEF.  
UDC/C.  
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					084/Lanet/71	123
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24° 53' S-48° 12' 30" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Br-116, km 255 - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha metabásica, com calcitização de pequena extensão, junto com um gnaíse.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGIA						ROCHA: Metabasito e tremolita-actinolita-plagioclásio-gnaíse cataclásico. CLASSE: Metamórfica fácies Z <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						124
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24° 52' 50" S-48° 12' 50" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Br-116, km 256-Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito idêntico ao do ponto UD 122, em matacões rolados.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Guarau					
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGIA						ROCHA: Granito CLASSE: Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						125
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24° 53' S-48° 13' W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Br-116, km 257 - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, de cor vermelho-ama-relada					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito gnáissico rosado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGIA						ROCHA: Granito gnáissico CLASSE: Metamórfica fácies M <sup>3</sup>

Amostra: 1113 - UD - 123a  
Boletim: nº 84

- 1.0 - Classificação: Metabasito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura, cor verde escuro, de granulação grossa, formada predominantemente de prismas de tremolita-actinolita verde escuro, feldspato e quartzo brancos.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Granoblástica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Tremolita-actinolita, hornblenda, clorita, feldspato, calcita, quartzo, epidoto, sericita, material opaco.
  - 3.3 - Descrição: Trata-se de rocha constituída essencialmente de tremolita-actinolita em largos prismas verde claro, apresentando-se muitas vezes deformados devido ao esforço a que foi submetida essa rocha. Muito pouca é a hornblenda presente em cristais euédricos verdes, pois a maioria já transformou-se em tremolita-actinolita e clorita que aparece em palhetas verde claro com bi-refringência característica.

O feldspato ocorre em cristais anédricos, quebrados, às vezes rodados, já estando bastante saussuritizado, dando massas de sericita e epidoto.

Quartzo em grãos informes, incolores, é raro.
- 4.0 - Conclusões e Observações: A rocha esteve submetida a grande esforço, e feito esse que está evidenciado por: deformação dos prismas de tremolita-actinolita e das placas de clorita e os grãos de feldspatos se apresentam quebrados e rodados.

Amostra : 1113-UD-123b  
Boletim : nº 84

- 1.0 - Classificação: Tremolita-Actinolita - Plagioclásio - Gnaisse Cataclástico
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, cor cinza-esverdeado, pode ser observada alguma orientação. Constituída de grãos de feldspato branco e grãos verde escuro de Tremolita-Actinolita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Gnáissica Cataclástica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, tremolita-actinolita, quartzo, biotita, hornblenda, epidoto, muscovita, apatita e óxido de ferro.
  - 3.3 - Descrição: O plagioclásio aparece em grãos quebrados, sua identificação é difícil, devido a estar muito salpicado de pequenos grãos de epidoto verde claro.

O mineral máfico dominante é tremolita-actinolita em cristais grandes, verdes, alguns se apresentam quebrados, esse mineral veio a partir da hornblenda que também aparece, porém em quantidade subordinada.

Quartzo ocorre em pequenos grãos, incolores, informes, exibindo extinção ondulante.

Biotita em palhetas marron, intensamente pleocróica.

O epidoto está bastante disseminado, aparecendo em pequenos cristais verde claro, disseminados por toda a rocha.

Muscovita em teor baixo, palhetas incolores brilhantes.

Apatita é o acessório dominante, em prismas hexagonais ou alongados, incolores, bem desenvolvidos
- 4.0 - Conclusões e Observações: A rocha foi chamada de tremolita-actinolita - plagioclásio - gnaisse cataclástico, devido principalmente a disposição estrutural em olhos, pois de acordo com sua composição poderia ser chamada de quartzodiorito cataclástico, para melhor interpretação seriam necessárias relações de campo.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084 Lanet/n	NR 126
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 53' 10" S - 48° 13' 5" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 258 - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rochas de difícil definição macroscópica: análises petrográficas revelaram gnaiss e quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**  
Hornblenda-epidoto-feldspato-quartzo-gnaiss e quartzito.

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
facies Z<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 127
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 53' 35" S - 48° 13' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 259 - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Parece que houve um abatimento, formando uma área baixa, circundada por escarpas com drenagens convergentes.

UNIDADE ESTRAT. Granito Guarau

**ROCHA**  
Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Ígnea intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 128
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 53' 50" S - 48° 14' 15" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 260 - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha provavelmente básica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**  
Básica (?)

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Magmática intrusiva

Amostra: 1113-UD-126a  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Hornblenda - Epidoto - Feldspato - Quartz - Gnaiss.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha orientada, formada de faixas verdes constituídas de hornblenda e epidoto principalmente e faixas claras de quartzo e feldspato. É uma rocha compacta, de granulação fina.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, epidoto, hornblenda, clorita, muscovita, apatita e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída de quartzo e feldspato incolores, em grãos informes, de granulação fina, formando faixas claras, esses grãos exibem extinção ondulante.

A quantidade de máficos presentes é grande, havendo predominância de pequenos grãos subédricos de epidoto verde claro. A hornblenda ocorre em cristais euédricos, grandes, verde, fortemente pleocróica. Temos também a presença de clorita verde claro com aspecto radiado.

Aparece uma faixa escura onde há concentração de epidoto principalmente, e em quantidade subordinada quartzo e muscovita em palhetas brilhantes.

Apatita em prismas hexagonais ou alongados incolores é o acessório presente.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um gnaiss superior onde as condições de temperatura, pressão e stress foram incipientes, tornando a rocha um tipo não muito característico, mas pode ser considerado um gnaiss da Mesozona.

Amostra: 1113 - UD - 126b  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação média, esverdeada, constituída de grãos de quartzo incolor e muscovita em finas placas brilhantes verde claro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, muscovita, sillimanita, material opaco.

3.3 - Descrição: Grãos de quartzo, incolores, informes, exibindo extinção ondulante, estando os cristais alongados segundo a direção de alinhamento geral da rocha. A orientação é melhor observada pela formação de planos constituídos de pequenas placas incolores de muscovita, que têm um arranjo aproximadamente - paralelo.

Ocorre sillimanita incolor, em pequenos prismas e quando êstes são alongados, sua direção maior está orientada segundo o alinhamento da rocha.

Material opaco aparece em cristais informes, espalhados por toda lâmina.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 129
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°54'25"S-48°14'40"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 261 - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Granito gnáissico

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies M<sup>3</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito gnáissico, intercalado com rocha básica (?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084Lapet/71	NR 130
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°55'S-48°15'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 262 - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Milonito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
cataclástica

**DADOS GEOLÓGICOS**

No corte da estrada aparece uma rocha cinza-esverdeada, com bandeamento (veios) e mineralização à calcopirita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 131
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°55'55"S-48°16'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116 km 264 - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor amarelada

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Gnaisse (?)

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo argiloso, de cor amarelada, em cima da serra, provável decomposição de gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

Amostra: 1113 - UD - 130b

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, cor cinza-esverdeado, parecendo ser o contato de uma rocha de granulação mais grossa e clara com outra mais fina e escura. Em geral é composta de feldspato e quartzo brancos e clorita verde.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Milonítica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, epidoto, clorita, quartzo, calcita, sericita, óxido de ferro, apatita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio aparece em grãos intensamente quebrados, sua determinação é difícil devido a grande quantidade de epidoto em pequenos grãos que salpica toda rocha. Poucos são os cristais que apresentam maclas segundo a lei da albita, estando na faixa do oligoclásio - andesina.

Quartzo em grãos informes, incolores, havendo variação na granulação, exibe extinção ondulante com lamelas de Bohem, os limites estão denteados, contém inclusões de bôlhas rudimentalmente alinhadas, os cristais grandes são contornados por cordões de pequenos fragmentos do mesmo mineral. O quartzo parece ocorrer em veio juntamente com a calcita.

O máfico presente é clorita verde claro, em massas irregulares espalhadas por toda rocha. Apatita aparece em cristais euédricos incolores. Óxido de ferro abundante.

4.0 - Conclusões e Observações: Foram feitas duas lâminas na mesma amostra a pedido do interessado, talvez por notar-se uma variação na granulação e coloração. Em geral a rocha foi chamada de um milonito, porém uma das faixas não se apresenta tão cataclástica. Esta amostra sugere talvez um contato em uma zona de falha, em que uma faixa foi mais afetada pelos efeitos de esforços do que a outra e possivelmente em um estágio superior passou por transformações mineralógicas como: epidotização, silicificação, carbonatação e talvez outras, porém como não foram enviadas relações de ocorrência no campo, nada pode ser afirmado.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
1111	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°57'5"S-48°18'55"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 272 - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha decomposta, formando espessa camada de solo argiloso, vermelho-amarelado, provável decomposição de gnaiss.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

Gnaiss (?)

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					084/Laret/11

NR
133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°57'20"S-48°19'10"W		nº 1

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 273 - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha escura, mostrando nítido bandeamento.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

Biotita-microclínio-quartzo-oligo-clásio-andesina-gnaiss

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°58'20"S-48°21'30"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Br-116, km 278 - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, no corte da estrada.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

Gnaiss

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup>

Amostra : 1113-UD-133  
Boletim : nº 84

- 1.0 - Classificação: Biotita - Microclina - Quartzo - Oligoclásio - Andesina - Gnaissé.
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, bandeada, clara, formada de leitos claros de quartzo e feldspato e escuros de biotita e clorita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Gnáissica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Oligoclásio-Andesina, quartzo, microclina, biotita, clorita, apatita, zircão, material opaco, sericita, calcita e epidoto.
  - 3.3 - Descrição: O feldspato presente está na faixa do oligoclásio-andesina, contendo cerca de 25 a 45% de anortita (determinação feita pelo método Michel Lévy), exibe extinção ondulante, contem maclas segundo a lei da albita, em alguns cristais as lamelas apresentam-se encurvadas, devido ao esforço a que a rocha esteve submetida, está em parte saussuritizado, dando massas de epidoto, sericita e calcita. Quartzo em grãos informes, incolores, exibe extinção ondulante. Microclina perfitica, poucos cristais. Biotita em pequenas palhetas já estando alterada em clorita verde claro, em formas irregulares. Como acessórios: apatita incolor e zircão em pequenos prismas incolores. Material opaco abundante.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Essa rocha possivelmente devia tratar-se de um granodiorito originalmente devido a sua composição, principalmente o tipo de feldspato que ocorre.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NS 135
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 57' 45" S - 48° 25' 50" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, km 285 - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cinza, eqüigranular grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

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

NS 136
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 57' 45" S - 48° 27' 50" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, km 289 - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito idêntico ao do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

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

NS 141
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24° 42' 10" S - 48° 00' 10" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 1 km a sul de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

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

NR 142
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°43'S-48°00'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Jacupiranga-Cananéia, 2 km a sul de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLOGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 152
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°59'45"S-48°2'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra do Itapitangui - Cananéia

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito branco a cinza esbranquiçado, com pontuações pretas de máficos e avermelhadas de óxidos alterados; superfície quase plana, em contato com a planície costeira.

UNIDADE ESTRAT. Granito Mandira

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 0841aet/71
---------	----------	-----------	---------	---------	---------------------

NR 153
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°59'55"S-48°4'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra do Itapitangui, próximo ao Rio Açungui-Cananéia

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito altamente feldspático, de cor cinza-rosada, eqüigranular grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Granito Mandira

**LITOLOGIA**

ROCHA Álcali-granito

CLASSE Ígnea intrusiva

Amostra : 1113-UD-153  
Boletim : nº 84

- 1.0 - Classificação: Alcaligranito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, constituída de pertita, branca com brilho na carada, podemos ver as faixas correspondentes ao intercrescimento; quartzo - em grãos incolores com brilho vítreo; agregados verde escuro constituídos de minerais máficos.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Pertita, quartzo, albita, aegirina, arfvedsonita, biotita, material opaco, titanita, fluorita, zircão e muscovita.
  - 3.3 - Descrição: Nessa rocha o mineral dominante é a pertita, que é o intercrescimento de albita e alcali-feldspato, estão distribuídos em quantidades aproximadamente iguais, formando faixas de um e de outro, aparecem em cristais euédricos e subédricos. Quartzo em cristais informes, incolores, límpidos, exibindo extinção ondulante, contém inclusões de -bôlhas ligeiramente orientadas. O teor de albita em cristais subédricos isolados é baixo. aegirina aparece em finas agulhas verde, formando agregados. Arfvedsonita em cristais euédricos marrom-esverdeado, fortemente pleocróica, aparece comumente junto com a aegirina. Biotita em finas palhetas marrom, ocorre junto aos agregados de aegirina. Entre os acessórios, os mais abundantes são: fluorita incolor, subédrica, titanita marrom claro, em cristais euédricos, subordinadamente temos pequenos prismas incolores de zircão. Material opaco aparece espalhado por toda a rocha. Muscovita em palhetas incolores é rara.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD. C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

Nº 155

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24° 51' 15" S - 48° 00' 50" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Branco - Jacupiranga

RELÉVO: Plano, localmente

VEGETAÇÃO: Cultura de banana

SOLO: Hidromórfico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Extensa planície de deposição fluvial.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Recente

LITOLÓGICA

ROCHA Depósito fluvial

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

Nº 159

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24° 47' 25" S - 48° 10' 10" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Azeite, próximo à sua barra - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Aparecem xistos alterados, com xistosidade não muito pronunciada e algo quartzosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

Nº 160

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24° 47' 40" S - 48° 10' 15" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio Azeite - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N75° E; 45° SE

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Abundantes seixos de quartzo de falha em xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					084 Lapet/11	161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°48'S-48°10'5"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Baixo Rio Azeite - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha diaclasada, de difícil definição macroscópica, provavelmente como diques intrusivos no Complexo Basal.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Riolito

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas ácidas

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Baixo Rio Azeite - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Na drenagem aparece gnáisse, com veios de quartzo.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°48'10"S-48°10'5"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Baixo Rio Azeite - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matações de granito cinza-rosado, equigranular, médio a grosseiro, semi-alterados e rolados.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT. Granito Guaraú

Amostra: 1113 - UD - 161

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Riólito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação fina, leucocrática, cinza, composta de massa fina onde fazem pórfiros de quartzo incolor e feldspato branco com brilho perolado. Podemos ver microveios escuros, constituídos de minerais máficos, cortando toda rocha.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfirítica

3.2 - Composição Mineralógica: Sanidina, albita, quartzo, biotita, hornblenda, material opaco.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha efusiva, de matriz felsítica - constituída de sanidina e quartzo, salpicados nessa matriz temos pórfiros de sanidina euédrica, quartzo em cristais euédricos exibindo extinção ondulante e corroídos, e albita em cristais incolores exibindo geminação polissintética. Contornando os pórfiros temos normalmente a presença de massa esferulítica que talvez possa ser opala. O mineral máfico mais rico é a biotita pardo-escura, em finas palhetas espalhadas por toda rocha. Cortando a rocha aparecem microveios constituídos de biotita e hornblenda verde-pardacenta em cristais euédricos. Material opaco informe.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 164
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°48'45"S-48°10'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Médio Rio Azeite - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N80°W;55°SW

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss, no leito do rio, apresentando veios feldspáticos, xistosidade e bandeamento, microdobras e juntas, bem como um dique de granito de direção EW.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaiss  
(migmatito?)

**LITOLÓGICA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 165
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°49'20"S-48°10'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Médio Rio Azeite - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss alterado, idêntico aos já referidos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaiss

**LITOLÓGICA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 166
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'15"S-48°10'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Yara, Médio Rio Azeite - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área reflorestada

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem blocos rolados de granito e gnaiss se.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Granito Guarauá.

**ROCHA**

Granito e gnaiss

**LITOLÓGICA**

CLASSE

Ígnea intrusiva e Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lapet/71	NR 167 b
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'40"S-48°15'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estação repetidora Serra do Aleixo (Embratel) - Jacupiranga.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Fraturas EW; 60° N N15°W; 85°SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece no topo granito eqüigranular médio, de cor bordô, com diaclasamento colunar. Também temos pequeno dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e ácidas

**ROCHA**

Granófiro e diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE Magnética intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/Lapet/71	NR 168
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°53'15"S-48°15'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 7 km a SW da barra do rio Capelinha-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Da estrada até o topo da elevação encontramos gnaisses e anfibolitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Plagioclásio-anfibolito e gnaisses

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Z<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 169
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°54'25"S-48°15'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Riacho dos Talheres-Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha alterada, possivelmente trata-se de um gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>

Amostra: 1113 - UD - 167 b

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granófiro

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura, de granulação fina a média, - leucocrática, formada de massa mais fina onde jazem cristais incolores de quartzo com brilho vítreo e feldspato - potássico rosado com brilho perolado.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gráfica

3.2 - Composição Mineralógica: Feldspato potássico, quartzo, biotita, material opaco, fluorita, alanita, apatita, zircão, caulim.

3.3 - Descrição: A matriz desta rocha tem textura característica de intercrescimento cuneiforme do quartzo e do feldspato potássico, tendo-se uma textura gráfica, ramificada e em formas de interpenetração. Nessa matriz jazem fenocristais subédricos de quartzo incolor, límpido, além de feldspato potássico amarelado, com aspecto turvo, devido a alteração sofrida para caulim. Biotite aparece em pequenas palhetas vermelho escuro, pleocróica. Material opaco em cristais informes espalhados por toda rocha. Fluorita em agregados incolores. Alanita euédrica, cor marron claro. Apatita e zircão são acessórios raros.

4.0 - Conclusões e Observações: A textura gráfica pode ser atribuída à cristalização simultânea dos dois minerais ou causada pela substituição do feldspato potássico maciço pelo quartzo.

Amostra : 1113-UD-168

Boletim : nº 84

1.0 - Classificação: Plagioclásio - Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha folheada, cor cinza escuro, de granulação média, formada de grãos brancos de plagioclásio e verde escuro de anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Andesina, hornblenda, titanita, biotita, epidoto e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: A andesina é o mineral que domina, ocorre em granoblastos, equidimensionais, normalmente sem geminação, porém às vezes aparece com maclas segundo a lei da albita, nessas seções foi possível determinar a porcentagem de anortita que está entre 30 a 40% (determinação feita pelo método Michel Lévy). Os grãos de andesina apresentam-se bastante fraturados e estas estão impregnadas de óxido de ferro.

A hornblenda ocorre em cristais euédricos, intensamente pleocróica, verde pardacento, muito pouca é a orientação visível ao microscópio.

A titanita aparece sob a forma de cristais euédricos em aglomerados de grânulos arredondados, cor marrom claro.

A biotita aparece em finas palhetas pardas, fortemente pleocróica, muito esparsadamente. Epidoto em pequenos grãos verde claro.

4.0 - Conclusões e Observações: Originalmente devia tratar-se de uma rocha ígnea de composição básica que se formou pelo metamorfismo em um anfibolito, essa origem está evidenciada por: clivagem perfeitas existentes nos cristais de hornblenda; o plagioclásio, em alguns cristais ainda pode ser observada a forma idiomórfica, o hábito tabular e as geminações segundo a lei da albita que são características do plagioclásio ígneo.

A orientação da rocha está melhor evidenciada ao exame mesoscópico.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 08/Lapet/71	NE 170
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°54'10"S-48°16'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Riacho dos Talheres - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse em toda a extensão da estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Leptito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>2</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 171
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°54'25"S-48°16'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Riacho dos Talheres - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Hidromórfico, localmente

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pequenos depósitos arenosos, ao longo da drenagem.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Recente

**ROCHA**

Sedimentos arenosos

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar origem fluvial

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 172
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°57'20"S-48°17'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pequeno afluente da margem esquerda do Rio Jacupiranguinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, localmente orgânico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo hidrotermal dobrado, em rochas alteradas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Hidrotermal

Amostra :1113-UD-170  
Boletim : nº 84

- 1.0 - Classificação: Leptito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, compacta, formada de faixas claras de quartzo e feldspato brancos, e faixas escuras de hornblenda e epidoto principalmente.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Granoblástica orientada
  - 3.2 - Composição mineralógica: Oligoclásio, quartzo, hornblenda, epidoto, clorita e óxido de ferro.
  - 3.3 - Descrição: Há predominância acentuada de minerais claros, destacando-se principalmente oligoclásio - em cristais subédricos, exibindo maclas de albita e quartzo em grãos informes incolores. Há uma variação no tamanho da granulação, em certas faixas a granulação torna-se bem mais fina, podendo conter grãos maiores.

Poucas são as faixas de minerais máficos, aparecendo nessas: hornblenda em cristais verdes ; epidoto em cristais pequenos verde claro. A clorita também ocorre com aspecto fibroso. Óxido de ferro raro.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
UD	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°57'55"S-48°17'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pequeno afluente da margem esquerda do rio Jacupiranguinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora uma rocha em decomposição, que mostra alguns indícios de xistosidade, altamente fraturada (gnaisse?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse(?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°58'10"S-48°17'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pequeno afluente da margem esquerda do rio Jacupiranguinha - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N20°W;vert.

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse semi-alterado e bandeado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°59'S-48°24'W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio Turvo, próximo à Br-116-Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio (?) mineralizado, em gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas e Complexo Basal

**ROCHA**

Diabásio e gnaisse

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva e Metamórfica

fácies Z<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°57'30"S-48°25'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: BR-116, Alto Rio Turvo - Barra do Turvo.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito, idêntico ao do Ponto UD 135.

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea  
intrusiva.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°57'20"S-48°28'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Vermelho - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo de falha, tendo-se, na meia encosta, o gnaisse alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzo de falha e gnaisse alterado.

CLASSE  
Hidrotermal e metamórfica  
fácies Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'S-48°00'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Turvo, 5 km a norte de Jacupiranga.

RELÉVO: Plano, localmente

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos fluviais argilosos. Superfície plana. Do ponto 58 até 179 aparecem xistos alterados com solos argilosos, superfície ondulada.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Recente.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sedimentos fluviais.

CLASSE  
Sedimentar  
origem fluvial





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'30"S-48°00'W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Turvo, 6 km a norte de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-amarelado a bruno-avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos argilosos decompostos, de cor lilás, com abundantes seixos de quartzo, possivelmente de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xistos argilosos

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'10"S-48°00'W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 7 km a norte de Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio, intrusivo em rochas do Complexo Basal.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas.

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°37'50"S-48°00'W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 8 km a norte de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinzento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo de aspecto distinto, cor cinzenta, mais compacto e mais permeável que os anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto (?)

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1.113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 184

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°36'S48°00'30"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 11 km a norte de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos decompostos, de cor bruno-amarelada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 185

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°35'30"S-48°01'20"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 12 km a norte de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Solo argiloso, com seixos e blocos angulares de quartzo (granito).

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna.

LITOLÓGICA

ROCHA Granito (?)

CLASSE ígnea intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 186

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°35'30"S-48°01'30"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 12,5 km a norte de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito, junto à drenagem, apresentando nítida orientação dos máficos.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna.

LITOLÓGICA

ROCHA Granito

CLASSE ígnea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/G. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						187
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI24°34'50"S-48°02'50"W					
<p>DADOS GEográficos</p> <p>TOPONÍMIA: Serra do Bananal Pequeno - Jacupiranga</p> <p>RELÉVO: Montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Floresta</p> <p>SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Paredão de granito, mantendo o relevo.</p>						
<p>UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna</p>						
<p>TECTÓNICA</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>Granito</p> <p>CLASSE</p> <p>Ígnea intrusiva</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						188
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°35'30"S-48°01'30"W					
<p>DADOS GEográficos</p> <p>TOPONÍMIA: Encostas da Serra do Bananal Pequeno - Jacupiranga.</p> <p>RELÉVO: Colinoso a montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Floresta</p> <p>SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Dique de diabásio.</p>						
<p>UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas.</p>						
<p>TECTÓNICA</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>Diabásio</p> <p>CLASSE</p> <p>Magnética intrusiva</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						189
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°36'10"S-48°00'30"W					
<p>DADOS GEográficos</p> <p>TOPONÍMIA: 12 km a norte de Jacupiranga</p> <p>RELÉVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Capoeira</p> <p>SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Gnaiss semi-alterado.</p>						
<p>UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.</p>						
<p>TECTÓNICA</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>Gnaiss</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica fácies Z<sup>2</sup></p>						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°42'S-48°02'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 4 km a oeste de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelo.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito decomposto, de cor bordô, provavelmente retrometamórfico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Metassiltito (retrometamorfismo?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					084/LAPET/71	191 a/b

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°12'S-48°03'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 5 km a oeste de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de rocha escura básica-ultrabásica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Pigeonita-diabásio e teschenito.

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					X	192

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°42'30"S-48°04'W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 7 Km a SW de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos alterados, constituídos de intercalações de metassiltitos e metarenitos, provavelmente retrometamórficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Metassiltito e metarenito (retrometamórficos?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Apatita e calcário

C/C

1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI - Foto 76.949 (Ex. 145 D)

Nº

019

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

UD 195

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

SP

MUN.

Jacupiranga

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Morro da Mina - Cajati

EM PESQUISA

PARAL.

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO BR-116: entrar à direita na localidade de Cajati.

RELEVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo sujo e áreas cultivadas

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzolos, argilosos, vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A "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)

B1

Trata-se de um maciço carbonatítico, introduzido em rochas do Complexo Basal e Granito Itapeúna e mineralizado à apatita e à magnetita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Corpo de carbonatito, associado no Complexo Ultrabásico-Alcalino de Jacupiranga, que é intrusivo em rochas do Complexo Basal e do Granito Itapeúna.

UNIDADE ESTR.

Complexo Ultrabásico Alcalino de Jacupiranga

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Apatita

C - Magnetita

B - Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

Amostra: 1113 - UD - 191a  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Pigeonita - Diabásio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta de granulação média e fina, mesocrática, coloração cinza-esverdeado, - composta de grãos brancos de feldspato, brilhantes; prismas verde escuro de piroxênio; placas brilhantes de biotita marrom.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Intergranular

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, pigeonita, biotita-titanífera, opacos, olivina, apatita, sericita, - calcita.

3.3 - Descrição: A labradorita é o feldspato dominante, já está passando para finas palhetas de sericita incolor, calcita e óxido de ferro.

Pigeonita purpúrea, em cristais euédricos bem desenvolvidos, alguns apresentam um pleocroísmo fraco, geminados, zoneados contém inclusões de opacos, apatita incolor, e biotita marrom avermelhados.

Biotita-titanífera em palhetas bem crescidas, marrom -a vermelhado, aparece também circundando os grãos de opacos formando uma auréola.

Olivina verde claro, com fraturas características, formando cristais arredondados.

Material opaco abundante, em cristais subédricos, aparecendo incluso em outros minerais e disseminados por toda rocha. Como acessório temos prismas hexagonais ou alongados, incolores de apatita incolor.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra:1113 - UD - 191b

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Teschenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, mesocrática, cinza - chumbo, de granulação grossa, composta de massas claras de feldspato e prismas verde escuro de piroxênio e anfíbólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Intersertal

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, titanaugita, barkevikita, biotita, olivina, óxido de ferro, apatita, calcita, sericita, serpentina.

3.3 - Descrição: Rocha constituída de matriz incolor de ripas corroídas de labradorita, calcita dentérica, e analcima intersticial com a labradorita.

Titanaugita purpúrea em cristais euédricos é o máfico mais abundante, a seguir temos barkevikita em cristais euédricos, parda-avermelhada, pleocróica, localmente emoldura cristais de titanaugita. Biotita em palhetas marron-avermelhado, pleocróicas, também aparecem emoldurando cristais de piroxênio. Muito poucos são os grãos de olivina. Óxido de ferro em cristais anédricos ou subédricos estão disseminados por toda a rocha, aparecendo também incluso na titanaugita e barkevikita. Apatita em prismas hexagonais ou alongados, incolores, é o acessório presente. Como produtos secundários temos calcita, sericita e serpentina.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C.C. 1.113
----------	------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	084/LAPET/71	193
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°42'40"S-48°04'40"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 8 km a SE da cidade de Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N63°W, 36°SW

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita-xisto semi-alterado, com acamadamento e xistosidade apresentando pequenas dobras. A cor é cinza médio, verificando-se alguns veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Turmalina-biotita-albita-quartzoxisto.

CLASSE: Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	084/LAPET/71	194
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°43'10"S-48°05'W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Jacupiranga, 10 km a SW da cidade de Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de uma rocha escura, em grandes blocos, pouco arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Essexito

CLASSE: Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	084/LAPET/71	195
---------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------------	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°42'S-48°07'30"W	019	Foto

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro da Mina - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mina da Serrana: carbonatito mineralizado à apatita e à magnetita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Carbonatito

CLASSE: Magnética intrusiva



Amostra: 1113 - UD - 193

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Turmalina - Biotita - Albita - Quartzo - Xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha xistosa, cinza-esverdeado, de granulação fina, formada de planos paralelos de quartzo e feldspato incolor e placas brilhantes de mica.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, albita, biotita, turmalina, muscovita, epidoto, apatita, material opaco, almandina.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha orientada, onde a quantidade de planos paralelos de mica é grande, tornando-se a xistosidade bem marcante. Pequenos cristais informes de quartzo, formam juntamente com a albita os planos situados entre os de mica. A albita apresenta-se em parte saussuritizada. A biotita percorre em finas palhetas marron-esverdeado, pleocróicas, alinhadas. A rocha é rica em turmalina verde em prismas e formas arredondadas, aparecem espalhadas por toda a rocha. O principal - acessório é epidoto em prismas alongados verde claro, cujo eixo maior obedece o alinhamento geral da rocha. Apatita em prismas isolados. Almandina um cristal subédrico, incolor.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra : 1113-UD-194  
Boletim : nº 84

1.0 - Classificação: Essexito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, mesocrática, cor cinza escuro, composta de prismas verde escuro de anfíbio e piroxênio, massas intersticiais de feldspatos e nefelina mais analcima.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica.

3.2 - Composição Mineralógica: Kaersutita, titanaugita, biotita titanífera, plagioclásio, alcali-feldspato, nefelina + analcima, titanita, apatita, óxido de ferro e clorita.

3.3 - Descrição: O principal constituinte é a kaersutita que aparece em cristais grandes, pardo-avermelhado, intensamente pleocróica, geminada, podendo conter inclusões de apatita incolor e óxido de ferro. A seguir temos a titanaugita purpúrea em cristais eudrícos. Biotita titanífera também está presente em largas placas, marrom-avermelhado, fortemente pleocróica, apresenta os bordos em forma de franja já passando para clorita verde.

O plagioclásio aparece em cristais subédricos, exibindo extinção ondulante e maclas de albita. O alcali-feldspato se apresenta em pequena quantidade em cristais eudrícos. temos nefelina + analcima, em cristais informes, subordinadamente.

A apatita incolor, em prismas hexagonais ou alongados juntamente com a titanita em perfeitos esfe- nos marrom claro, são os acessórios presentes. Óxi- do de ferro abundante.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113 - UD - 195C  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Carbonatito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, compacta, constituída de cristais brancos de calcita, salpicada de grãos escuros de magnetita e dourados de pirita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, magnetita, pirita, apatita, monticelita.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha composta essencialmente de calcita, exibindo geminação e clivagens. O material opaco aparece em grãos bem desenvolvidos, de pirita e magnetita.

A apatita ocorre em cristais euédricos-incolores com bi-refringência anômala.

Monticelita em cristais euédricos, aparece disseminada por toda rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Por tratar-se de uma rocha que poderia conter elementos economicamente aproveitáveis, foi feita espectrografia para nióbio e estrôncio, porém foi somente detectada a presença de estrôncio.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/LAPET/71	Nº 196
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'30"S-48°07'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 02
--------	--	-----------------	------------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro da Mina - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas cultivadas.

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Piroxenito, aflorando a SE do morro de carbonatito, já na própria usina de tratamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Piroxenito

CLASSE  
Magnética intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 197
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°43'20"S-48°07'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 03ef
--------	---	-----------------	--------------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cajati - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jacupiranguito alterado, com abundantes veios e apófises caulinizados. A rocha alterada é de cor preta, friável e a mais decomposta apresenta coloração esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Jacupiranguito

CLASSE  
Magnética intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 198
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'40"S-48°06'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. Foto
--------	---	-----------------	--------------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cajati - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jacupiranguito decomposto, produzindo um solo extremamente argiloso e muito profundo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Jacupiranguito

CLASSE  
Magnética intrusiva

Amostra: 1113 - UD - 196

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Piroxenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, melanocrática, verde-escuro, constituída de prismas brilhantes verde escuro de piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Augita, titanaugita, bronzita, magnetita.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha ultrabásica, composta essencialmente de augita em cristais euédricos, amarelos, traços de clivagem, exibindo geminação. A titanaugita aparece em cristais euédricos, idênticos ao da augita normal, porém apresenta dispersão mais alta, assim como bi-refringência azul-violeta. Em pequena porcentagem temos a presença do ortopiroxênio bronzita, verde-claro, em cristais euédricos, com fraco pleocroísmo. Entre os cristais de piroxênio temos grãos informes de magnetita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

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

NR 199
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'40"S-48°07'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Morro da Mina - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a monhanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jacupiranguito alterado, mudando um pouco o solo, pois a alteração não é tão profunda.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**ROCHA**

Jacupiranguito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

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

NR 200
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'40"S-48°07'40"W	CADASTRO OCORR. 023	ILUSTR.
--------	--	---------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Morro da Mina - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Minério residual de apatita. Devido ao alto teor de argila no minério, a perda é de cerca de 35-40%. Produz concentrado de 35% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (+ 85% da apatita, 1% de magnetita, silicatos, argilas, etc.).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**ROCHA**

Cargonatito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

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

NR 201
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'30"S-48°07'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Morro da Mina - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jacupiranguito alterado, idêntico aos já referidos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Jacupiranguito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Apatita

C/C 1113 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI - Foto 75.361 (Fx. 144D)

Nº 023

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

UD 200

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. <u>SP</u>	MUN. <u>Jacupiranga</u>
TOPONÍMIA <u>Morro da Usina (borda norte) Cajati</u>	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO BR-116: entrar à direita em Cajati

RELEVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo Sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzolos argilosos, vermelhos

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A "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 checked="" type="checkbox"/>	B3 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B5 - 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)

residual  
aluvial

**B1 B5** Minério residual e aluvial de apatita, além de carbonatito maciço (borda norte do Morro da Mina). O minério aluvial apresenta alto teor em argilas, sendo o seu aproveitamento bastante dificultado.

**SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL**

O carbonatito do Morro da Mina constitui-se em maciço introduzido no Complexo Basal e Granito Itapeúna e associado ao Complexo Ultrabásico-Alcalino de Jacupiranga.

UNIDADE ESTR. Complexo Ultrabásico-Alcalino de Jacupiranga

MINERAIS DE GANGA

Argilas, magnetita, silicatos, etc.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Apatita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICAÇÃO

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B**  **C**



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°41'30"S-48°9'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 16 km a oeste de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

A rocha aflora em blocos de vários tamanhos, com alteração semi-esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**ROCHA**

Jacupiranguito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°42'50"S-48°09'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 16 km a oeste de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jacupiranguito alterado, de mesmas características que os anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**ROCHA**

Jacupiranguito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 204

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°43'S-48°8'30"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 8 km a NE da barra do Rio Bananal - Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada.

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jacupiranguito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**ROCHA**

Jacupiranguito

**LITOLÓGIA**

CLASSE.

Magnética intrusiva





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/F. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					084/LAPET/71	205

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°42'50"S-48°9'10"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Bananal, 2,5 km de sua barra-  
Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultivada

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Provável micaxisto, totalmente alterado, com presença de argilas, quartzo e micas, no solo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Intrusivas Básicas Mesozóicas.

**ROCHA**

Micaxisto e diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>1</sup> e magmática intrusiva.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						206

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse, apresentando boa xistosidade e bandeamento, com faixas quartzo-feldspáticas e outras micáceas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Z<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: Hidromórfico.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Olaria: utiliza argila de uma pequena várzea no gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário e Complexo Basal

**ROCHA**

Argila e gnaisse

**LITOLOGIA**

CLASSE

Sedimentar e metamórfica fácies Z<sup>2</sup>

Amostra: 1113 - UD - 205  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação média e fina, mesocrática, coloração verde escuro, - composta de finas ripas de feldspato e cristais verde escuro de piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Subofítica

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, augita, pigeonita, biotita, hornblenda, óxido de ferro, apatita, sericita, calcita.

3.3 - Descrição: Labradorita em ripas, algumas exibindo extinção ondulante, alguns cristais estão alterados em sericita e calcita.

Augita é o máfico predominante em cristais subédricos, - geminados, purpúreos contendo inclusões de óxido de ferro, muitas vezes apresentando os seus limites contornados por esse material.

Pigeonita ocorre em teor subordinado, em cristais subédricos incolores. Hornblenda deutérica e biotita ocorrem em porcentagem subordinada.

Óxido de ferro em pequenos grãos, sendo sua ocorrência - rara. O único acessório presente é clorapatita em finos prismas esverdeados disseminados por toda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 01 C/C. 1.113

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 208

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SP22XBVI/ CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA:  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO: Aluvial

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Cascalheira: seixos de quartzo de falha, quartzito e outros (metarenito?), arredondados. Alguns seixos apresentam nítida orientação.  
 UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Pleistoceno

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 CLASSE  
 Sedimentar  
 origem fluvial

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 209

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/ CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA:  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Presença de uma rocha escura, provavelmente diabásio, com alguns minerais de sulfetos.  
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas.

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 Diabásio(?)  
 CLASSE  
 Magnética intrusiva

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 210

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/ CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA:  
 RELÉVO: Colinoso a montanhoso.  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Rocha gnáissica com orientação dos máficos (biotita) e apresentando veios feldspáticos. Parecida com a do ponto 206.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 Gnaisse  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Z<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						211

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: Podzólico, areno-argiloso, cinza-amarelado.

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito esbranquiçado, semi-alterado, sendo notável a abundância em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**LITOLÓGICA**

ROCHA Granito

CLASSE ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						212

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: Podzólico, argiloso, vermelho.

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio e gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas e Complexo Basal.

**LITOLÓGICA**

ROCHA Diabásio e gnaisse

CLASSE Magnética intrusiva e metamórfica fácies Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					084/LAPET/71	213

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: Podzólico, argiloso,

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito equigranular grosseiro, com feldspato esbranquiçado (rosado), pouco quartzo e abundante biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**LITOLÓGICA**

ROCHA Granito gnáissico

CLASSE ígnea intrusiva.

Amostra: 1113 - UD - 213  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granito Gnáissico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, pode ser vista alguma orientação, leucocrática, cinzenta. Vimos cristais arredondados de feldspato potássico amarelado, geminação polissintética, brilho nacarado; grãos de quartzo incolores; palhetas finas marrons de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica Gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, oligoclásio, quartzo, biotita, clorita, sericita, apatita, alanita, epidoto, zircão, material opaco.

3.3 - Descrição: Nessa rocha o mineral dominante é o feldspato, entre eles a microclina aparece em cristais subédricos, bem desenvolvidos, muito poucos são peritéticos e em intercrescimento-gráfico com o quartzo, estando já alterada em caulim, nesse caso adquire cor amarelada; a seguir temos oligoclásio em cristais euédricos, com maclas de albita, em fenocristais, apresenta-se bastante saussuritizado, dando massas turvas de sericita e epidoto.

O quartzo incolor, informe, ocupa os espaços irregulares entre os outros constituintes.

O máfico presente é biotita pardo-esverdeada, pleocróica, em palhetas, muitas dessas afinam e contornam os outros constituintes, contém inclusões de apatita e zircão que exibem halos pleocróicos, já está em parte alterada em clorita.

Alanita em cristais euédricos, marron claro.

Apatita e Zircão em cristais euédricos, incolores, além de inclusos em biotita, aparecem espalhados por toda rocha.

Material opaco, informe, raro.

4.0 - Conclusões e Observações: A gnaissificação sofrida pela rocha pode ser observada por: algum arredondamento mostrado pelos grãos dos constituintes claros; pela ligeira orientação apresentada pelas palhetas de biotita, assim como sua deformação para envolver os outros minerais; as fraturas existentes nos feldspatos e quartzo, estes elementos evidenciam o esforço atuado.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 214
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SB22XBVI/24°e1'50"S-48°4'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 7 km a oeste de Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta de pequeno porte

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo argiloso, seguido de um micaxisto alterado com solo argiloso, de cor bruno-avermelhada (molhado) e bruno-amarelada (seco)denotando a presença de óxidos de ferro. Temos abundantes palhetas de mica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto.

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 215
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'10"S-48°4'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 2.4e5
--------	---	-----------------	---------------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Turvo, 7,5 km a NW de Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

O Rio do Turvo forma um depósito fluvial argiloso. Planície com deposição. Presença de micaxistos alterados, na área.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/LAPET/71	NR 216 a
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'31"S-48°09'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 3,5 km a NW da barra do Rio Bananal-Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha com intensa feldspatização e granitização. Também apresenta quartzo de falha. Notável é a presença e a orientação da biotita, a qual apresenta alteração esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga.

**ROCHA**

Álcali-sienito orientado e quartzo de falha.

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva e hidrotermal.

Amostra: 1113 - UD - 216a

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Alcalisienito Orientado

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta e dura, de granulação média, cor cinza-esverdeado com planos amarelados, constituída de feldspato amarelo e máficos verde escuro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfirítica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, albita, aegirina, quartzo, - hastingsita, titanita, apatita, material opaco.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de microclina que aparece tanto na massa mais fina quanto nos fenocristais, subédrica, geminada, apresentando pouca alteração para caulim. Subordinadamente temos albita, em cristais subédricos com maclas de albita. O mineral máfico que predomina é aegirina em pequenos prismas verde escuro. O anfibólio presente, é incolor, em pequenos cristais euédricos, espalhados por toda a rocha, parece ser hastingsita. A quantidade de quartzo intersticial é mínima. O acessório dominante é titanita em grandes esfenos marron claro, exibindo suas clivagens. Apatita em prismas incolores. Material opaco raro.

4.0 - Concluseões e Observações: A orientação da rocha só pode ser observada mesoscopicamente onde podemos ver planos formados de minerais máficos e de minerais claros, arrumados rudimentarmente paralelos, porém ao exame microscópico não pudemos ter esta evidência.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1.113
----------	------------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 217
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'S-48°11'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Pinto, afluente da margem esquerda do Rio Bananal - Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo areno-argiloso, provavelmente decomposição de gnaiss.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaiss (?)

CLASSE: Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 218
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'50"S-48°12'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Pinto, afluente da margem esquerda do rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

No córrego aparecem seixos e blocos arredondados de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Quartzo de falha

CLASSE: Hidrotermal

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 219
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'30"S-48°11'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Pinto, afluente da margem direita do Rio Bananal - Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss alterado apresentando xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaiss

CLASSE: Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. **UD** **4.113**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
<b>11</b>						<b>220</b>

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	<b>SB22XBVI/24°42'40"S-48°10'30"W</b>		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: **Ribeirão do Pinto, afluente da margem direita do Rio Bananal - Jacupiranga.**

RELÉVO: **Colinoso**

VEGETAÇÃO: **Campo sujo e cultura**

SOLO: **Podzólico, argiloso, avermelhado**

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece mica em placas relativamente grandes, em torno de 1 cm, sendo que os demais constituintes estão alterados. Presença de veios de quartzo e de granito.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

**Micaxisto**

**LITOLÓGIA**

CLASSE **Metamórfica**  
**fácies Y<sup>1</sup>**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
<b>11</b>						<b>221</b>

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	<b>SG22XBVI/24°42'50"S-48°10'40"W</b>		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: **Ribeirão do Pinto, afluente da margem direita do Rio Bananal - Jacupiranga.**

RELÉVO: **Montanhoso a colinoso**

VEGETAÇÃO: **Campo sujo e cultura**

SOLO: **Podzólico, areno-argiloso, vermelho.**

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. **N80°W; subvert.**

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse alterado, com bandeamento fino, apresentando-se dobrado; localmente finos veios de quartzo estão presentes.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

**Gnaisse**

**LITOLÓGIA**

CLASSE **Metamórfica**  
**fácies Z<sup>2</sup>**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
<b>11</b>						<b>222</b>

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	<b>SG22XBVI/24°42'10"S-48°10'50"W</b>		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: **Rio Bananal, 4 km de sua foz - Jacupiranga**

RELÉVO: **Colinoso a montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Campo sujo e cultura**

SOLO: **Podzólico, areno-argiloso, vermelho**

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

R chas alteradas, com características, ora de xistos, ora de gnaisses; contudo não há bons afloramentos.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**ROCHA**

**Xisto ou gnaisse**

**LITOLÓGIA**

CLASSE **Metamórfica**  
**fácies Y<sup>1</sup> ou Z<sup>2</sup>**



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **JD** C/C. **1113**

CADERN. **11** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.  Nº **223**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBVI/24°43'20"S-48°11'10"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

**DADOS GEográficos**  
 TOPONÍMIA: Rio Bananal, 4,5km de sua foz-Jacupiranga  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Área reflorestada  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Rocha escura, granular fina, com alteração esverdeada, podendo tratar-se de anfibolito. Aparecem veios de granito; fraturamento intenso.  
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**LITOLÓGIA**  
 ROCHA  
**Biotita-leptito.**  
 CLASSE  
**Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>**

CADERN. **11** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.  Nº **224**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBVI/24°43'30"S-48°11'20"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

**DADOS GEográficos**  
 TOPONÍMIA: Fazenda da CBR, Médio Rio Bananal - Jacupiranga.  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Área reflorestada  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Xistos alterados, apresentando nítida xistosidade.  
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**LITOLÓGIA**  
 ROCHA  
**Xisto**  
 CLASSE  
**Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>**

CADERN. **11** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.  Nº **225**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBVI/24°43'40"S-48°12'10"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

**DADOS GEográficos**  
 TOPONÍMIA: Rio Bananal, 7km de sua foz -Jacupiranga  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Área reflorestada  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Xistos alterados, iguais aos já referidos.  
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

**LITOLÓGIA**  
 ROCHA  
**Xisto**  
 CLASSE  
**Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>**

Amostra: 1113 - UD - 223

Boletim: nº 64

1.0 - Classificação: Biotita - Leptito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação fina, cor verde escuro, podemos ver xistosidade marcada pelas finas palhetas marron de biotita, entre estas temos feldspato e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, albita, biotita, clorita, sericita, apatita, zircão, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Temos uma rocha composta de grãos de quartzo e feldspato orientados uniformemente, intercalados por palhetas de biotita marron.

Os grãos de quartzo, incolores, denteados, estirados, - exibindo extinção ondulante, contém inclusões de bôlhas ligeiramente orientadas. O feldspato é albita incolor, também informe, com maclas segundo a lei da albita, está passando para sericita em finas palhetas incolores de sericita.

Entre os planos formados por quartzo e feldspato aparecem faixas de palhetas de biotita marron, fortemente pleocróica, - muito abundante, já passando para clorita verde, localmente as palhetas tornam-se curvas devido ao metamorfismo porque passou a rocha.

Os acessórios presentes são apatita em cristais bem desenvolvidos incolores e zircão em pequenos prismas.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						226

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°43'30"S-48°10'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Bananal, 3km a NW de sua foz-Jacupiranga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e área reflorestada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N55° W; subv. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha escura, fraturada, semi-alterada, parecida com a do ponto 223.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGICA**

ROCHA Biotita-leptito (?)

CLASSE Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						227

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°43'20"S-48°09'30"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Bananal, 2km a NW da sua foz-Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss micáceo, apresentando partes quartzo-feldspáticas e máficas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGICA**

ROCHA Gnaiss

CLASSE Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						228

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°40'50"S-48°6'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pedra Preta -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece uma rocha parda, de granulação fina, em enorme bloco não carregado.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas ácidas

**LITOLÓGICA**

ROCHA Micro-granito

CLASSE Ignea intrusiva

Amostra: 1113 - UD - 228  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Microgranito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação, fina, leucocrática, rosada constituída de finos grãos de feldspatos brilhantes, quartzo com brilho vítreo e placas escuras de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Alkali-feldspato, plagioclásio, quartzo, hornblenda, hiperstênio, apatita, zircão material opaco.

3.3 - Descrição: Alkali-feldspato em cristais subédricos já alterados em sericita. Oligoclásio em cristais euédricos, com maclas segundo a lei da albita, apresentando-se em massas de "saussuritas" de epidoto e sericita. Quartzo em grãos informes, exibindo extinção ondulante, ocupa os espaços entre os outros constituintes.

Biotita em palhetas marrom, pleocróicas, juntamente com a hornblenda e hiperstênio em cristais verde, em quantidades subordinadas, são os minerais máficos presentes.

Apatita é o acessório dominante em cristais euédricos incolores. Zircão aparece em pequenos prismas. Material opaco abundante.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha esteve submetida a um metamorfismo, embora sendo fraco, evidenciado por: extinção ondulante generalizada, lamelas encurvadas dos feldspatos e encurvamento das palhetas de biotita.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 229
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'40"S-48°6'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pedra Preta- Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece outra rocha que, à primeira vista, parece tratar-se de piroxenito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Piroxenito(?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/LAPET/71	NR 230 a/b
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'40"S-48°7'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pedra Preta -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha idêntica à anterior, apresentando veios sieníticos com alteração esferoidal, formando uma rede, sendo de diversas espessuras.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Piroxenito e nefelina-sienito.

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva.

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/LAPET/71	NR 231A
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'30"S-48°7'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Pedra Preta -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha com granulação variável; grosseira a média, destacando-se a notável presença de biotita, às vezes concentrada em nódulos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Nefelina-sienito essexítico

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

Amostra: 1113 - UD - 230a  
Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Piroxenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, - melanocrática, cor verde escuro, constituída essencialmente de prismas verde escuro de piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Augita, titanaugita, magnetita, biotita.

3.3 - Descrição: Augita e titanaugita em cristais euédricos, cor branca e amarela, com clivagem em duas direções, tem nesses minerais em forma de reticulado, material opaco, que se formou pelo processo de exsolução.

Magnetita em grãos informes situa-se entre os espaços dos piroxênios.

Biotita em pequenas placas pardas, pleocróicas, aparecem esparsadamente.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra : 1113-UD-230-B  
Boletim : nº 84

- 1.0 - Classificação: Nefelina Sienito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação grossa, leucocrática, constituída de cristais rosados de alcali-feldspato e incolores de nefelina, prismas verde escuro de piroxênio e biotita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica.
- 3.2 - Composição Mineralógica: Sanidina, nefelina, augita, titanaugita, biotita titanífera, sodalita, titanita, apatita, óxido de ferro, clorita e calcita.
- 3.3 - Descrição: Sanidina em cristais subédricos, exibindo extinção ondulante, incolores, estando em parte alterados em caulim. Nefelina subédrica incolor, ocorre junto com sodalita. Augita e titanaugita aparecem em cristais euédricos, purpúreos, geminados, alguns com os bordos alterando em franjas de clorita. Contém inclusões de óxido de ferro em forma de fino reticulado, que se formou por exsolução. Biotita titanífera em placas largas, marrom avermelhado, intensamente pleocróica, com inclusões de apatita e óxido de ferro. Aparecem concentrações de pequenos cristais de augita, biotita, titanita e óxido de ferro.
- Titanita em perfeitos esfenos marrom claro e apatita incolor em cristais euédricos são os acessórios presentes.
- Clorita e calcita como produtos secundários. Óxido de ferro abundante.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



Amostra: 1113 - UD - 231a

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Nefelinasienito - essexítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação grossa, leucocrática, cinza, formada de grãos brancos de feldspato com brilho nacarado, e nefelina incolor; prismas verde escuro de augita; placas brilhantes de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Alkali-feldspato; plagioclásio, nefelina, augita-diopsídica, arfvedsonita, biotita, titanita, apatita, óxido de ferro, analcima, calcita.

3.3 - Descrição: Os feldspatos aparecem em cristais subédricos bem desenvolvidos, estando já em parte alterado em sericita.

A nefelina também aparece em cristais subédricos incolores, passando para analcima isotrópica. Augita-diopsídica é o mineral máfico dominante, em cristais euédricos, verde claro, com traços de clivagem, apresenta fino reticulado de óxido de ferro - formado por exsolução. Arfvedsonita parda, pleocróica aparece subordinadamente. A biotita em placas marron - avermelhado, fortemente pleocróica, é abundante, contendo inclusões de apatita e óxido de ferro.

A titanita em esfenos perfeitos, cor marron claro e apatita incolor em prismas hexagonais ou alongados são os acessórios presentes. Óxido de ferro abundante.

Analcima e calcita são produtos secundários.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 232
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°39'30"S-48°7'5"W	CADASTRO OCORR. 024	ILUSTR. foto
--------	--	---------------------	--------------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Joelho - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mineral- minério de Ni (garnierita), ocorrendo em rocha totalmente alterada, formando redos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Minério de níquel

**LITOLÓGIA**

CLASSE

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

NR 233
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°39'40"S-48°7'40"W	CADASTRO OCORR. 024	ILUSTR.
--------	---	---------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Joelho - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mina de Ni: o minério ocorre como crosta laterítica, com teor médio de 1,5% de minério, possuindo uma espessura média em torno de 10-15m e uma reserva de 100.000 ton/ha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Minério de níquel

**LITOLÓGIA**

CLASSE

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 084/LAPET/73
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------

NR 234
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°39'5"S-48°7'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Joelho - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha alterada, com aspecto de piroxenito (jacupiranguito). Também aparecem blocos e seixos de uma rocha básica, provavelmente diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Álcali-sienito

**LITOLÓGIA**

CLASSE: Magmática intrusiva

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Garnierita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI - Foto 75.361 (Ex. 144D)

Nº 024

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

UD 232 - 233 - 237

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Jacupiranga

TOPONÍMIA Areia Preta - Ribeirão do Joelho

VIA DE ACESSO BR-116: entrar à direita em Cajati

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzolos argilosos, vermelhos e profundos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "ZIMAS"  A2 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - FRECH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  Laterização MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

B5

Laterização de rochas ultrabásicas (peridotitos e piroxenitos), provocando uma crosta mineralizada à garnierita e outros compostos de Ni, com espessura de cerca de 10-15 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência está ligada a peridotitos e piroxenitos pertencentes ao Complexo Ultrabásico-Alcalino de Jacupiranga, intrusivo em rochas de Complexo Basal.

UNIDADE ESTR.

Complexo Ultrabásico-Alcalino de Jacupiranga

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Garnierita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

1000.000 ton/ha (minério a 1,5%)

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

Amostra : 1113-UD-234  
Boletim : nº 84

- 1.0 - Classificação: Alcalisienito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha leucocrática, cinza de granulação média, constituída de ripas brancas de feldspato e verde escuras de aegirina e arfvedsonita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Traquitóide
- 3.2 - Composição Mineralógica: Albita, alcali-feldspato, aegirina, arfvedsonita, titanita, nefelina, apatita, zircão e óxido de ferro.
- 3.3 - Descrição: Albita aparece em ripas largas, incolores, adquirindo aspecto turvo e amarelado quando já está passando para caulim. Alcali-feldspato em grãos subédricos incolores, aparecendo também em intercrescimento pertítico.
- O máfico que domina é aegirina, em prismas verde escuro, fortemente pleocróico, subordinadamente temos arfvedsonita também verde, com traços de clivagem, fortemente pleocróica.
- A nefelina ocorre em porcentagem abaixo de 10% em cristais subédricos, incolores, límpidos.
- O principal acessório é titanita em perfeitos esfenos, marrom claro, aparecem apatita e zircão em prismas incolores.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						235

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'40"S-48°07'30"W		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio da Abóbora- Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha escura, com aspecto de diabásio, destacando-se alguns cristais maiores de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Magmática  
intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'50"S-48°07'10"W		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio da Abóbora - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Alteração parecida com a de granito, seguindo-se ultrabásicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Ultrabásicas

CLASSE  
Magmática  
intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'50"S-48°07'40"W	024	

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Alto Ribeirão Turvo- Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de níquel, parecida com as anteriormente referidas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Minério de níquel

CLASSE



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 238
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO \$G22XBVI/24°39'50"S-48°8'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Alto Ribeirão Turvo -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha decomposta, cinza escura, friável, parecendo tratar-se de piroxenito. Grande quantidade de veios argitilizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Piroxenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

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

NR 239
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO \$G22XBVI/24°39'40"S-48°10'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquaral -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha esverdeada, alterada, sendo uma ultra-básica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Piroxenito ?

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

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

NR 240
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO \$G22XBVI/24°39'30"S-48°10'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquaral -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sienito de aspecto grisalho, com grande quantidade de um mineral preto (biotita?), semi-alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Alcalino de Jacupiranga

**ROCHA**

Sienito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

Amostra: 1113 - UD - 240

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Sienito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, cinza amarelado, de granulação grossa, constituída de feldspato em grãos amarelados; prismas verde escuro de hornblenda e esfenos marrons de titanita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Alkali-feldspato, plagioclásio, hornblenda, nefelina, titanita, apatita, material opaco, caulim.

3.3 - Descrição: Rocha constituída de cristais euédricos de alkali-feldspato, bem desenvolvidos, quando passa para caulim adquire aspecto turvo e amarelado. Albita também em cristais euédricos incolores, aparece subordinadamente.

Hornblenda é o máfico presente em cristais euédricos, grandes, verde-marrom, fortemente pleocróica.

Nefelina incolor, em pequena quantidade.

Aparecem grandes esfenos perfeitos de titanita marrom claro, em grande porcentagem, espalhado por toda rocha, sendo o acessório dominante. Apatita em pequenos prismas hexagonais ou alongados incolores.

Material opaco, raro.

4.0 - Conclusões e Observações: A presença de nefelina foi melhor observada fazendo teste de coloração para feldspatóide.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NE 241
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'30"S-48°11'10"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquaral -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha gnáissica, com bandas de quartzo (brancas) e de outros minerais (escuras), parecendo tratar-se de gnaiss ou granito gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito gnáissico

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

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

NE 242
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'30"S-48°11'30"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquaral -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira a área reflorestada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário bandeado, cinza-claro e branco, provável resto de teto na rocha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

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

NE 243
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°39'40"S-48°12'10"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquaral -Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e área reflorestado

SOLO: Aluvial localmente

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Várzea de rio.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário -Recente

**ROCHA**

Areia e argila

**LITOLOGIA**

CLASSE

Sedimentar origem fluvial





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UC	C/C. 1.113
-------------	---------------

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

NR 244
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XVII/24°39'55"S-48°11'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Alto Ribeirão Turvo - Jacuiringa

RELÉVO: Plano a colinoso.

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Não há afloramento, só aparece um solo argiloso avermelhado.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapouba (?)

**ROCHA**

?

**LITOLÓGIA**

CLASSE

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

NR 245
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XVII/24°39'50"S-48°2'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Médio Ribeirão Turvo - Jacuiringa

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado.

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxistos decompostos, com solo argiloso, bruno-avermelhado, superfície ondulada. É bastante frequente a presença de seixos de quartzo, arredondados e angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo B'sal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 246
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XVII/24°38'3"-48°01'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Médio Ribeirão Turvo - Jacuiringa

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza.

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Presença de seixos de quartzo de folha de 0,5 a 2 cm, com solo areno-argiloso, cinza-merulado a cinza-esbr nougado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo B'sal

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Hidrotornal.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
UD

C/G.
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°37'20"S-48°01'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão Padre André - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, bruno-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora um granito grosseiro, acinzentado, semi-alterado, já visto anteriormente, notando-se alguns veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Igneia intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
248

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'20"S-48°01'40"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Médio Ribeirão Turvo - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto decomposto, vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Xisto

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°36'10"S-48°6'30"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Bananal Pequeno, próximo à estrada Jacupiranga - Eldorado.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio em rochas graníticas.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Magmática intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C.
	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

Nº
250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°36'50"S-48°6'40"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Bananal Pequeno, próximo à estrada Jacupiranga - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de granito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

Nº
251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°34'5"S-48°7'W		foto

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Jacupiranga, entrada para a Fazenda Caraitá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de gnaiss (granito gnáissico), em corte de estrada. Rocha decomposta, bandeada, com solo parecido com o de granito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Gnaiss ou granito gnáissico

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

Nº
252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°33'50"S-48°7'20"W		foto

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Caraitá - Eldorado

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha bandeada (gnaiss ou granito gnáissico), alterada, aparecendo aplitos graníticos com dobras no corpo. Também aparecem veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**LITOLÓGICA**

ROCHA

Gnaiss ou granito gnáissico.

CLASSE

Magmática intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR 253

ALTIT. LOCALIZAÇÃO \$G22XBVI/24°32'20"S-48°7'25"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Fazenda Caraitá, próximo à sede - Eldorado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura  
 SOLO: Aluvial

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Aparecem seixos arredondados (Qpa) cobrindo o gnaiss, nas partes elevadas. Vê-se, em corte de estrada, até 3 - 4 metros.  
 UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

LITOLÓGICA  
 ROCHA: Cascalho (terraço)  
 CLASSE: Sedimentar  
 origem fluvial

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR 254

ALTIT. LOCALIZAÇÃO \$G22XBVI/24°00'40"S-48°5'50"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Eldorado  
 RELÉVO: Colinoso a montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Xistos decompostos com veios de quartzo.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA: Xisto  
 CLASSE: Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR 255

ALTIT. LOCALIZAÇÃO \$G22XBVI/24°00'10"S-48°05'40"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Estrada Eldorado - Sete Barras, próximo a Eldorado.  
 RELÉVO: Colinoso a montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimentos rítmicos, com camadas siltosas e argilosas alternando-se, apresentando incli-piente xistosidade. Também temos veios de quartzo orientados subparalelamente à xistosidade.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA: Metassedimento (retrometamórfico ?)  
 CLASSE: Metamórfica  
 fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°00'10"S-48°05'10"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada Eldorado -Sete Barras, próximo a Eldorado
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta
	SOLO: Aluvial

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

DADOS GEOLÓGICOS	Depósito de seixos de rio sobre os metasedimentos. Depois aparece extensa planície de deposição do Ribeira.
	UNIDADE ESTRAT. Quaternário -Pleistoceno e Recente

LITOLOGIA	ROCHA Sedimentos fluviais
	CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
261

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°00'40"S-48°6'30"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Eldorado
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Campo sujo
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS	Diques de diabásio.
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA	ROCHA Diabásio
	CLASSE Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°00'20"S-48°7'W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Eldorado
	RELÉVO: Colinoso a montanhoso
	VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimentos rítmicos alterados.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal (?)

LITOLOGIA	ROCHA Metassedimento
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						265
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°32'10"S-48°6'10"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Eldorado					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Xistos decompostos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
LITOLOGIA						
ROCHA Xisto						
CLASSE Metamórfica						
fácies Y <sup>1</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						266
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°32'5"S-48°6'W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Eldorado					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento de gnaiss, em corte de estrada (zona de contato Complexo Basal -Granito - Itapeúna ?).					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
LITOLOGIA						
ROCHA Gnaiss						
CLASSE Metamórfica						
fácies Z <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						267
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°32'S-48°5'30"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: 2 km a sudeste de Eldorado					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Dique de diabásio cortando os xistos decompostos.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Intrusivas Básicas Mesozóicas					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
LITOLOGIA						
ROCHA Diabásio e Xisto						
CLASSE Magmática intrusiva e Metamórfica						
fácies Y <sup>1</sup> .						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 268

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°37'50"S-48°23'50"W		

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N30°W; semi v.

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra de André Lopes - próximo à Caverna do Diabo - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

ROCHA

Calcário

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário, com faixas concordantes de quartzo ou quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°49'55"S-48°13'W		

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Jacupiranga - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

ROCHA

Migmatito heterogêneo (diadisito)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de migmatito heterogêneo, com dobras ptigmáticas, (o rio corre sobre o mesmo).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica  
fácies M<sup>3</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°49'20"S-48°13'30"W		

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Capelinha- Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

ROCHA

Migmatito heterogêneo

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica  
fácies M<sup>3</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 272
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'10"S-48°12'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio Jacupiranga-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio, intrusivo em migmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 273
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'40"S-48°13'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão Capelinha -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Na ponte sobre o riacho aflora um típico migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito heterogêneo.

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 275
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'40"S-48°14'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão Capelinha -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Bloco de migmatito, apresentando faixas de feldspato róseo. 20 m adiante, dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Migmatito e diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>3</sup> e magnética intrusiva.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/G. 1113
----------	-----------

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

NR 276
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'40"S-48°15'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente do Ribeirão Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito. Na frente dos matacões de granito aflora um grande paredão de rocha fresca. Próximo um dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Migmatito e diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica, fácies M<sup>3</sup> e magmática intrusiva.

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 055/LAQUI/72	PETROGR. 06/LAPTI/72
------------	----------	-----------	---------	----------------------	----------------------

NR 277
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'20"S-48°15'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente do Ribeirão Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dolomito, de cor branca, cristalizado. Um pouco adiante, turmalina-granito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Intrusivas Ácidas

**ROCHA**

Dolomito e turmalina-granito.

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica, fácies Y<sup>1</sup> e Ignea intrusiva.

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

NR 278
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'40"S-48°16'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente do Ribeirão Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matacões de migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

**ROCHA**

Migmatito heterogêneo

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica, fácies M<sup>3</sup>

Amostra: 1113-021-UD-R-277 b

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Turmalina-granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha leucocrática, de coloração amarelado esbranquiçada, granulação grossa. Compõe-se de quartzo, feldspato e turmalina (aparece em agulhas pretas).

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, plagioclásio, quartzo, turmalina, muscovita, sericita, zircão, mineral argiloso.

3.3 - Descrição: Trata-se de um granito muito rico em turmalina. O mineral predominante é a microclina, a qual apresenta cristais muito desenvolvidos, por vezes pertíticos. O plagioclásio é do tipo oligoclásio (27 % de anortita) e apresenta planos de contatos curvos e lamelas incompletas. O quartzo ocorre em grãos muito quebrados, de contorno irregular e extinção ondulante generalizada. A turmalina apresenta-se sob a forma de prismas alongados, quando em secção basal mostra-se bicolor. Ocorrem palhetas desenvolvidas de muscovita. Os demais minerais são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente rocha sofreu ação de metamorfismo dinâmico, evidenciado pelo fraturamento generalizado, extinção ondulante no quartzo, plagioclásio com plano de contato curvo e lamelas incompletas, etc.



Boletim nº 055/LAQUI/72

Natureza: Dolomita

Protocolo: 751/71 - nº de amostras 3 (três)

Referências: Memo 606/SP/71

Procedência: Jacupiranga - SP

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste de São Paulo - C.C. 1113

Resultados das Análises

Amostras Nº	CaO % óxido de cálcio	MgO % óxido de magnésio
UD 277 A	26,4	17,4
UD 280 A	26,5	19,0
UD 280 B	26,4	18,4

Rio de Janeiro, 31 de Janeiro de 1 972

Nota: A análise química foi feita pelo Técnico químico Sergio C.S. e Benevides

CRQ. 3ªReg. 244-M

*Nelson Chinem*

Nelson Chinem

Eng. Químico - CRQ. 3ªReg. 1195-S

Visto:

*Maria Leopoldina Martins Lastres*

Maria Leopoldina Martins Lastres

Chefe Interino do LAQUI



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JD C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 279

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°51'45"S-48°18'29"W [ ] [ ]

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto Ribeirão Capelinha-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica

fácies M<sup>3</sup> e M<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

11 [ ] [ ] [ ] 055/IAQUI/72 [ ] 280

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°47'03"S-48°12'25"W [ ] [ ]

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário, possivelmente dolomítico, aflorando na encosta do morro e ao lado da casa do Sr. Gervásio, em grandes exposições.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário dolomítico

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 281

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°51'40"S-48°14'10"W [ ] [ ]

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capelinha - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica

fácies M<sup>1</sup> - M<sup>3</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/G. 1113
----------	-----------

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

NS 282
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°51'25"S-48°14'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Capelinha -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário dolomítico, remanescente no Complexo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Calcário dolomítico

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

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

NS 283
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'15"S-48°14'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Capelinha -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Na encosta do morro aflora o migmatito, em grandes blocos maciços. A amostra está epi dotizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>1</sup> - M<sup>3</sup>

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

NS 284
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°46'30"S-48°12'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Lavras -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/ cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Parece ser um termo xistoso do migmatito. A decomposição libera uma grande quantidade de mica no solo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Plagioclásio-biotita-gnaissé migmatítico.

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Z<sup>1</sup> - M<sup>1</sup>

Amostra: 1113-021-UD-R-284

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Plagioclásio-biotita-gnaiss migmatítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, de coloração cinza escura passando a preta, granulação fina, orientada, rica em biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaissica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio, biotita, opacos, apatita, zircão, clorita, turmalina e muscovita.

3.3 - Descrição: O quartzo exhibe grãos alongados em sua maioria e extinção ondulante generalizada. O plagioclásio é do tipo andesina, apresenta lamelas incompletas, plano de contatos curvos. A biotita ocorre sob a forma de palhetas finas, alongadas, com linhas de clivagem curvas, extinção ondulante, a distribuição é nitidamente orientada. Os acessórios (opacos apatita, zircão e turmalina) ocorrem em grãos irregularmente dispersos.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha muito orientada, apresenta veios de quartzo alongados. Sofreu ação de metamorfismo cataclástico, evidenciado pelo recurvamento das lamelas de biotita, extinção ondulante da biotita, feldspato com lamelas incompletas e planos de contatos curvos, quartzo alongados e com extinção ondulante, etc.

02/03



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 285

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°46'5"S-48°13'15"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Lavras -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta com culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de migmatito escuro, com pequenos veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica  
fácies M<sup>1</sup> - M<sup>3</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 286

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°46'5"S-48°14'W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Lavras -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta com culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de migmatito, com dobras ptigmáticas, cortadas concordantemente por veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Hornblenda-biotita-gnaiss migmatítico.

CLASSE Metamórfica  
fácies M<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 287

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24°46'5"S-48°14'45"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Córrego Lavras -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta com culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora o migmatito mostrando um termo micáceo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica  
fácies M<sup>1</sup> - M<sup>3</sup>

Amostra: 1113-021-UD-R-286 a

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Hornblenda-biotita-gnaiss migmatítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação fina, escura, coloração passando de cinza a preto, orientada, apresentando uma pequena dobra e um fino veio claro. Rica em biotita e hornblenda.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaissica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, quartzo, biotita, hornblenda, opacos, titanita, epidoto, apatita, sericita, clorita e zircão.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo andesina, exhibe lamelas incompletas e planos de contatos curvos. O quartzo apresenta-se sob a forma de grãos de contorno irregular e extinção ondulante. A biotita exhibe pleocroismo acentuado, linhas de clivagem curvas e extinção ondulante. A hornblenda apresenta mais concentrada em uma faixa formando como que um pequeno veio. O epidoto e titanita aparecem sob a forma de pequenos grãos esparsos na lâmina. Os demais minerais são relativamente raros.

4.0 - Conclusões e Observações: Após o exame detalhado da presente lâmina, julgamos por bem classificá-la de hornblenda-biotita-gnaiss migmatítico, contudo dependendo da feição do afloramento a mesma pode ser classificada de migmatito.

RAB





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						288

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°58'5"S-48°20'5"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cuscuzeiros - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha escura, com razoável quantidade de quartzo, fervendo com HCl.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Augita-hiperstênio-diorito.

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						289

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°58'50"S-48°19'15"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cuscuzeiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matação de diorito, na estrada, ao redor de vários blocos pequenos.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusiva Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						290

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°59'S-48°19'W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cuscuzeiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito alterado, no barranco. 200m adiante, afloramento de migmatito fresco.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>1</sup>

Amostra: 1113-021-UD-R-288

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Augita-hiperstênio-diorito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha mesocrática, de coloração cinza, compacta, granulação média a grossa, rica em máficos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1- Textura: Hipoautomórfica-granular

3.2- Composição Mineralógica: Plagioclásio, microclina, hornblenda, hiperstênio, augita, enstatita, quartzo, opacos, bastita e apatita.

3.3-Descrição: O plagioclásio é o mineral mais abundante, é do tipo - andesina, apresenta planos de contatos curvos e lamelas incompletas. O feldspato potássico (microclina) é escasso. A hornblenda é frequente. Dos piroxênios o hiperstênio é o mais abundante, a augita e enstatita são raras. O quartzo na presente rocha é mais comum do que na de nº 1112-021-UD-R-291. A bastita provém da alteração da enstatita.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente amostra é semelhante a de nº 1113 021-UD-R-291, mostrando-se também muito fraturada, o que indica como a outra ter sofrido a ação de fortes compressões.

DAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] 06/1APET/72

NR 291

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°59'10"S-48°18'10"W [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cuscuzeiro- Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, básica, originando solo vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA Augita-hiperstênio-diorito.

CLASSE Magmática intrusiva.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] NR 292

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°54'10"S-48°16'W [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho dos Talheres -Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino, escuro, quase um biotita-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Gnaisse

CLASSE Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] NR 293

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°54'S-48°17'W [ ] [ ]

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho dos Talheres -Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse do tipo leptito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Gnaisse

CLASSE Metamórfica fácies Z<sup>2</sup>



Amostra: 1113-021-UD-R-291

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Augita-hiperstênio-diorito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha mesocrática, de coloração acinzentada, granulação de média a grossa, compacta, rica em máficos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Hipoautomórfica-granular.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, microclina, hornblenda, hiperstênio, augita, enstatita, quartzo, opacos, bastita, zircão e apatita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo andesina, apresenta planos de contatos curvos, lamelas incompletas e por vezes com intercrescimentos pertíticos. A microclina é mais escassa do que o plagioclásio. A hornblenda é relativamente abundante. O hiperstênio é mais abundante do que a augita e a enstatita é escassa. O quartzo ocorre em pequena quantidade, é intersticial, apresenta-se fraturado e com extinção ondulante. A bastita resulta da alteração da enstatita. Os acessórios zircão, apatita e opacos são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente lâmina mostra evidências de ter sofrido fortes compressões, apresentando - em consequência fraturamento generalizado.

DRAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD

C/G. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					006/LAPET/72	294
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°53'40"S-48°17'W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Riacho dos Talheres - Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Granófiro, intrusivo no complexo Basal.					
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Ácidas					
ROCHA						Granófiro
CLASSE						Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						295
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°54'S-48°17'35"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Borda sul da Serra do Aleixo - Barra do Turvo.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Gnaiss fino, escuro.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
ROCHA						Gnaiss
CLASSE						Metamórfica fácies Z <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						296
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°53'55"S-48°18'15"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Borda sul da Serra do Aleixo - Barra do Turvo.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Gnaiss decomposto, assemelhando-se a um migmatito alterado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
ROCHA						Gnaiss (migmatito ?)
CLASSE						Metamórfica fácies Z <sup>1</sup> (M <sup>1</sup> )

Amostra: 1113-021-UD-R-294

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Granófiro

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha leucocrática, de coloração amarelada, de granulação muito fina, pontilhada de mineral opaco (magnetita).

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granofírica.

3.2 - Composição Mineralógica: Feldspato, quartzo, biotita, epidoto remanescentes de piroxênio, magnetita, uralita, zircão, muscovita e clorita.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha porfirítica cuja massa fundamental é formada por um agregado criptocristalino composto em grande parte de quartzo, e feldspato intimamente intercrescidos. O quartzo além de aparecer intercrescido com o feldspato, ocorre também sob a forma de fenocristais, os quais, mostram-se fraturados e com extinção ondulante. A biotita é escassa, exhibe palhetas finas, alongadas e em grande parte cloritizadas. O epidoto é secundário ocorre preenchendo fendas da rocha. A uralita provem da alteração do piroxênio. Os demais minerais são relativamente escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: De acordo com A. Johannsen ("A Descriptive Petrography of the Igneous Rocks") granófiro, ~~granofírica~~<sup>e'</sup> uma rocha de composição granítica (podendo ser um microgranito ou um quartzopórfiro) com textura gráfica.

RAB



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 297

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°53'40"S-48°98'35"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Borda sul da Serra do Aleixo - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cataclasito e gnaiss e cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA  
Cataclasito e gnaiss e cataclasado.

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup> e cataclástica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 006/LAPET/72 298

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°53'50"S-48°19'1"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Borda sul da Serra do Aleixo - Barra do Turvo.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

O gnaiss e continua, juntamente com um anfíbolo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA  
Gnaiss e anfíbolo

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Z<sup>2</sup> - Z<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

11 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 299

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°53'S-48°19'25"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Borda sul da Serra do Aleixo - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, xistosa, com veios de quartzo ou faixa mais quartzosa, rica em minerais metálicos amarelos, provavelmente pirita e granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA  
Microclina-plagioclásio-hornblenda-gnaiss e

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

Amostra: 1113-021-LD=R- 298

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação média, coloração verde escuro, orientada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica lineada.

3.2 - Composição Mineralógica: Anfibolio, quartzo e opacos.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é o anfibólio do tipo cummingtonita, o qual, apresenta-se em agregados prismáticos paralelos. O quartzo é relativamente escasso, exhibe contorno irregular e extinção ondulante. Os opacos são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: O presente anfibolito deve ter se originado a partir de rochas ígneas ultrabásicas, em virtude da ausência de plagioclásio e por apresentar anfibolio altamente magnésiano (cummingtonita).

RAB



Amostra: 1113-021-UD-R-299

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Microclina-plagioclásio-hornblenda-gnaiss.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, de coloração cinza escuro, granulação média a fina, orientada rica em hornblenda e biotita. Além da hornblenda e biotita, distinguimos o quartzo e pirita. Sem orientada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaíssica .

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, microclina, quartzo, anfibólio, piroxênio alterado, biotita, titanita, epidoto, calcita, clorita, muscovita, apatita, zircão e sericita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo andesina, mostra-se em parte sericitizado. A microclina é mais escassa que o plagioclásio. O quartzo ocorre em cristais predominantemente-equidimensionais, de contorno irregular e extinção ondulante. O anfibólio é do tipo hornblenda, tanto esta como a biotita , mostram distribuição orientada. Ocorre algum piroxênio uraliado. A titanita exhibe inúmeros grãos assim como o epidoto. Os minerais de origem secundária não são abundantes. Apresenta alguns intercrescimentos mirmequíticos.

4.0 - Conclusões e Observações: Apesar da amostra apresentar-se bem orientada a lâmina não exhibe textura tipicamente - gnaíssica.

02/12/73



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/G. 1113
----------	-----------

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

NR 300
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'30"S-48°19'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Nascente do Ribeirão Capelinha-Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss ultra-inferior, de granulação grossa. Observa-se bem as faixas brancas e as escuras.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaiss ultra-inferior

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies U

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

NR 301
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'20"S-48°20'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Nascente do Ribeirão Capelinha -Jacupiranga.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Campo aberto na mata. Região falhada, com muitos veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLOGIA**

CLASSE

Hidrotermal.

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

NR 302
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'20"S-48°21'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Nascente do Ribeirão Capelinha -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo rico em argila, ausência de afloramentos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

**ROCHA**

Gnaiss (?)

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup> e Z<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

BREF. UD C/C. 1113

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 303
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°52'15"S-48°19'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Nascente do Ribeirão Capelinha-Jacupiranga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico, areno-argiloso, bruno-amarelado.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Quartzito ou quartzo de falha, friável.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA Quartzito  
 CLASSE Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 006/LAPET/72	NR 304b/c
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°46'20"S-48°14'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Córrego Lavras -Jacupiranga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta com culturas  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Xisto alterado, micáceo, cortado por veios de quartzo concordantes e discordantes, visto no corte da estrada, na encosta do morro. Aparece também rocha escura, ultrabásica.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA Xisto, basanita e biotita-hornblenda-plagioclásio-gnaisse.  
 CLASSE Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup> - Z<sup>2</sup>

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 305
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°46'25"S-48°15'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Córrego Lavras -Jacupiranga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Solo vermelho, argiloso, com blocos de xisto alterado, cortado por veios de quartzo (30cm) com minerais escuros (talvez turmalina).  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA Xisto  
 CLASSE Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

Amostra: 1113-021-UD-R-304 B

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Basanita

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha melanocrática, de cor cinza escuro a preto, granulação fina, rica em fenocristais de piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Holocristalina-porfirítica.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, piroxênio, feldspatóide, olivina, biotita, apatita, calcita, magnetita, bastita e clorita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é cálcico, provavelmente trata-se de uma labradorita. O piroxênio é abundante, do tipo augita, ocorre em fenocristais (por vezes aglomerados) ou em pequenos cristais irregularmente disseminados na massa fundamental. O feldspatóide é do tipo nefelina aparece em fenocristais, mas geralmente está confinado na massa fundamental, a determinação foi feita com teste microquímico. A magnetita foi determinada mesoscopicamente submetendo o pó da rocha a ação do ímã. A magnetita é frequente, aparece sob a forma de pequenos cristais irregularmente distribuídos pela lâmina. A olivina é escassa, mostra-se em parte serpentinizada. A biotita é rara apresenta-se muito alterada. A apatita ocorre sob a forma de agulhas finas e alongadas. Bastita e calcita são minerais de origem secundária.

4.0 - Conclusões e Observações: Segundo A. Johannsen basanita é uma rocha porfirítica densa, composta de plagioclásio e augita ou hornblenda, algumas vezes com biotita, óxido de ferro, nefelina, leucita ou outro feldspatóide. Trata-se de uma rocha extrusiva.

TRAB

Amostra: 1113-021-UD-R-304 C

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Biotita-hornblenda-plagioclásio-gnaiss.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de coloração cinza-esverdeada, orientada, de granulação fina, apresentando camadas escuras (ricas em biotita) alternadas com camadas claras.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaíssica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, quartzo, microclina, hornblenda, biotita, uralita, remanescentes de piroxênio, opacos, titanita, epidoto, zoisita, e apatita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo andesina (com cerca de 38 % de  $A_n$ ), mostra planos de contato curvos e lamelas incompletas. O quartzo é abundante, está representado por grãos equidimensionais, de contorno irregular e extinção ondulante acentuada. A microclina é relativamente escassa. Ocorrem inúmeras cristais de hornblenda, os quais apresentam-se orientados. A uralita é produto da alteração do piroxênio. Os demais minerais são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente rocha sofreu a ação de metamorfismo cataclásico evidenciado pelo recurvamento das lamelas de plagioclásio, fraturamento e extinção ondulante do quartzo, etc.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 306
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°46'30"S-48°15'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Córrego Lavras - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza claro.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Solo cinza claro, com afloramentos de micaxisto quase fresco.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 307
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°46'35"S-48°15'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Córrego Lavras - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N35W; semiv.

ATIT. DO LIN. NE

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto micáceo de cor cinza, desfazendo-se em grandes placas. Também aflora um possível calco-hornfelse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 308
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°45'55"S-48°15'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Nascentes do Rio Bananal - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio escuro, rolado, num riacho no meio da mata.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE Magmática  
intrusiva.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					06/LAPET/72	309b
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°45'40"S-48°15'30"W					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Nascentes do Rio Bananal- Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Amostras colhidas numa drenagem, tendo-se gnaisses e diabásios.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. ....
						ATIT. DA XIST. ....
						ATIT. DO LIN. ....
						OUTROS: .....
						LITOLOGIA
						ROCHA
						Biotita-gnaisse e diabásio.
						CLASSE
						Metamórfica
						fácies Z <sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11					006/LAPET/72	310
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°40'20"S-48°21'30"W					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Jacupema - Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Na encosta do morro foram encontrados vários tipos de rochas roladas, uma delas fervendo com HCl.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. ....
						ATIT. DA XIST. ....
						ATIT. DO LIN. ....
						OUTROS: .....
						LITOLOGIA
						ROCHA
						Quartzo-sericita-calco-xisto.
						CLASSE
						Metamórfica
						fácies Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: .....					
	RELÉVO: .....					
	VEGETAÇÃO: .....					
	SOLO: .....					
DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. ....					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. ....
						ATIT. DA XIST. ....
						ATIT. DO LIN. ....
						OUTROS: .....
						LITOLOGIA
						ROCHA
						CLASSE



Amostra: 1113-021-UD-R-309 B

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Biotita-gnaíse

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, de coloração cinza escura, granulação fina, compacta, orientada. Mesoscopicamente não é possível reconhecer os minerais componentes da mesma por ser de granulação muito fina.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaíssica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, quartzo, biotita, opacos, turmalina, granada, apatita e epidoto.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo oligoclásio, apresenta planos de contatos curvos e lamelas incompletas. O quartzo exhibe em sua grande parte grãos alongados, de contorno irregular e extinção ondulante. A biotita ocorre em palhetas finas, alongadas, orientadas e de forte pleocroísmo. Ocorrem inúmeros pequenos grãos de turmalina. A granada é escassa, porém os seus grãos são bem desenvolvidos. Os demais minerais são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



Amostra: 1113-021-UD-R-310

Boletim: 006/LAPET/72

1.0 - Classificação: Quartzo-sericita-calco-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha escura de coloração cinza a preto, granulação muito fina, compacta, bem orientada, não é possível distinguir mesoscopicamente os minerais componentes da mesma por ser a granulação muito fina.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio, sericita, turmalina, opacos, biotita, calcita, clorita, apatita, e mineral argiloso.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, rica em quartzo predominantemente alongados e de extinção ondulante. O plagioclásio é escasso. A sericita ocorre em grande quantidade, é nitidamente orientada. A apresenta inúmeros grãos de turmalina irregularmente distribuídos pela lâmina. A biotita mostra-se em grande parte cloritizada. A calcita apresenta-se por vezes concentrada formando finos veios. Os demais minerais são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C: 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 311

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos recentes. É uma área onde predomina a areia, com pequena cobertura de matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Recente

**ROCHA**

Sedimentos arenosos inconsolidados.

**LITOLÓGIA**

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 312

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, com leitões alternados, ora de cor clara, ora de cor marron escura. Dentro do micaxisto encontram-se pequenas quantidades de óxido de manganês.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR 313

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, com cobertura de seixos pouco transportados. Trata-se de um terraço fluvial em discordância angular com o xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Quaternário - Pleistoceno.

**ROCHA**

Xisto e cascalho

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup> e sedimentar fluvial.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. UD C/C 1.113

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

NR 314

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alter dos de cor avermelhada. A xisto-  
sidade é bem nítida.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 315

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 316

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto avermelhado, alterado, com pequena quan-  
tidade de colmos na superfície.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. UD C/S. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 317

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Alteração do granito dando um rególito de cor clara. São "boulders", com esfoliação esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

LITOLÓGICA

ROCHA Granito

CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 318

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica clara, com pórfiros de feldspato. Os constituintes graníticos são visíveis.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

LITOLÓGICA

ROCHA Granito

CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

NR 319

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o xisto e um depósito aluvionar. Os seixos são bem rolados e na maioria das vezes quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Quaternário- Pleistoceno.

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto e aluvião

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup> e sedimentar fluvial



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD. C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR.
11						320

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio milonitizado, devido aos deslocamentos diferentes.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR.
11						321

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos claros, endurecidos, apresentando micac bem visíveis.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLOGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR.
11						322

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diques de diabásio, parcialmente alterado.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Magnética intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
11						323

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diques de diabásio com alteração típica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLÓGIA**

ROCHA Diabásio

CLASSE Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
11						324

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos avermelhados, alterados, com restos de micas e quartzo ainda presentes. Os depósitos de sedimentos recentes estão encravados em vales de V aberto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
11						325

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito claro, fraturado, granulometria fina, sericítico, cortado por diques de diabásio, explorado para obtenção de pedras para construção.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui e Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLÓGIA**

ROCHA Filito e diabásio

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup> e magmática intrusiva.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C.
	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
326

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°35'10"S-48°16'5"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barra do Batatal - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo a cultura

SOLO: Aluvial, localmente

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito recoberto por um terraço aluvionar fluvial, com seixos claros (cascalhos).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui e Quaternário-Pleistoceno

**ROCHA**

Filito e cascalho

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup> e sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
327

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°35'30"S-48°16'30"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barra do Batatal - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Aluvial, localmente

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cascalheira com seixos rolados. A granulometria vai desde cascalho fino até blocos com 40cm.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

**ROCHA**

Cascalho

**LITOLOGIA**

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
328

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°35'25"S-48°19'20"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Barra do Batatal e Tapagem - Eldorado.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N50°E; 60°NE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito muito dobrado, de cor cinza clara. Provável zona de falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 329
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°35'50"S-48°21'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, Tapagem-Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N80°E;30SE

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito escuro, bastante fraturado e calcífero, ou seja, o calcário encontra-se em lentes com cerca de 30cm de espessura. É melhor visível na margem do rio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito e calcário.

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

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

NR 330
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°36'S-48°22'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, Tapagem - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Aluvial, localmente

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cascalheira com seixos bem rolados, claros e na maioria quartzosos.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno.

**ROCHA**

Sedimentos fluviais

**LITOLÓGIA**

CLASSE Sedimentar  
origem fluvial

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

NR 331
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°36'S-48°23'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entrada para a Caverna do Diabo - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito bem acamadado, de cor cinza - rosada, alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 332
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°35'25"S-48°25'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, extremidade NE da Serra André Lopes - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito, idem ao ponto UD 331.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

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

NR 333
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°34'40"S-48°24'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, Capela Ivapurunduva - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito, com mesmas características que o do ponto UD331.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

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

NR 334
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°33'50"S-48°23'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, Capela Ivaputunduva - Eldorado.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30°E; 35NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito muito fraturado. Neste ponto aparece uma camada de calcário com cerca de 2 a 3 metros de espessura, concordante com o filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 335
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°33'25"S-48°24'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, Passagem - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIT. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de veios de quartzo de falha que resulta em cristais <sup>mais</sup> ou menos alinhada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Hidrotermal

CADERN. 11	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 336
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°33'20"S-48°25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira, Passagem - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIT. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento de anfibolito, de coloração verde na superfície de alteração. Granulometria fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Anfibolito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 337
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIT. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

-----

**LITOLÓGIA**

CLASSE: -----



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

Nº 337

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°33'S-48°26'W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Ribeira de Iguape, entre Passagem e Pedra Santa - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Anfibolito, 100 metros adiante tem-se novamente um bom afloramento de filito claro, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Anfibolito e filito.

**CLASSE**

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup> e Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

Nº 340

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'S-48°17'10"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Braço - Eldorado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura e capoeiras

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-amarelado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha fina rica em quartzo, parecendo tratar-se de um milonito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Milonito (?)

**CLASSE**

Metamórfica  
cataclástica.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

Nº 341

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°38'50"S-48°18'W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre as localidades de Braço e Barra do Areado - Eldorado.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito equigranular grosseiro, róseo, composto por quartzo, feldspato e máficos (biotita?). Na zona de contato a rocha apresenta-se com minerais fraturados.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Magnética  
intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1.113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 11

NE 342

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBVI/24°38'5"S-48°18'10" W

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: raço - Eldorado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras  
 SOLO: Podzólico, arenoso-argiloso, cinza-amarelado.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Aflorescimento de quartzo-muscovita-xisto alterado.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA  
 ROCHA quartzo-muscovita-xisto  
 CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 11

NE 343

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBVI/24°30'40"S-48°7'45" W

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: 2 km a NW de Eldorado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA  
 ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DA XIST. 170° E; 60° N  
 ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS  
 Micaxistos alterados.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA  
 ROCHA Micaxisto  
 CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 11

NE 344

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBVI/24°

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Entre Braço e Barra do Areado - Eldorado.  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Aluvial

TECTÔNICA  
 ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DA XIST. N45E; semi v.  
 ATIT. DO LIN. NW  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS  
 Xisto decomposto, com cobertura aluvionar.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

LITOLOGIA  
 ROCHA Xisto  
 CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 345

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°39'25"S-48°19'W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Entre as localidades de Braço e Barra do Areado - Eldorado.  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo e área cultivadas  
 SOLO: Podzólico, areno-argiloso, bruno-amarelado

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Quartzito intercalado no micaxisto. Pequeno afloramento que manteve uma crista elevada, onde há uma pequena corredeira originada por erosão diferencial.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**  
 Quartzito e micaxisto  
**LITOLOGIA**  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 346

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°40'10"S-48°22'5"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Jacupema - Eldorado  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Micaxistos com veios pegmatíticos, compostos por feldspato, quartzo, muscovita e turmalina, intercalados no micaxisto. Possível zona de falha ao longo do vale.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**  
 Micaxisto  
**LITOLOGIA**  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 347

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'15"S-48°20'55"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: 4,5 km a SW da localidade de Barra do Areado - Eldorado.  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta e áreas cultivadas  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho a roxo.

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Rocha escura, xistosa, com muscovita, biotita e quartzo. A decomposição dessa rocha origina um solo vermelho a roxo, rico em óxido de ferro.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**  
 Biotita-gnaisse  
**LITOLOGIA**  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Z<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRÉF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 348
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'30"S-48°21'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 5,5 km a SW da localidade de Barra do Areado - Eldorado.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas com cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado.

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cataclasito ao longo da drenagem.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Cataclasito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica cataclástica.

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

NR 349
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'S-48°21'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6,5 km a SW da localidade de Barra do Areado - Eldorado.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de contato entre Granito Itapeúna e micaxistos. Observa-se gnaissificação local da rocha metamórfica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Itapeúna e Complexo Basal

**ROCHA**

Granito e micaxisto.

**LITOLOGIA**

CLASSE Magnética intrusiva e metamórfica fácies Y1.

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

NR 350
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'25"S-48°16'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Ribeirão Queimado e Ribeirão Capelina - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de rocha migmatítica inalterados. Estrutura orientada. Composição mineralógica: quartzo, feldspato, biotita e muscovita. Os cristais de feldspato formam "augens" ao longo da xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito homogêneo

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica fácies M<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						351
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XVBI/24°50'20"S-48°16'5"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Entre Ribeirão Queimado e Ribeirão Capelinha - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito homogêneo alterado, de coloração vermelha xistosa, micáceo, com níveis quartzo-feldspáticos concordantes com a xistosidade.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLÓGIA	ROCHA Migmatito homogêneo.					
	CLASSE Metamórfica fácies M <sup>2</sup>					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						352
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°51'10"S-48°16'50"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Capelinha - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Hidromórfico, localmente.					
DADOS GEOLÓGICOS	Depósitos quaternários, areno-argilosos, com argila branca, ocorrendo nas baixadas.					
	UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Recente					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLÓGIA	ROCHA Depósitos aluvionares					
	CLASSE Sedimentar origem fluvial					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						353
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°51'25"S-48°17'W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Capelinha - Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Latossólico, arenoso, bruno-amarelado.					
DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito fraturado, cor branca, formando crista alongada no Complexo Basal.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLÓGIA	ROCHA Quartzito					
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>					



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **JD** C/G. **1.113**

CADERN. **11** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NE **354**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBVI/24°51'20"S-48°17'20"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Ribeirão Capelinha - Jacupiranga**  
 RELÉVO: **Montanhoso**  
 VEGETAÇÃO: **Floresta**  
 SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.**

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

DADOS GEOLÓGICOS  
**Migmatito alterado, parecido aos referidos nos pontos UD 350 e 351.**  
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal.**

LITOLÓGICA  
 ROCHA **Migmatito**  
 CLASSE **Metamórfica**  
**fácies M<sup>2</sup>**

CADERN. **11** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NE **355**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBVI/24°51'35"S-48°17'50"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Ribeirão Capelinha - Jacupiranga**  
 RELÉVO: **Montanhoso**  
 VEGETAÇÃO: **Floresta**  
 SOLO: **Latossólico, arenoso, cinza-amarelado**

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

DADOS GEOLÓGICOS  
**Bloco de quartzito rolado.**  
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

LITOLÓGICA  
 ROCHA **Quartzito**  
 CLASSE **Metamórfica**  
**fácies Y<sup>1</sup>**

CADERN. **11** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NE **356**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBVI/24°42'5"S-48°19'7"** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Ribeirão Capelinha - Jacupiranga**  
 RELÉVO: **Montanhoso**  
 VEGETAÇÃO: **Floresta**  
 SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, vermelho**

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

DADOS GEOLÓGICOS  
**Afloramento de migmatito alterado, com coloração vermelha, muito fraturado. A mica predominantemente é a biotita. Provável zona de falha.**  
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal.**

LITOLÓGICA  
 ROCHA **Migmatito homogêneo**  
 CLASSE **Metamórfica**  
**fácies M<sup>2</sup>**





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UI C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						357
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°13'25"S-48°48'51"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Queimado- Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta e cultura					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito homogêneo, alterado, mostrando xistossidade notável.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
	ROCHA Migmatito homogêneo					
CLASSE Metamórfica fácies M <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						358
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°48'15"S-48°14'W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Queimado, Vila Tatu -Jacupiranga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta e cultura					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo					
DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito homogêneo alterado. Em direção oeste temos rochas xistosas, alteradas, altamente micáceas, não ocorrendo quartzo e feldspato.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
	ROCHA Migmatito homogêneo					
CLASSE Metamórfica fácies M <sup>1</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
11						359
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°48'40"S-48°14'45"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Queimado, Largo do Queimado - Jacupiranga.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta e cultura					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha metamórfica, cinza, xistosa, composta por quartzo, biotita e carbonatos. Um pouco adiante, veio de feldspato encaixado no micaxisto.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
	ROCHA Micaxisto					
CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
360

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG2273VI/24°49' S-48°15'15" W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Queimado, entre Vila Tatu e Assentadinho - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss superior cortado por veios pegmatíticos, rico em muscovita, quartzo e feldspato. A rocha fresca apresenta estrutura levemente bandada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaiss

CLASSE Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
361

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG2273VI/24°49'10"S-48°15'50" W		11

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Queimado, entre Vila Tatu e Assentadinho - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, arenoso, vermelho-amarelo.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito homogêneo, em blocos inalterados, com grande quantidade de mica e quartzo, além de pequenos veios de feldspato. Pouco a oeste, temos migmatito heterogêneo, com alternância de faixas micáceas e quartzo-feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito homogêneo e heterogêneo

CLASSE Metamórfica  
fácies I<sup>2</sup>-I<sup>3</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
362

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG2273VI/24°49'15"S-48°16'55" W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Queimado, entre Vila Tatu e Assentadinho - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito rico em veios de quartzo. Foi encontrado um bloco rolado de rocha melanocrática, provavelmente um piroxenito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito homogêneo

CLASSE Metamórfica  
fácies I<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD

C/C. 1113

CADERN. 11 PALEONT. [ ] SEDIMENT. [ ] MINERAL [ ] QUÍMICA [ ] PETROGR. [ ]

NE 363

ALTIT. [ ] LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°49'25"S-48°16'30"W CADASTRO OCORR. [ ] ILUSTR. [ ]

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Ribeirão Queimado, entre Vila Tatu e Assentadinho -Jacupiranga.  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta e cultura  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM: [ ]  
 ATIT. DA XIST. N30E:20NW  
 ATIT. DO LIN. [ ]  
 OUTROS: [ ]

DADOS GEOLÓGICOS  
 Calcário dolomítico branco, granoblástico, com cristais de calcita de 2mm, ocorrendo em forma de lente dentro do migmatito. Apresenta orientação.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA Calcário dolomítico e migmatito.  
 CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup> e M<sup>2</sup>

CADERN. 11 PALEONT. [ ] SEDIMENT. [ ] MINERAL [ ] QUÍMICA [ ] PETROGR. [ ]

NE 364

ALTIT. [ ] LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°49'30"S-48°17'W CADASTRO OCORR. [ ] ILUSTR. [ ]

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Assentadinho -Jacupiranga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta e cultura  
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM. [ ]  
 ATIT. DA XIST. [ ]  
 ATIT. DO LIN. [ ]  
 OUTROS. [ ]

DADOS GEOLÓGICOS  
 Migmatito, com intercalações de veios de quartzo cinza.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA Migmatito  
 CLASSE Metamórfica fácies M<sup>2</sup>

CADERN. 11 PALEONT. [ ] SEDIMENT. [ ] MINERAL [ ] QUÍMICA [ ] PETROGR. [ ]

NE 365

ALTIT. [ ] LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°49'25"S-48°17'W CADASTRO OCORR. 043 ILUSTR. [ ]

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Assentadinho -Jacupiranga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta e cultura  
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM. [ ]  
 ATIT. DA XIST. [ ]  
 ATIT. DO LIN. [ ]  
 OUTROS. [ ]

DADOS GEOLÓGICOS  
 Afloramento de dolomito branco, cristalizado. Em certos pontos aparece cinza escura, microcristalino.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA  
 ROCHA Dolomito  
 CLASSE Metamórfica fácies Y

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Dolomita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI-Foto 79.946 (Fx. 146E)

Nº 043

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

UD 365

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Jacupiranga  
 TOPONÍMIA Assentadinho

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO BR-116: entrar à direita no km 259 e seguir até a pedreira do DNER; daí a pé.

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta

INTemperismo (SOLOS) Podzólico vermelho-amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3-ESTRATIFORME  A4-LENTICULAR  A6-OUTROS  MISTOS   
 D1 - MACIÇO  D2-DISSEMINADO  D3-FRECHL  D4-SUBSTIT.  D6-OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESES, ETC)

A3

Pequeno estrato de dolomita, remanescente nos migmatitos do Complexo Basal. Ocorrência idêntica às de nº 18-20-41.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante deste corpo são migmatitos heterogêneos e xistos.

UNIDADE ESTR.

Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Dolomita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 055 C/G. 1113

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 366

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°49'30"S-48°17'30"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Nascente do Ribeirão Queimado - Jacupiranga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Rocha fresca, biotita-gnaïsse, de coloração preta, bandeada. Possivelmente uma fácies do migmatito.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA  
 ROCHA Biotita-gnaïsse  
 CLASSE Metamórfica  
 fácies Z<sup>1</sup>

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 367

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°50'10"S-48°17'35"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Nascentes dos Rios Queimado e Barreiro - Jacupiranga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta  
 SOLO: Podzólico argiloso, vermelho-amarelo.

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Migmatito homogêneo.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA  
 ROCHA Migmatito homogêneo  
 CLASSE Metamórfica  
 fácies M<sup>2</sup>

CADERN. 11 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 368

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'15"S-48°19'30"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Rio Batatal 2,5km a sul da localidade de Barra do Areado - Eldorado.  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Floresta e cultura  
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Contato entre o granito e o xisto. O granito aparece penetrando o xisto, formando uma rocha quartzosa, com uma certa orientação.  
 UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna e Complexo Basal

LITOLOGIA  
 ROCHA Granito e xisto  
 CLASSE Magmática intrusiva e metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/G. 1113
----------	-----------

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

NR 369
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°41'45"S-48°19'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Batatal 3,5km a sul da localidade de Barra do Areado - Eldorado.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Bloco de granito inalterado. No local aparece grande quantidade de quartzo de falha (zona de falhamento).

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva

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

NR 370
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'5"S-48°19'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio Batatal - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha gnáissica, alterada, com máficos de biotita e minerais de quartzo e feldspato. A 200 metros adiante matacoês de granito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Gnaisse e granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Z<sup>2</sup> e magmática intrusiva.

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

NR 371
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°42'25"S-48°19'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio Batatal - Eldorado

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito alterado sob a forma de blocos fraturados, equigranular. Mais adiante temos novamente o gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna

**ROCHA**

Granito e gnaisse

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magmática intrusiva e metamórfica fácies Z<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/G.
	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
11						372
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°42'55"S-48°20'10"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Alto Rio Batatal - Eldor do					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta e cultura					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento de rocha granítica cinza, equigranular média, composta essencialmente de quartzo e, secundariamente, cristais de pirita.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna.					
	ROCHA Granito					
CLASSE Magnética intrusiva.						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
11						373
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°43'10"S-48°20'10"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Nascente do Rio Batatal - Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.					
DADOS GEOLÓGICOS	Blocos inteiros de rocha granítica, porfírica e cataclástica, composta de quartzo, feldspato e biotita. Grandemente fraturados.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna					
	ROCHA Granito					
CLASSE Magnética intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
11						374
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°43'20"S-48°19'40"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Nascente do Rio Batatal - Eldorado					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.					
DADOS GEOLÓGICOS	Fracções de rocha granítica.					
	UNIDADE ESTRAT. Granito Itapeúna.					
	ROCHA Granito					
CLASSE Magnética intrusiva						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NS 375
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°58'5"S-48°29'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Br-116, km 291- Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cinza-rosado, alterado, granulação grosseira, porfirítico, composto de quartzo, feldspato, biotita e hornblenda.

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo

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

NS 376
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'25"S-48°27'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Bananal, próximo à localidade de Barreiro - Barra do Turvo.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito alterado. Observa-se também milonito, ao longo do rio.

**ROCHA**

Migmatito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>2</sup>-M<sup>3</sup>

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

NS 377
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'40"S-48°26'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Confluência do Rio Barreiro com Ribeirão Feio - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramento, em forma de lageado, de migmatito heterogêneo, bandeado, com dobras ptigmáticas (diadisito) e fraturas preenchidas por quartzo.

**ROCHA**

Migmatito heterogêneo

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>3</sup>

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
378

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°47'35"S-48°25'15"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Médio Rio Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Migmatito homogêneo, em blocos bandeados. Observam-se também blocos de milonito cinza, quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito homogêneo

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
379

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°47'30"S-48°24'45"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Médio Rio Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Milonito quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Milonito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
380

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°47'40"S-48°23'40"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Forquilha Médio Rio Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de contato entre os migmatitos e rocha xistosa (quartzo-muscovita-xisto), através de falhamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Migmatito e quartzo-muscovita-xisto.

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies M<sup>2</sup> - Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 381
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°48'30"S-48°23'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Alto Rio Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxistos com bastante muscovita, xistosidade notável, associado a quartzo de falha (zona de falhamento).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 382
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'50"S-48°3'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Pindauvinha, afluente da margem direita do Rio Guaraú - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado, com quartzo de falha. Em seguida aparecem depósitos sedimentares pleis-tocênicos cobrindo esta rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Quaternário - Pleistoceno

**ROCHA**

Micaxisto e cascalho

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup> e sedimentar fluvial.

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

NR 383
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°48'5"S-48°3'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Pindauvinha, afluente da margem direita do Rio Guaraú - Jacupiranga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico,

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de falhamento, com grande quantidade de quartzo leitoso. A oeste avista-se o granito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Graraú

**ROCHA**

Quartzo e granito

**LITOLOGIA**

CLASSE Hidrotermal e magmática intrusiva.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
384

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°53'5"S-48°11'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Braço Feio - Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito idêntico ao do ponto UD 122.

UNIDADE ESTRAT. Granito Guarau

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Magmática intrusiva.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
385

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio Jacupiranga - Jacupiranga.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pequenos blocos de migmatito gnáissico encontrados no solo, que apresenta restos decompostos do mesmo.

Contato próximo, evidenciado pela mudança de morfologia.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica fácies M<sup>2</sup>-M<sup>3</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

ROCHA \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_\_\_



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 196
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°32'32"S-48°29'42"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Córrego do Poço Fundo (ao longo da estrada Iporanga - Eldorado) - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor cinzenta

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**ROCHA**

Leucofilito e metarritmito.

**LITOLOGIA**

CLASSE: Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparece um leucofilito na parte alta do corte e um metarritmito alterado com pequenas dobras e falhas na parte baixa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

NR 197
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°32'49"S-48°28'42"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo ao Córrego do Poço Fundo-Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. N40°E; 60°SE

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE: Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito passando para xisto, alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

NR 198
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°33'09"S-48°27'26"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo ao Córrego do Poço Fundo - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE: Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito, quase xisto, apresentando boa xistosidade, semialterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

BO DE AFLORAMENTOS

PRF. LK C/9 1113

MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 199

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

-/24° 33' 10" S - 48° 26' 56" W

Imo ao Córrego do Poço Fundo  
 Oranga  
 Montanhoso  
 Floresta  
 Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

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

ROCHA  
 Metassedimento  
 LITOLOGIA  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>2</sup>

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimentos alterados, com pequenos veios de quartzo.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

Nº 218

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24° 45' 50" S - 48° 29' 25" W

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA. Entre Barra do Turvo e Barreiro  
 RELÉVO. Colinoso  
 VEGETAÇÃO. Campo sujo  
 SOLO. Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

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

ROCHA  
 Metassedimentos  
 LITOLOGIA  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>2</sup>

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimentos decompostos, provavelmente trata-se de um quartzito.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

11

Nº 219

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBVI/24° 48' 25" S - 48° 28' 35" W

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA. Barreiro - Barra do Turvo  
 RELÉVO. Montanhoso  
 VEGETAÇÃO. Floresta e capoeiras  
 SOLO. Podzólico, argiloso, avermelhado

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

ROCHA  
 Anfibolito  
 LITOLOGIA  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>2</sup>

DADOS GEOLÓGICOS  
 Anfibolito, aflorando na propriedade do Sr. José Pedroso da Silva.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK
-------------

C/C. 1113
--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 220
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'35"S-48°28'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas cultivadas

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-amarelado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de quartzito decomposto, após 400m, afloramento da mesma rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Quartzito

**CLASSE**

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 211/LAPET/71
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------

NR 221
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'44"S-48°28'46"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, de cor cinza avermelhada.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granófiro, com alteração "suí generis" originando uma rocha parecida com quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Granófiro Baixo Turvo

**ROCHA**

Granófiro

**CLASSE**

Magnética intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 222
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'57"S-48°29'03"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinzento

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aflora um quartzo-xisto, alterado, ao longo da estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Quartzo-xisto

**CLASSE**

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

Amostra: 1113-21-LK-R-221

Boletim: nº 211

1.0 - Classificação: Granófiro

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara porfirítica, - granulação intermediária, constituída essencialmente de feldspato e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfirítica. Fenocristais em matriz micrográfica.

3.2 - Composição Mineralógica: Pertita, quartzo, plagioclásio, biotita, alanita, clorita, fluorita, zircão, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída de uma abundante matriz micrográfica, a qual engloba fenocristais de pertita e quartzo idiomórficos em grande parte.

O plagioclásio presente nesta amostra está em bem menor proporção que o alcali-feldspato, só se encontrando na matriz microgranular, não formando fenocristais.

Tanto a biotita como a clorita são de tamanho pequeno e em pouca quantidade; em geral, estão em concentrações por vêzes radiais, esparsas pela matriz.

Alanita, fluorita, zircão e minerais opacos são os acessórios da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IX C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR

05 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 223

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°46'35"S-48°28'53"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Barreiro

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita -quartzo-xisto alterado, em corte de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA  
Muscovita-quartzo-xisto

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR

10 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 237 411/LAQUI/71 260

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24°51'17"S-48°14'17"W 018 [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Capelinha -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de dolomita de Capelinha. Trata-se de dolomita especial, podendo ser usada para vários fins industriais, apresentando coloração branca e cinza clara, algo fraturada e dobrada (igual ao ponto UD118).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA  
Dolomita

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup> - Z<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 411/LAQUI/71 261

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBVI/24° [ ] 041 [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra da Forquilha -Jacupiranga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de dolomita da Barra da Forquilha, apresentando as mesmas características do ponto anterior (igual ao ponto UD.119).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA  
Dolomita

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup> - Z<sup>2</sup>



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Dolomita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI - Foto 79.945 (Fx. 146E)

Nº 018

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LK 260

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Jacupiranga

TOPONÍMIA Capelinha

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL.  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO BR-116: entrar à direita no Km 259.

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Ribeirão Capelinha passa a cerca de 800 m

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzoles argilosos, vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A2 - "MAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
 D1 - MACIÇO  D2 - DISSEMINADO  D3 - PREENCH.  D4 - SUBSTIT.  D5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

A

Lente de dolomito remanescente no Complexo Basal, apresentando-se a rocha sob coloração branca e cinza clara, algo fraturada e dobrada. Suas características físicas permitem o seu aproveitamento como brita para recobrimento asfáltico, bem como em processos industriais.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na área migmatitos heterogêneos (diadisitos e epibolitos) sendo que o corpo dolomítico constitui parte do paleossoma não metamorfizado.

UNIDADE ESTR. Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Dolomita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Dolomita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI/Foto 79.945 (Fx. 146E)

Nº 041

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LK 261

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Jacupiranga

TOPONÍMIA Barra da Forquilha

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

VIA DE ACESSO BR-116: entrar à direita no km 259 (+ 4 km)

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta

INTemperismo (SOLOS) Podzólico vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA  
A1 - FILÃO  A "AMAS"  A3 - ESTRATIFORME  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENGR.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

A4

Lente de dolomita, constituindo paleossoma no migmatito do Complexo Basal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos heterogêneos (diadititos e epibolitos) são as rochas predominantes na área.

UNIDADE ESTR. Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Dolomita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C



Boletim nº 237/LAQUI/71

Natureza: Dolomita

Protocolo: 193/71 Nº de amostras 1 (uma)

Referências: Amostra VD-118-b = LK 260

Procedência: Eldorado - São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste do Estado de S. Paulo C.C.1113

Resultado

PF(perda ao fogo) .....	45,0%
RI(resíduo insolúvel) .....	2,0%
R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (óxidos do 3º grupo) .....	0,9%
CaO (óxido de cálcio) .....	30,3%
MgO (óxido de magnésio) .....	22,0%
	<hr/>
Total	100,2%
SiO <sub>2</sub> (sílica) .....	1,4%

Apreciação

A amostra VD-118-b é uma dolomita que por sua composição química é do tipo utilizável em refratários para aciaria no processo Siemens.Martin, podendo ser também empregada nas indústrias de cales magnesianas e de vidro.

Rio de Janeiro, 28 de maio de 1971

*Ronia Sliepoi Rutman*

Ronia Sliepoi Rutman  
Engenheiro Químico  
Cart.CRQ 195-S-3ªReg.

Visto

*H. Spinelli*

Dr.Hugo Augusto Spinelli  
Chefe do LAQUI

Boletim nº 411/LAQUI

Protocolo: 386/71

Natureza: Dolomitas - 2 amostras

Referências: Memo 233/SP/71 - 21 LKR 261 a e 21 LKR 260 a - b - c - d

Procedência: São Paulo - Município omitido

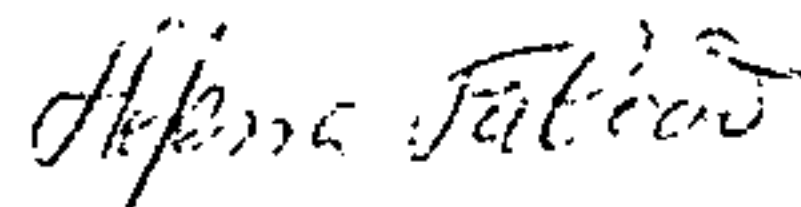
Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C. 1113

Resultado das análises

<u>Amostras</u>	<u>21 LKR 261 a</u>	<u>21 LKR 260 a b c d</u>
Pf (perda ao fogo) .....	43,0%	44,0%
RI (resíduo insolúvel) .....	6,9%	4,0%
R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (óxido do 3º grupo) .....	1,2%	1,3%
CaO (óxido de cálcio) .....	30,0%	31,6%
MgO (óxido de magnésio) .....	<u>19,2%</u>	<u>18,8%</u>
	100,3%	99,7%
SiO <sub>2</sub> (sílica) .....	1,0%	1,2%

Apreciação: São amostras de dolomitas que possivelmente terão empregos em agricultura, na fabricação de cal dolomítica, carbonato técnico, refratários e vidro.

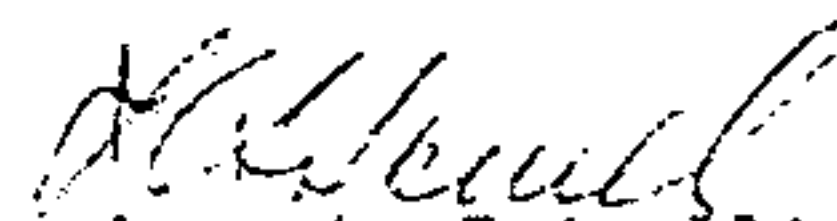
Rio de Janeiro, 09 de agosto de 1971



Helena Falcão

Engº Quím. CRAQ 177 S - 3ª Região

Visto:


  
Hugo Augusto Spinelli  
Chefe do LAQUI

HF/dcm.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN. 10 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 404

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/ CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Entre Jurumirim e Urubuquara -Iporanga  
 RELÉVO: Montanhoso  
 VEGETAÇÃO: Capoeira  
 SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Ocorrência de Mn Para Pedro. Pequeno veio de óxidos de Mn e Fe em metassedimentos (metarritmitos).  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Metarritmito com óxidos de Mn e Fe  
 CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 10 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 460

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'20"S-48°28'25"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Barreiro -Barra do Turvo  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo limpo  
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Granófiro, mineralizado a pirita, juntamente com uma rocha milonitizada.  
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas ácidas

LITOLOGIA  
 ROCHA Granófiro  
 CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. 10 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 461

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°48'15"S-48°29'10"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Barreiro -Barra do Turvo  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo com áreas de cultura  
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Granófiro, junto com matacoês rolados de quartzito cinza, algo micáceo.  
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas ácidas

LITOLOGIA  
 ROCHA Granófiro  
 CLASSE Magmática intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LV 0/6 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					060/LAPET/72	462

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Reginaldo - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas com culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, cor bruno avermelhada

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha bandeada, de cor cinza, algo alterada em matacoês sub-angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Microclínio-hornblenda-oligoclásio-gnaiss se.

CLASSE: Metamórfica fácies Z<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					060/LAPET/72	463

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Reginaldo-Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rochas gnáissicas em matacoês bem como seixos e blocos rolados de metabasito de cor esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Gnaiss e metabasito

CLASSE: Metamórfica fácies Z<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					060/LAPET/72	464

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Reginaldo - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Áreas com cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha cinza escura, densa, magnética, aflorando em seixos e blocos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas alcalinas

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Barkevikita-limburgito

CLASSE: Magnética intrusiva

Amostra: 1113-LK-R-462 a  
Boletim: 060/LAPET/72

- 1.0 - Classificação: Microclina-hornblenda-oligoclásio-gnaiss (cataclásico)
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura, perfeitamente orientada, de granulação média, cor amarelo rosado, formada por faixas onde dominam o feldspato amarelado e quartzo incolor, intercalado por minerais máficos destacando-se hornblenda em prismas verde escuro e biotita marron.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Gnaissica
- 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, oligoclásio, microclina, hornblenda, biotita, epidoto, apatita, alanita, titanita, opacos, sericita, clorita.
- 3.3 - Descrição: Rocha constituída principalmente de quartzo, feldspato e hornblenda, perfeitamente orientada, podendo ser notada alguma cataclase, evidenciada pela extinção ondulante generalizada, trituração, formando cordão de pequenos grãos ao redor dos grãos maiores e fraturamento de alguns cristais. A rocha contém grãos maiores como se fossem "olhos", destacando-se do restante.  
Oligoclásio é o feldspato dominante, aparece geminado como albita, a microclina é menos abundante. Em geral os feldspatos apresentam alguma alteração em sericita. O quartzo além de aparecer em grãos informes, ocorre em intercrescimento mirmequítico com o alcali-feldspato.  
O mineral colorido dominante é hornblenda verde subédrica, tendo-se subordinadamente biotita em placas orientadas, com certa alteração em clorita.  
Como acessórios temos apatita, titanita e opacos.  
Minerais secundários: sericita, clorita, epidoto e alanita.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Esta amostra de gnaiss, pela sua composição mineralógica, tendo-se predominância de plagioclásio sobre alcali-feldspato e hornblenda como máfico dominante, sugere para sua proveniência uma rocha de composição semelhante a de um granodiorito.

Amostra: 1113-LK-R-463 b

Boletim: 060/LAPET/72.

1.0 - Classificação: Metabasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta maciça, esverdeada, de granulação fina, onde podem ser vistos prismas de piroxênio verde em uma massa homogênea de difícil identificação mesoscópica dos minerais.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Palimpséstica

3.2 - Composição Mineralógica: Tremolita-Actinolita, Augita, Anfibólio - pardo, Prehnita, Quartzo, Epidoto, Zoisita Titanita, Opaos, Leucoxênio, Clorita.

3.3 - Descrição: A amostra ainda contém alguns remanescentes da rocha original, como augita e anfibólio pardo (que talvez possa ser barkevikita, mas devido ao grau de alteração, não foi possível a identificação).

A rocha é constituída essencialmente de tremolita-actinolita verde pálido, em finos prismas, que forma juntamente com epidoto granular a massa principal, que apresenta um aspecto turvo.

Prehnita aparece em concentrações incolores fibrorradiadas. O quartzo é escasso. A titanita granular aparece junto com leucoxênio - translúcido. Clorita verde claro, ocorre concentrados isolados.

4.0 - Conclusões e Observações: Palimpséstica é o nome dado as texturas das rochas que ainda contém remanescentes dos minerais da rocha original.



Amostra: 1113-LK-R-464  
Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Barkevikita-limburgito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, porfirítica, hiper-melânica, formada de matriz verde escuro destacando-se fenocristais de piroxênio verde escuro, sendo determinada a presença de grande quantidade de magnetita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfirítica

3.2 - Composição Mineralógica: Titanaugita, olivina, opacos, barkevikita, biotita, vidro pardo, clorofeita, carbonato, zeólita.

3.3 - Descrição: Rocha formada por uma matriz rica em vidro pardo misturado com micrólitos de plagioclásio, agulhas delgadas de clinopiroxênio e minério de ferro. Numerosos são os fenocristais que estão espalhados por esta massa, destacando-se o clinopiroxênio, que apresenta estrutura zonar, indo desde augita diopsídica incolor nos núcleos até augita titanífera nas bordas, constituindo-se no mineral dominante. A olivina aparece em quantidade subordinada. A quantidade de opacos presente é grande, dominando a magnetita que foi determinada mesoscopicamente. Tem-se a destacar também a presença de barkevikita em pequenos cristais vermelho-marron espalhados por toda rocha. A biotita é escassa, em pequenas palhetas avermelhadas. Preenchendo amígdalas aparece calcita, zeólita e clorofeita ( que é um mineral formado pela exsudação em cavidades dos líquidos residuais ricos em alcalis e em ferro).

4.0 - Conclusões e Observações:

Limburgito - Rosenbush - 1872

30 %	Titanaugita
9 %	Olivina
4 %	Opacos
57 %	Matriz de vidro marron, micrólitos de augita, nefelina ou plagioclásio.

Variedades:

Anfibólio-limburgito

Hauyna-limburgito

Leucita-limburgito

continua.....

Amostra: 1113-LK-R-464

fl. 2

Ocorrendo sob a forma de derrames, diques, sills e tampões, estas rochas estão usualmente associadas à rochas básicas alcalinas, como analcita basanitos e monchiquitos.

1984



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 060/LAPET/72	NR 470
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'46"S-48°27'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Localmente hidromórfica

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha cinza escura, magnética, idêntica à do Reginaldo, bem como um milonito, ambos rolados. Ainda granófiros, quartzitos e quartzo-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

**ROCHA**

Barkevikita-limburgito e ultra-milonito.

**LITOLÓGIA**

CLASSE Sedimentar  
origem fluvial

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 471
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°27'29"S-48°27'28"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Baixo Rio Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Localmente hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Provável granófiro, de cor cinza rosada, bem como matacoões rolados de milonito, de cor cinza esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas ácidas

**ROCHA**

Granófiro (milonito)

**LITOLÓGIA**

CLASSE Magmática  
intrusiva

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 060/LAPET/72	NR 472
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°47'30"S-48°28'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barreiro - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Localmente hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisse de cor cinza-rosada, formando pequena corredeira, sendo penetrado por pequeno dique diabásio (2m).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Biotita-hornblenda microclínio-oligoclásio-gnaisse cataclástico

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>

1.0 - Classificação: Barkevikita-limburgito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, porfirítica, ultramáfica, cor preta, formada de massa fina escura, onde destacam-se prismas verde escuro de piroxênio e grãos de opacos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfirítica

3.2 - Composição Mineralógica: Titanaugita, olivina, opacos, vidro pardo, barkevikita, opacos, biotita, analcima.

3.3 - Descrição: Rocha constituída por uma matriz onde tem-se vidro pardo misturado com micrólitos de plagioclásio, agulhas delgadas de clinopiroxênio e minério de ferro. Grande quantidade de fenocristais aparecem nessa matriz, sendo dominante titanaugita purpúrea. Em quantidade subordinada ocorre olivina incolor, sendo que alguns cristais estão alterados em material de cor esverdeada (podendo ser talvez serpentina). A quantidade de material opaco presente é grande, sendo determinada a presença de magnetita (mesoscópicamente). A quantidade de barkevikita presente é grande, sob a forma de prismas curtos de cor vermelho-marron.

A biotita também está presente, mas é escassa.

Tem-se a destacar a presença de analcima incolor em grandes cristais, preenchendo amígdalas e em massas irregulares que estão espalhadas por toda rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Vide observações da amostra 1113-LK-R-464.

1.0 - Classificação: Ultra-milonito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação finíssima, homogênea, esverdeada, com alguma lineação, sendo impossível a identificação mesoscópica dos minerais componentes.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica, finíssima

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, epidoto, grafita, feldspato, biotita, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação finíssima, tornando difícil a identificação mineralógica, é formada pela deformação extrema de rochas originalmente de granulação grossa. Constituída de grãos esparsos finamente granular tanto de quartzo como de feldspato. Porém quem domina é epidoto granular, marron finíssimo e grafita que estende-se ao longo das superfícies de cisalhamento.

Microveios de quartzo, outros só de epidoto e outros ainda de clorita, biotita, epidoto e quartzo cortam a amostra, entre - cortando-se também.

4.0 - Conclusões e Observações: Ultra-milonito (Quensel, 1916) é uma variedade de milonito na qual as estruturas primárias e porfiroclastos foram obliterados, tanto que a rocha tornou-se homogênea e afanítica com ou sem pequena estrutura paralela.

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura e coesa, de granulação fina, esverdeada, formada por feldspato rosado, quartzo incolor envoltos por uma massa pulverizada esverdeada de composição mista. Aparecem pequenos grãos de pirita dourada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio, biotita, tremolita-actinolita, opacos, epidoto, titanita, leucoxênio, apatita, clorita, pirita.

3.3 - Descrição: Rocha intensamente triturada, contendo material pulverulento, às vezes com aspecto vítreo envolvendo os vários fragmentos dos minerais componentes.

É composta essencialmente de quartzo incolor, de plagioclásio cujos fragmentos apresentam as lamelas dos geminados desencontradas e encurvadas e de biotita cujas palhetas estão retorcidas, todos êsses efeitos evidenciam os efeitos cataclásticos ocorridos.

A tremolita-actinolita está presente em agregados fibrosos de cor verde, bem como clorita. Os demais constituintes aparecem dispersos pela rocha, tendo-se a destacar pirita em pequenos cubos.

4.0 - Conclusões e Observações: Milonitos são os produtos de deformação cataclástica, ocorrendo em faixas de uma zona de falha, confirmando assim as suposições tomadas no campo.

- 1.0 - Classificação: Biotita-hornblenda-microclina-oligoclásio-gnaissse (cataclástico)
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação média rosada, composta por faixas rosadas onde dominam os feldspatos de cor rosa acompanhados de quartzo in color, intercalados das lâminas escuras formadas de hornblenda verde e biotita marron em placas brilhantes.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Gnaissica com alguma cataclase
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, oligoclásio, microclina, hornblenda, biotita, apatita, opacos, alanita, zircão, sericita.
  - 3.3 - Descrição: Rocha orientada, constituída essencialmente de quartzo, feldspato, hornblenda e biotita. Todos os componentes apresentam as bordas denteadas, com extinção ondulante, em alguns observam-se fraturas. Quartzo é o mineral dominante, aparece em grãos estirados em uma certa direção. Juntamente temos os feldspatos, sendo o oligoclásio quem predomina, a microclina aparece subordinadamente. Entre os minerais coloridos a hornblenda verde destaca-se porém a biotita em placas pardo-avermelhadas também está presente, em quantidade aproximada. Apatita é o principal acessório ocorre em cristais euédricos bem desenvolvidos, está acompanhada pelos opacos e o zircão. A sericita que é um mineral secundário dos feldspatos, é escassa.
- 4.0 - Conclusões e Observações: A composição mineralógica, tendo-se predominância de plagioclásio sobre alcali-feldspato, além da presença relativamente abundante de hornblenda, sugere uma rocha original de composição semelhante a um granodiorito para este gnaissse.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
10						473

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°46'45"S-48°28'25"W		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Barreiro

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-amarelado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Provável pegmatito, intrusivo em rochas do Complexo Basal, apresentando-se alterado e com bastante muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Pegmatito (?)

**LITOLOGIA**

CLASSE

Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
10						474

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Barreiro

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado.

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha xistosa e bandeada, alterada, devendo tratar-se de um gnaiss.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaiss (?)

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
10						478

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/		

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIM. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha xistosa e calcácea, alterada, difícil de caracterizar petrograficamente. Observa-se quartzo leitoso nas proximidades.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Xisto ou gnaiss

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 479
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°57'10"S-48°28'11"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Confluência dos Córregos do Veado e do Gavião - Barra do Turvo (próximo da BR-116)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaisses de cor cinza, com bandas escuras de máficos e claras de félsicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>

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

NR 480
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°56'51"S-48°28'28"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Córrego do Gavião (próximo à BR-116) - Barra do Turvo.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Provável anfibolito em rochas gnáissicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaisse e anfibolito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Z<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>

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

NR 481
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°56'57"S-48°28'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Entre os Ribeirões do Veado e Grande (Alto Rio Turvo) - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Cataclasito, com aspecto de gnaisse, bem orientado, de coloração cinza.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Cataclasito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
cataclástica.

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha coesa, com certa orientação, de granulação média, cor cinza-escuro, constituída por quartzo incolor, feldspato branco, hornblenda em prismas verde escuro e biotita em placas é mais escassa.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, plagioclásio, hornblenda, biotita, epidoto, zoisita, apatita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha fragmentada, cujos minerais componentes apresentam ~~se~~ extinção ondulante generalizada, granulação de suas bordas, encurvamento das lamelas dos geminados bem como desencontro das mesmas e deformação das palhetas de mica, esses elementos evidenciam os efeitos dos esforços a que este ve submetida a rocha.

Seus componentes dominantes são quartzo e feldspato, tendo-se a destacar a presença de hornblenda verde-azulada que não pode ser identificada, por não encontrar-se em seção favorável. A biotita também está presente em palhetas de cor parda. Epidoto, zoisita, apatita e opacos aparecem dispersos por toda rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

113



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						482
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°56'10"S-48°28'55"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Entre os Ribeirão e Grande (Alto Rio Turvo)- Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Área cultivada					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Cataclasito, com aspecto de gnaiss, bem orientado e pouco alterado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLÓGIA	ROCHA Cataclasito					
	CLASSE Metamórfica cataclástica					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						483
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°55'57"S-48°28'50"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Entre os Ribeirão e Grande (Alto Rio Turvo)- Barra do Turvo.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Anfibolito, cinza escuro continuando até o Ribeirão Grande.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLÓGIA	ROCHA Anfibolito					
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>1</sup> -Z <sup>2</sup>					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						484
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°55'30"S-48°28'55"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Grande (Alto Rio Turvo)- Barra do Turvo.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Gnaiss (cataclasito) com blocos e seixos de anfibolito e quartzo hidrotermal.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
LITOLÓGIA	ROCHA Gnaiss cataclasito					
	CLASSE Metamórfica fácies Z <sup>1</sup> -Z <sup>2</sup>					

Amostra: 1113-LK-R-482

Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha coesa, bandeada, de granulação fina, cor cinza-esverdeada, composta por faixas claras onde dominam o quartzo e o feldspato intercaladas por faixas escuras de minerais máficos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, hornblenda, biotita, epidoto, apatita, opacos, titanita, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha nitidamente bandeada e fraturada constituída por faixas claras onde dominam os fragmentos de quartzo e feldspato e faixas escuras onde tem-se a presença dos minerais coloridos.

A trituração foi intensa, havendo grande redução no tamanho dos grãos.

Os constituintes dominantes são quartzo e feldspato em grãos irregulares mostrando orientação geral paralela ao bandeamto. Hornblenda verde-azulada, forma junto com a biotita par-da e grãos de epidoto verde pálido, faixas paralelas com os prismas e placas alongadas e orientadas segundo a direção geral da rocha.

Apatita, opacos e titanita aparecem em grãos espalhados por toda lâmina.

Uma pequena parte da biotita está alterada em clorita.

4.0 - Conclusões e Observações: As amostras 1113-LK-R-481 e 482 apresentam a mesma composição mineralógica e parecem pertencer a uma zona de falha.

882  
57



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					060/LAPET/72	485
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°55'18"S-48°28'43"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Grande (Alto Rio Turvo)-Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Muscovita-quartzo-xisto, de cor cinza clara, bem xistoso, algo alterado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.
	ATIT. DA XIST.
	ATIT. DO LIN.
OUTROS:	
LITOLOGIA	ROCHA Muscovita-quartzo-xisto
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						486
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°55'18"S-48°28'43"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Grande (Alto Rio Turvo)-Barra do Turvo.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico a litossólico, areno-argiloso, bruno-amarelado.					
DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito e quartzo hidrotermal, em blocos angulosos e rolados, bem como muscovita-quartzo-xistos iguais aos do ponto LK 485.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.
	ATIT. DA XIST.
	ATIT. DO LIN.
OUTROS:	
LITOLOGIA	ROCHA Quartzito e muscovita-quartzo-xisto
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					060/LAPET/72	487
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBVI/24°55'00"S-48°28'49"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ribeirão Grande (Alto Rio Turvo)-Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Augen-gnaisse, altamente micáceo, fracamente intemperizado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.
	ATIT. DA XIST.
	ATIT. DO LIN.
OUTROS:	
LITOLOGIA	ROCHA "Augen"-gnaisse
	CLASSE Metamórfica fácies Z <sup>1</sup> -Z <sup>2</sup>

Amostra: 113-LK-R-485

Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Muscovita-quartzo-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, xistosa, cinzenta, de granulação média, constituída - por quartzo em grãos incolores, e placas de muscovita brilhante.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, muscovita, feldspato, opacos, epidoto

3.3 - Descrição: Rocha perfeitamente xistosa, constituída de grãos de quartzo incolor, formando um mosaico claro de grãos denteados e alongados segundo a direção geral da rocha. Sobre êste mosaico temos palhetas de muscovita brilhantes, orientadas.

Ainda fazendo parte da massa clara temos feldspato, porém em quantidade pequena.

Opacos em grãos irregulares e epidoto verde claro em pequenos grãos aparecem dispersos pela rocha, sendo escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

93

1.0 - Classificação: "Augen"- Gnaiss

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, bandeada, formada de "olhos" de feldspato rosado e faixas quartzo-feldspáticas intercaladas por finas películas onde dominam as micas que apresentam-se dobradas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaissica com alguma cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, biotita, muscovita, opacos, epidoto, apatita, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída por "olhos" de quartzo e feldspato envoltos por micas intensamente deformadas, ou então por massas de minerais finamente pulverizados. O aspecto geral da rocha apresenta intensa trituração, havendo grande redução no tamanho dos grãos, com preservação de outros. As micas devido a sua alta elasticidade apresentam-se bastante deformadas, formando microdobramentos, porém em certas áreas aparecem sem êsses efeitos. Os constituintes dominantes são quartzo e feldspato em grãos irregulares incolores e micas tendo biotita parda e muscovita incolor sob a forma de palhetas. Os demais minerais aparecem em pequenos grãos espalhados pela rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: O termo genérico "augen"-gnaiss foi aqui usado para uma rocha que é formada por lentes quartzo-feldspáticas destacadas e envoltas pelas micas ou por massas finas de material pulverizado, entretanto convém lembrar que um gnaiss superior (ou leptinolito) ou ainda um mica xisto quartzo feldspático em desenvolvimento, poderiam adquirir o aspecto atual se tivessem sido gerados em uma zona superior da crosta (zona de material quebradiço, onde houve intenso fraturamento).



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 092/LAQUI/72	PETROGR.	NR 488
---------------	----------	-----------	---------	-------------------------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°54'43"S-48°28'50"W	CADASTRO OCORR. 020	ILUSTR.
--------	---	------------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Foz do Córrego do Monjolo (Alto Rio Turvo - Barra do Turvo)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta com áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário dolomítico, de cor cinza clara, com estrutura estromatolítica, notando-se alguns veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Calcário dolomítico

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 092/LAQUI/72	PETROGR. 060/LAPET/72	NR 489
---------------	----------	-----------	---------	-------------------------	--------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°54'41"S-48°29'05"W	CADASTRO OCORR. 020	ILUSTR.
--------	---	------------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Córrego do Monjolo (Alto Rio Turvo) - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta com cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matações de calcário dolomítico cinza claro a branco, juntamente com milonito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Calcário dolomítico e milonito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>  
e cataclástica

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 092/LAQUI/72	PETROGR.	NR 490
---------------	----------	-----------	---------	-------------------------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°54'47"S-48°29'24"W	CADASTRO OCORR. 020	ILUSTR.
--------	---	------------------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Córrego do Monjolo (Alto Rio Turvo) - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário dolomítico cinza claro, bem estratificado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Calcário dolomítico

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>-Z<sup>2</sup>



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS

MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Dolomita

c/c 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBVI - Foto 82.815 (Tx. 147 D)

Nº

020

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LK 488-489-490

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Barra do Turvo

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego do Monjolo - Alto Rio Turvo

EM PESQUISA

PARAL  ABAND.

VIA DE ACESSO BR-116, km 290: entrar à direita, a pé

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA  GRANDE

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta e área cultivada

INTemperismo (solos) Podzolos argilosos, vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORM. DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO  A2 - "MAS"  A3 - ESTRATIF. BRINCA  A4 - LENTICULAR  A5 - OUTROS  MISTOS   
 B1 - MACIÇO  B2 - DISSEMINADO  B3 - PREENCH.  B4 - SUBSTIT.  B5 - OUTROS  MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARASÊNSE, ETC)

A3

Corpo de dolomita, concordante com a xistosidade das rochas encaixantes, cujas características permitem o seu aproveitamento em várias indústrias. A rocha é de coloração branca e cinza clara, apresentando vestígios de estratificação. Trata-se de um paleossoma não absorvido na migmatização.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As encaixantes desta rocha são xistos e migmatitos do Complexo Basal, que são as rochas predominantes na área de ocorrência.

UNIDADE ESTR. Complexo Basal

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFIC. COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Dolomita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B  C

1.0 - Classificação: Milonito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, compacta, de granulação média a fina, bandeada, formada de faixas quartzo-feldspáticas de coloração amarelada e biotita marrom em placas brilhantes orientadas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, biotita, opacos, epidoto, zoisita, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha heterogênea, intensamente triturada, formada por material pulverizado onde destacam-se grandes fragmentos quartzo-feldspáticos. Nota-se um bandejamento ora formado por fragmentos mais finos ora por outros de granulação mais grosseira.

Os constituintes principais são quartzo e feldspato em grãos muito irregulares, incolores, bem como exibindo extinção ondulante. A biotita está presente em placas avermelhadas, e deformadas, porém não são abundantes, apresentam alguma alteração em clorita.

Espalhados por toda a rocha temos grãos de epidoto e zoisita-verde pálido e opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



Boletim nº 092/LAQUI/72.

Natureza: Dolomita

Protocolo: 055/72 - nº de amostras 5 (cinco)

Referências: Memo 663/SP/72

Procedência: São Paulo

Interessado: Projeto Sudeste - Estado de São Paulo - C.C. 1113

Localização:

Amostra LKR 465 ..... B. do Turvo  
 LKR 488 ..... Cór. Monjolo  
 LKR 489a ..... Cór. Monjolo  
 LKR 489b ..... Cór. Monjolo  
 LKR 490 ..... Cór. Monjolo

Resultado das Análises químicas

	LKR 465	LKR 488	LKR 489a	LKR 489b	LKR 490
% P.F. ....	46,4	46,6	44,6	44,5	46,7
% R.I. ....	1,0	2,2	4,7	4,4	0,9
% R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ....	0,5	0,7	1,6	0,8	0,4
% CaO ....	33,1	29,5	29,2	29,9	30,8
% MgO ....	<u>19,0</u>	<u>20,7</u>	<u>20,2</u>	<u>20,0</u>	<u>21,2</u>
	100,0	99,7	100,3	99,7	100,0

Apreciação: As amostras podem ser utilizadas com corretivo de solos, enchimento de fertilizantes, na fabricação de vidro. As amostras LKR-465 e LKR-490 podem ser utilizadas como refratário na forma calcinada.

Nota: As análises químicas foram feitas pelos Técnicos de Laboratório Noberto Cordeiro Morgado e Sérgio C.S. e Benevides.

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 1972.

*Nelson Chinem*  
 Nelson Chinem  
 Eng. Químico CRQ. 3ª Reg. 1195-S

Visto:

*Maria Leopoldina Martins Lastres*  
 Maria Leopoldina Martins Lastres  
 Chefe Interino do LAQUI



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 491
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°55'33"S-48°28'05"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Cedro (Alto Rio Turvo) - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Gnaiss e biotita, com pequenas dobras além da presença de um entrelaçamento de veios graníticos (migmatito?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaiss (migmatito?)

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup>-M

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 060/LAPET/72	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	-------------------------	----------

NR 492
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°55'24"S-48°27'53"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Barra do Ribeirão do Cedro (Alto Rio Turvo) - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rochas finamente bandeadas, cataclásticas, parecendo-se com gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Cataclasito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica cataclástica

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

NR 493
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°55'55"S-48°27'26"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Alto Rio Turvo - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta com áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ao longo do Alto Rio Turvo temos gnaisses e cataclasitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Gnaiss e cataclasito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies Z<sup>1</sup> e cataclástica

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, bandeada, cor verde-cinza, composta por faixas verde-anfibólio intercaladas por bandas claras quartzo-feldspáticas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Tremolita-actinolita, quartzo, feldspato, epidoto, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha bandeada, onde o constituinte dominante é tremolita-actinolita que além de aparecer em faixas alongadas forma dentro destas lentes como se fossem "olhos" estas concentrações esverdeadas estão intercaladas por material finamente pulverizado quartzo-feldspático. Nota-se que a redução do tamanho dos grãos foi grande, e deformação intensa dos cristais de tremolita-actinolita.

O anfibólio é verde pálido, formando grande parte da rocha, intercaladas com este temos grãos triturados, bastante irregulares de quartzo e feldspato incolores.

Epidoto em grãos verde pálido e opacos aparecem dispersos pela rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: A quantidade de tremolita-actinolita presente e os demais constituintes sugerem originalmente uma rocha de composição básica.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 060/LAPET/72	NR 494
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°56'45"S-48°27'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ribeirão do Veado (próximo à BR-116) - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras com áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**ROCHA**

Cataclasito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica cataclástica

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ao longo do Ribeirão do Veado temos rochas bandeadas parecendo-se com gnaiss facoidal, porém cataclasadas.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Basal

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO. -----

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**ROCHA**

**LITOLOGIA**

CLASSE

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO. -----

SOLO. -----

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**ROCHA**

**LITOLOGIA**

CLASSE.

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

Amostra: 1113-LK-R-494

Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, heterogênea, ligeiramente bandeada, formada por faixas onde dominam o feldspato amarelado e o quartzo branco intercalados por faixas escuras constituídas de prisma verde de anfíbio e placas de biotita marron.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, hornblenda, biotita, apatita, epidoto, titanita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha heterogênea, formada essencialmente de quartzo e feldspato em grãos cujas bordas são bastante irregulares, notando-se extinção ondulante generalizada. Localmente temos concentrações de quartzo que às vezes apresenta grande redução no tamanho dos grãos. Os minerais máficos formam faixas de concentrações, rudemente paralelas, porém não são abundantes. Quartzo e feldspato que são os minerais dominantes, aparecem em grãos irregulares e incolores. A hornblenda verde-azulada ocorre em prismas juntamente com a biotita parda. Nas faixas de minerais coloridos também encontramos epidoto verde pálido apatita subédrica incolor, titanita granular, marron e opacos, além de aparecerem dispersos pela lâmina.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 195
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°31'20"S-48°02'43"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro Calha-Canga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mica-xisto, alterado, vermelho, xistosidade notável.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Mica-xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>1</sup>-seq.  
argilosa

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 311
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°33'50"S-48°12'22"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Confluência entre os Rios Ribeira de Iguape e Taquari.

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Gramínea

SOLO: Aluvionar

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos inconsolidados, areno-argilosos, coloração vermelho-bruno, situado a uma cota de 5 m acima do nível d'água.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Recente

**ROCHA**

Sedimentos  
inconsolidados

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar  
aluvionar

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 312
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBVI/24°33'25"S-48°13'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Hidromórfico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. \_\_\_\_\_

ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_

ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltitos com colorações cinza clara e escura. Xistosidade e acamamento em planos concordantes.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui (?)

**ROCHA**

Metassiltitos

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>- seq.  
argilosa.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR 313, 314  
315, 316

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°31'00"S-48°13'15"W		

24°30'18"S-48°13'14"W

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio.  
Encaixante: metassedimentos síltico-argilosos, de cor cinza a vermelha, do Grupo Açungui.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA Diabásio

LITOLOGIA

CLASSE Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR 317

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°30'08"S-48°13'50"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Taquari

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. ver/N30°E

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento argiloso, cinza claro e escuro, em estratos intercalados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA Filito

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup>-seq. argilosa.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NR 323

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°34'40"S-48°16'15"W		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra do Batatal

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilosos, alterados vermelhos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA Filito

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica: fácies Y<sup>2</sup>-seq. argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/G. 1113
----------	-----------

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 324
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°33'55"S-48°16'23"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Barra do Batatal

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Gramínea

SOLO: Aluvionar

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerados inconsolidados, com matriz argilosa e seixos sub-angulares a sub-arredondados com diâmetro variando de 2 a 10 cm, de quartzo e quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário -Recente

**LITOLOGIA**

ROCHA

Conglomerado inconsolidado

CLASSE

Sedimentar aluvionar

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 325
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°32'27"S-48°15'50"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Pedro Cubas -margem direita.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de banana

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Nas cotas elevadas encontram-se os metassedimentos argilosos e nas baixadas e colinas pequenas os depósitos recentes, representados pelos conglomerados inconsolidados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>-seq. argilosa.

CADERN. 12	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 326
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24°30'35"S-48°17'10"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Pedro Cubas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de banana

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalações entre metassedimentos argilosos e arenosos de coloração cinza e amarela e acamamento paralelo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA

Filitos e meta-arenitos

CLASSE

Metamórfica. fácies Y<sup>2</sup>-seq. areno-argilosa



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 335/336/337
----------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/ 24° 32' 12" S - 48° 25' 5" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio dos Piloões

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos bem estratificados. No leito do rio observa-se grande quantidade de blocos de quartzo. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>-seq.  
argilosa.

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

NR 338
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24° 30' 35" S - 48° 23' 25" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ribeirão São Pedro

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato entre os metassedimentos argilosos e o Granito Agudos Grandes. Neste ponto aos metassedimentos são avermelhados, micáceos e quartzosos, evidenciando o contato com o granito. Dique de diabásio cortando ambas as litologias.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica:  
fácies Y<sup>2</sup>-seq.  
argilosa.

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

NR 340
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24° 30' 05" S - 48° 21' 12" W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Ivapurunduva

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Meta-argilito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>-seq.  
argilosa.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AM C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
12					

NS 344

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBVI/24° 31' 10" S - 48° 27' 35" W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Caminho Barra dos Piloões - Porto dos Piloões

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Meta-argilito

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>-seq.  
argilosa.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos argilosos, bem estratificados. Quando inalterados possuem cor cinza clara, com intercalações cinza escuras. A alteração produz uma cor vermelha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLÓGIA**

ROCHA

CLASSE

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.