



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PHL  
007402  
2006

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

FOLHA DE ITARARÉ - SG 22 X B

Fichas de Afloramentos - Análises

VOLUMES II a V

1.972

	<b>I 96</b>	<b>SUREMI</b>
		SEDOE
		ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	082-S	
N.º de Volumes:	6	V.: 02
<b>OSTENSIVO</b>		

## INTRODUÇÃO

Apresentamos abaixo os dados referentes aos afloramentos visitados, descritos ou amostrados da Folha de Itararé (SG-22-X-B) os quais estão distribuídos em 6 quadrículas' de 1:100.000 (30' x 30').

A coleção de fichas de Afloramentos, de Cadastro de Ocorrências, de Descrições Petrográficas, de Análises Químicas, Sedimentológicas e outras acham-se organizadas nesta ordem, havendo para cada ponto descrito, caso haja um tipo de análise ou ocorrência, a respectiva descrição colocada após a folha "Descrição de Afloramento", na qual o ponto foi descrito.

Dentro de cada quadrícula de 30' x 30' foram agrupadas as descrições executadas pelos diferentes técnicos que atuaram na mesma, o que poderá, no entanto, não apresentar - continuidade numérica, caso os pontos pertençam a outras áreas onde atuou o técnico nesse ínterim.

Nos mapas de afloramentos estão assinalados os pontos descritos, amostrados ou com análises diversas, com uma simbologia específica para cada caso.

Devemos, no entanto, frisar que, apesar da nossa preocupação de tentar realizar um trabalho isento de erros, dentro da perfeição exigível, isto poderá não ter ocorrido.

Algumas razões poderão ser alinhadas, visando justificar uma eventual falta de homogeneidade. A principal delas refere-se à tentativa de adaptar uma sistemática de campo com a qual iniciamos os trabalhos às normas posteriormente estruturadas para um completo apanhado de informações, compatíveis com o preenchimento dos diversos formulários, a

gora apresentados. Desta forma, as quadriculas mapeadas antes das reformulações não apresentam dados completos, devendo -se assinalar ainda que houve uma coleta de pontos bastante superior àquela normalmente executada, tratando-se, neste caso, de pontos com uma descrição simples, visando um melhor controle para fotogeologia final. Isto se deve ao fato de que o Grupo Açungui, na região estudada, apresenta variações litológicas muito grandes, de modo que se deve lançar mão de um número de pontos para um bom controle fotogeológico.

Para descrições do tipo de solo utilizou-se a Carta de Solos do Estado de São Paulo (1.960), executada pelo Ministério da Agricultura e para revelar e toponímia os mapas topográficos existentes, para aquelas descrições passíveis de complementação.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Agência São Paulo

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULA DE ITARARÉ - SG 22 X B I

VOLUME II

1.972





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°09'21"S-49°01'14"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		

NS 1
---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: A NE da Fazenda Fracarolli

RELÉVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Escarpa no arenito Furnas

UNIDADE ESTRAT.  
Devoniano Furna 1

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°11'25"S-49°03'36"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		

NS - 2
-----------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Entre Fazenda Fracarolli e Fundos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aparecem os primeiros metassedimentos no vale. Es  
tão bastante alterados e não apresentam acamamen -  
tos com possibilidades de obter boas atitudes.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metassedimentos

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y2

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°12'48"S-49°04'04"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		

NS - 3
-----------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: SW do Fundão

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N10E, 80NW

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento parcialmente alterado

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica:  
fácies Y2



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 4
---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°14'47"S-49°06'50 W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aproximadamente 3,5 Km a NW da Serra do Chupim

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Rala de Campo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário densamente falhado

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Metamórfico: zona Y 2

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

NR WP - 5
--------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°14'18"S-49°06'32"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aproximadamente 4 Km a NW da Serra do Chupim

RELÉVO: Colinoso - Cárstico

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N30°, 80° SE

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

ATIT. DO LIN. N55° E, Vert.

OUTROS: Fraturas: NS, verticais

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário densamente falhado

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Metamorfica  
Zona y<sup>2</sup>

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

NR 6
---------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°14'48"S-49°07'05"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aproximadamente a 4 Km a NW da Serra do Chupim

RELÉVO: Colinoso - cárstico

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Frentes de lavra de calcário fraturado (pouco econômico). Altura 3 metros.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Metamórfica  
Zona y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF.  
WPC/C.  
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
7

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°16'00"S-49°07'03"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Brojanlioli (Itapetininga) a 2,5 Km a NW da Serra do Chupim
	RELÉVO: Carstico
	VEGETAÇÃO: Cerrado
	SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Pedreiras do Sr. João Batista.
	Sr. José Aranha.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA	ROCHA
	Calcário
	CLASSE Metamórfica Zona Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
8

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°17'10"S-49°08'19"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Aproximadamente a 3 Km a E da Serra do Chupim
	RELÉVO: Carstico
	VEGETAÇÃO: Cerrado
	SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Pedreira de Calcário 2 frentes
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA	ROCHA
	Calcário
	CLASSE Metamórfica Zona Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
9

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°18'48"S-49°38'00"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Entre Serrinha e Itapirapuã
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Campo
	SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Sedimentos argilosos, dobrados (dobras de acomodação). O conjunto que se tem a 1ª vista é de se tratar de uma bacia de deposição de idade terciária e quaternária, apresentando dobras adiastróficas
	UNIDADE ESTRAT. Recente

LITOLÓGIA	ROCHA
	Sedimentos Argilosos
	CLASSE Sedimentar





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/4 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02			Limonita			10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°18'35"S-49°07'18"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: A SW de Serrinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N70E, 70SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

Sedimentos Argilosos

CLASSE

Sedimentar

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corte da Estrada de Ferro. A uma 200 300 m. inicia-se a encosta do espigão de quartzito

UNIDADE ESTRAT. Recente

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°18'23"S-49°06'56"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA. A SW de Serrinha

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO. Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. NS, 25 SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

Metaargilito

CLASSE

Metamórfica: Facie X

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaargilito; próximo contato c/quartzito. Zona de intensa movimentação. O metaargilito aparece bastante dobrado, semelhante ao descrito no afloramento nº9, onde dizemos na possibilidade de ser sedimentos argilosos c/dobras de acomodação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°18'03"S-49°06'19"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA. Serrinha ao Sul

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Cerrado

SOLO. Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

Quartzito

CLASSE.

Metamórfica: Facie Y<sup>1</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito, folha (dique de quartzito 5 m).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 13
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'11"S-49°06'06"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serrinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Fraturas N90°  
E, Vertical

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.  
Granito

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Igneo

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

NR 14
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'08"S-49°07'54"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Itapirapuã e Serrinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.  
Granito

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Igneo

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

NR 15
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'20"S-49°08'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Itapirapuã e Serrinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Bacia sedimentar de pequena expressão  
(aluviões)

UNIDADE ESTRAT.  
Recente

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sedimentos, argilas, conglomerados, quartzo, arenitos.

CLASSE  
Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 16

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBI/24°17'31"S-49°22'46"W [ ] [ ]

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morungaba e NY, proximo a Serra da Janela

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos argilosos (aluvião)

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLOGIA

ROCHA

Argilito

CLASSE

Sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 17

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBI/24°17'54"S-49°22'24"W [ ] [ ]

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morungaba

RELÉVO: Pene planalto

VEGETAÇÃO: Cerrato

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Furnas: a direita da estrada no sentido A. Antonio. Sedimentos c/direções variadas, mas c/mergulho p/SW. Na margem esquerda os sedimentos aparecem mergulhados p/NNE. Há grande possibilidade de passar uma falha pela estrada.

UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 18

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBI/24°18'45"S-49°22'49"W [ ] [ ]

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Fazenda Marajó e Morungaba

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo, localmente latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. NS, Vert.

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas calco-silicatadas - tipo mármore

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Mármore

CLASSE

Metamórfica

Facies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP
-------------

C/C. 1113
--------------

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

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'41"S-49°23'12"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Entre Fazenda Marajó e Morungaba

RELÉVO: Colinoso à montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30° E, 50° SE

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mármore róseo acimentado (parte mais alta da en costa). Aparece com intercalações de até 1 m de calcoxisto e outras de calcário preto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Mármore

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

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

NR 20
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'47"S-49°24'02"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Marajó (Santo Antonio)

RELÉVO: Planície

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Aluviões - coluviões

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Furnas: Falhas com adernamento dos pacotes sedimentares, sobrepostos a calcários.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

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

NR 21
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'07"S-49°24'36"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Marajó (Santo Antonio)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

OUTROS: Fratura N70E N110

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaarenito cizalhado. Aparenta ser Furnas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metaarenito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfico

Fácies Y<sup>1</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

1113
------

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

Nº 22
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'04"S-49°25'01"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda Marajó (Santo Antonio)
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Campo
	SOLO: Latossolo

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. _____
	ATIT. DA XIST. _____
	ATIT. DO LIN. _____
	OUTROS: Diáclase N110 N140

DADOS GEOLÓGICOS	Granito róseo porfirítico.
	UNIDADE ESTRAT. Granito

LITOLÓGIA	ROCHA Granito
	CLASSE Ígnea

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

Nº 23
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'27"S-49°26'06"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda Marajó (Santo Antonio)
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Campo e Mata Galeria
	SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Presença de Matações
	UNIDADE ESTRAT. Granito

LITOLÓGIA	ROCHA Granito
	CLASSE Ígnea

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

Nº 24
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'52"S-49°28'12"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata galeria
	SOLO: Latossolo

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. N140°, 30SE
	ATIT. DA XIST. _____
	ATIT. DO LIN. _____
	OUTROS. _____

DADOS GEOLÓGICOS	Metaargilito: Foto (773596)
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA	ROCHA Metaargilito
	CLASSE. Metamórfico: Fácies Y <sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 25
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°20'03"S-49°28'18"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácie Y<sup>1</sup>

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

NR 26
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°21'15"S-49°27'33"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, cinza e rosado

UNIDADE ESTRAT.  
Granito

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

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

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°21'33"S-49°27'42"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito falhado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácie Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

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

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24° 21' 36" S - 49° 27' 45" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intrusão granítica entre os corpos de quartzito 50 metros abaixo ponto 27

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**  
Quartzito

**LITOLOGIA**  
CLASSE  
Metamorfica  
Fácies Y<sup>1</sup>

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

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24° 22' 02" S - 49° 27' 40" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Bloços de Granito no leito do Rio Jaguaricatu

UNIDADE ESTRAT.  
Granito

**ROCHA**  
Granito

**LITOLOGIA**  
CLASSE  
Ígnea

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

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24° 22' 18" S - 49° 27' 33" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matações de Granitos. Ao longe (500 m) vê-se cuesta de quartzito, paralela a estrada.

UNIDADE ESTRAT.  
Granito

**ROCHA**  
Granito

**LITOLOGIA**  
CLASSE  
Ígnea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02

NR 30

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°21'56"S-49°28'14"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Lentes de mármore no metassedimento.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA  
ROCHA Mármore  
CLASSE Metamórfica Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02

NR 31

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°22'56"S-49°28'10"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Entre Fazenda Santa Tereza e Morro Azul  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Campo  
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Granito porfiróide.  
UNIDADE ESTRAT. Granito

LITOLÓGICA  
ROCHA Granito  
CLASSE Ígnea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02

NR 32

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°24'58"S-49°28'49"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Proximidades do Morro Azul  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Granito c/intercalações de quartzito de falha. Falha no granito?  
UNIDADE ESTRAT. Granito

LITOLÓGICA  
ROCHA Granito  
CLASSE. Ígnea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02

NE 33

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°26'00"S-49°29'14"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Morro azul  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Blocos e seixos rolados de quartzito. Zona de falha  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA  
ROCHA Quartzito  
CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02

NE 34

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°24'10"S-49°23'32"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Ouro Verde  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Morro de Quartzito próximo a Ouro Verde (Foto 6) Relevo arrazado do arenito, vendo-se no horizonte faixas de quartzito e Furnas  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA  
ROCHA Quartzito  
CLASSE Metamórfica Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02

NE 35

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°14'45"S-49°17'18"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Canyon do Rio Itararé (Palmeirinha)  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Sedimentos arenosos conglomeráticos da F. Furnas, assentando sobre metassedimentos carbonáticos. Em alguns locais o arenito Furnas apresenta fraturas e/alguma movimentação preenchidas por argilas.  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGIA  
ROCHA 1) Sedimentos arenosos conglomeráticos  
2) Metassedimentos  
CLASSE 1- Sedimentar  
2- Metamórfica: Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. 02 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 36

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'31"S-49°15'06"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Descida p/Lumber a NE  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Escarpa do Arenito Furnas (Foto 10/11).  
 UNIDADE ESTRAT. Devoniano

LITOLOGIA  
 ROCHA Arenito  
 CLASSE Sedimentar

CADERN. 02 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 37

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'35"S-49°15'36"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Norte de Lumber  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM. N50E<sub>2</sub> Vert.  
 ATIT. DA XIST.  
 ATIT. DO LIN.  
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metasiltito Alterado  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Metasiltito  
 CLASSE Metamórfica Y<sup>1</sup>

CADERN. 02 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 38

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'35"S-49°15'06"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Entre Lumber e Almas  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimento  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Metassedimento  
 CLASSE Metamórfico Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
WP

C/C.
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°18'46"S-49°15'08"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Sítio de Nelson F. Souza (Entre Lumber e Almas)</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Mata</u>
	SOLO: <u>Podsólico</u>

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. -----
ATIT. DA XIST. -----
ATIT. DO LIN. -----
OUTROS: <u>Fratura N20°E</u>
<u>80NW</u>

DADOS GEOLÓGICOS	Calcários argilosos, zonas com alguma movimentação. Veios de Quartzo
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>

LITOLOGIA
ROCHA
<u>Calcário</u>
CLASSE
<u>Metamórfico</u>
<u>Facies Y<sup>2</sup></u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'20"S-49°15'16"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Sudeste de Lumber (Entre Lumber-São Luiz)</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Mata</u>
	SOLO: <u>Podsólico</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimentos argilosos siltíticos.
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>

LITOLOGIA
ROCHA
<u>Metassedimentos</u>
CLASSE
<u>Metamórfico Y<sup>1</sup></u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'29"S-49°15'43"W		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Entre Lumber e São Luiz</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Mata e culturas</u>
	SOLO: <u>Latossolo e podsólico</u>

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. <u>N60E, Vert.</u>
ATIT. DA XIST. -----
ATIT. DO LIN. -----
OUTROS. -----

DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimento Argiloso com intercalações de veios de Quartzo
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>

LITOLOGIA
ROCHA
<u>Metassedimento</u>
CLASSE
<u>Metamórfico Y<sup>2</sup></u>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº 42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão Claro

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ponto de Amarração

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

ROCHA \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_\_\_

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº 43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	<u>SG22XBI/24°19'43"S-49°17'43"W</u>		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão S. Domingos

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ponto de Amarração

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

ROCHA \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_\_\_

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
<u>02</u>					

Nº 44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	<u>SG22XBI/24°19'34"S-49°17'50"W</u>		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem Esquerda do Rio Itararé (SW do Lumber)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Nata galeria

SOLO: Lito a Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N50E, 70NW

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grupo Açungui

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

ROCHA Metaargilito

CLASSE Metamórfico: Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  
WP

C/C.

1113

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

02

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

NR

45

SG22XBI/24°19'25"S-49°17'47"W

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Itararé a SW do Lumber

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Calcários (raras intercalações) no filito.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA

1) Calcário

2) Filito

CLASSE

Metamórfica Y<sup>2</sup>

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

02

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

NR

46

SG22XBI/24°18'32 S-49°17'35"W

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem Esquerda da Rio Itararé a E do Lumber

RELÉVO: Baixada aluvionar

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos de granodiorito na baixada do vale.

UNIDADE ESTRAT.

Granito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA

Granodiorito

CLASSE

Ígnea

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

02

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

NR

46

SG22XBI/24°18'30'S-49°17'37"W

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Itararé a E de Lumber

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Granito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA

Granito Pórfiro

CLASSE

Ígnea





Amostra: 1113-WP-46a  
Proced.: Fôlha ~~Cerro~~-Azul e Itararé

- 1.0 - Classificação: Granito Pórfiro
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha leucocrática, formada de massa fina rosada de feldspato e grãos de quartzo incolor, contendo fenocristais de feldspato com geminação de Carlsbad, e agregados verde escuro de biotita.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Porfirítica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Alkali-feldspato, Plagioclásio, Biotita, Muscovita, Apatita, Epidoto, Clorita, Sericita, Calcita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Apesar do aspecto mesoscópico ser semelhante ao das amostras DG-10 e JP-172, microscopicamente temos uma massa fina com fenocristais. O quartzo é o mineral mais abundante ocorrendo em fenocristais euédricos, com inclusões de bôlhas alinhadas, aparece também incluso nos feldspatos e fazendo parte da massa fundamental microgranítica juntamente com o feldspato. O feldspato potássico está bastante alterado em caulim - que aparece leitoso à luz refletida e amarelo-claro puxante a cinza à luz transmitida, os fenocristais contém inclusões de quartzo em cristais euédricos e palhetas incolores de muscovita, só não apresenta-se alterado quando em intercrescimento gráfico com o quartzo. O plagioclásio apesar de também estar bastante alterado em finas palhetas de sericita e localmente alguma calcita, parece estar na faixa do oligoclásio. Palhetas de biotita, marrom-esverdeado, espalhadas por toda a lâmina e inclusão em feldspato; parte das palhetas está alterada em clorita verde. Apatita é o mineral acessório mais abundante, em prismas incolores alongados, como acessório temos também epidoto em pequenos prismas verde. Minerais secundários: sericita e calcita como produtos de alteração dos feldspatos e clorita como alteração da biotita. Material opaco em finas agulhas ou em agregados maiores.
- 5.0 - Observações: A rocha é constituída de fenocristais de feldspato e quartzo em cristais euédricos - em massa fundamental microgranítica dos mesmos minerais, acompanhados por biotita.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NS 47

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'07"S-49°17'50"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Itararé a NW de Lumber  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Mata galeria  
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
ROCHA Calcário  
CLASSE Metamórfica  
Facies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NS 48

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'53"S-49°17'39"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Itararé a NW do Lumber  
RELÉVO: ---  
VEGETAÇÃO: ---  
SOLO: ---

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Falha

LITOLOGIA  
ROCHA Quartzo de falha  
CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NS 49

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'36"S-49°17'37"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Itararé a NW do Lumber  
RELÉVO: ---  
VEGETAÇÃO: ---  
SOLO: ---

TECTÓNICA  
ATIT. DA CAM. N150/155  
ATIT. DA XIST. Vertical  
ATIT. DO LIN. ---  
OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
ROCHA Metassedimento Argiloso  
CLASSE Metamórfica: Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  
WP

C/C.  
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°17'05"S-49°17'43"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Iatararé a NW do

RELÉVO: Colinoso, pouco escarpado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°16'40"S-49°18'00"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ponto de Amarração

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ponto de Amarração

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
WP	1113

NS
53

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°16'24"S-49°18'04"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Itararé ao Sul do Palmeirinha
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

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

DADOS GEOLÓGICOS	1 Bloco de Calcário
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA Calcário
	CLASSE Metamórfica Facies Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NS
54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°16'11"S-49°18'12"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada para Palmeirinha
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

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

DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui
------------------	-------------------------------

LITOLOGIA	ROCHA Calcário
	CLASSE Metamórfica Facies Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NS
55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°15'40"S-49°18'04"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Margem Esquerda do Rio Itararé - Palmeirinha
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____
	ATIT. DA XIST. _____
	ATIT. DO LIM. NS, Vert.
	OUTROS: Veio NS,

DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrência de cobre muito pobre (filete milimétricos), calcopirita, calcosina etc. Minério Oxidado. Obs.: Zona Falhada veios: maximos 5 cm.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA Calcário
	CLASSE Metamórfica Facies Y <sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 56
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'10"S-49°13'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ao Norte de Almas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Leito do Riacho Aluviões  
Quartzito (cheet)  
Filito e calcoxisto. Zona de Movimentação.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

1) Quartzito  
2) Filito, calcoxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

1) Metamórfica Y<sup>1</sup>  
2) " Y<sup>2</sup>

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 012/LAPET/71
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------

NR 57
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'50"S-49°13'42"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Santa Terezinha - Bairro das Almas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. Talco N40E

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: diques de qtz  
N40-50E sub e vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de talco: O minério ocorre na encosta do morro (que possui direções aproximada N40E), formando Talus. O relevo é sustentado por dique de rocha intrusiva (diabásio ou anfibolito). Diques de quartzo hidrotermal são comuns. O mineral talco pode ocorrer em forma de velo/camada verticais acompanhando a intrusiva. Principal ocorrência é da Matarazzo, abandonada, mas com reserva ainda explorável.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

a-xisto, b-xisto c/ pirita, c-rocha intrusiva metagabro  
d-Rocha c/concreções limoníticas  
e-talco.

**LITOLOGIA**

CLASSE

a-b-Metamórfica Y<sup>2</sup>  
c- Ígnea  
d- Sedimentar  
e- Sedimentar

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

NR 58
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'45"S-49°12'32"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Sitio Pedro do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Ocorrência de talco encaixado em metassedimento (calcário?)

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfico  
Fácies Y<sup>2</sup>

Amostra: 1113-WP-57c  
Proced.: Fôlha ~~Cerro-Azul~~ e Itararé

- 1.0 - Classificação: Meta-gabro
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de uma rocha de coloração cinza esverdeada, granulação média a fina, bem compacta, e sem orientação dos grãos minerais.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Palimpséstica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Albita, epidoto, piroxênio, zoisita, antofilita, talco, titanita, clorita e sericita.
- 4.0 - Características: Ocorrem inúmeros cristais de albita em agregados com epidoto, sericita, clorita e actinolita. A conversão do plagioclásio cálcico, do gabro original, nos minerais supramencionados é denominada de saussuritização. O epidoto é muito abundante, exibe cristais muito desenvolvidos e pleocroísmo acentuado. O piroxênio é do tipo dialágio. Aparecem vários cristais de antofilita com forma colunar ou mesmo fibrosa. A titanita ocorre em cristais desenvolvidos.
- 5.0 - Observações: Provavelmente a presente rocha sofreu a ação do metamorfismo dinamothermal e por reter características da estrutura original é que classificamos de meta-gabro.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						59
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°18'30 S-49°12'33"W					

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Jazida de talco Matarazzo ao Sul do Sitio Pedro do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jazida de talco (2 metros de espessura)

. Foto 13.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica

Fácie Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						60
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°18'41 S-49°13'07"W					

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro das Almas

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos fraturados

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						61
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°19'07"S-49°13'13"W					

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro das Almas

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N70E, 60SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Metassiltitos

CLASSE

Metamórfico: Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 62
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'18"S-49°13'27" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Entre Almas e Campina das Pacas

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de calcário soltos intercalados nos metassiltitos anterior.

**ROCHA**

1) Calcário

2) Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

a) Metamórfico Y<sup>2</sup>

b) Metamórfica Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 63
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'34"S-49°13'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: A W da Campina das Bocas

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 64
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°20'13"S-49°12'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem Esquerda do Rio da Água Morta entre Mata Dentro e Campina das Pacas

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de falha (leito do riacho)

**ROCHA**

a) Metaconglomerado

b) Quartzito

c) Metaarenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

a) Metamórfico

b) " Y<sup>2</sup>

c) " Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°20'37"S-49°12'27"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio da Egua Morta entre Mato Dentro e Campina das Pacas

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Espigão de calcário à margem esquerda do Rio da Egua Morta, de coloração cinza clara, fraturados.

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°25'00"S-49°16'13"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Corte de Cima na Estrada de Ferro (4.147) Entre Rio Claro e Pinhalzinho, Próximo a S. Parapiacaba.

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Solo vermelho (Metaargilito), sem alteração

ROCHA

Metaargilito

CLASSE

Metamórfico Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°25'04"S-49°11'31"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Rio Claro de Cima e Pinhalzinho, Próximo e Serra de Paranapiacaba.

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metaargilito vermelho (impregnações de limonita)

ROCHA

Metaargilito

CLASSE

Metamórfica Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

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

NS 68
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'04"S-49°11'46"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Rio Claro de Cima e Pinhalzinho, Próximo a Serra de Paranapiacaba

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Metaargilito cinza claro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Metaargilito

CLASSE

Metamórfica: Y<sup>2</sup>

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

NS 69
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'04"S-49°11'57"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Rio Claro de Cima e Pinhalzinho, próximo e Serra de Paranapiacaba

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N55°E, 80°NW

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Metargilito - Dobrado com intercalações limoníticas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Metargilito

CLASSE

Metamórfico: Y<sup>2</sup>

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

NS 70
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'20"S-49°17'05"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Rio Claro de Cima e Pinhalzinho, próximo a Serra de Paranapiacaba.

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. I-N20°E, Vertical

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

ATIT. DO LIN. II-N30°E, Vertical

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

DADOS GEOLÓGICOS

Metargilito - Dobrado com intercalações limoníticas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Metargilito

CLASSE

Metamórfica: Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	c/c. 1113
-------------	--------------

1113
------

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

NR 71
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'35"S-49°17'46"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Entre Rio Claro de Cima e Finhalzinho, próximo a Serra de Paranapiacaba
	RELÉVO:
	VEGETAÇÃO:
	SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS	Lentes de calcário no Metargilito
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA	ROCHA
	1) Calcário 2) Metargilito
	CLASSE

1) Metamórfica: Y <sup>2</sup>
2) Metamórfico: Y <sup>2</sup>

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

NR 72
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'35"S-49°18'27"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Entre Rio Claro e Serra de Paranapiacaba de Cima
	RELÉVO:
	VEGETAÇÃO:
	SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS	Lentes de calcário no metargilito
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA
	1) Calcário 2) Metargilito
	CLASSE

1) Metamórfica: Y <sup>2</sup>
2) Metamórfico: Y <sup>2</sup>

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

NR 73
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°24'50"S-49°17'53"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:
	RELÉVO:
	VEGETAÇÃO:
	SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS	Ponto de Amarração
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA	ROCHA
	CLASSE



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  
WP

C/C.  
1113

CADERN. 02    PALEONT.    SEDIMENT.    MINERAL    QUÍMICA    PETROGR.

NR  
74

ALTIT.    LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'10"S-49°20'10"W    CADASTRO OCORR.    ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Rio Claro de Cima  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassedimento branco  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 Metassedimento  
 CLASSE  
 Metamórfica: Y<sup>2</sup>

CADERN. 02    PALEONT.    SEDIMENT.    MINERAL    QUÍMICA    PETROGR.

NR  
75

ALTIT.    LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'52"S-49°23'46"W    CADASTRO OCORR.    ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA:  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

TECTÓNICA  
 ATIT. DA CAM. I-N40E, 40NW  
 ATIT. DA XIST. -----  
 ATIT. DO LIN. II-NS, Vert.  
 OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui.

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 Metaarenito/conglomerático.  
 CLASSE  
 Metamórfica: Y<sup>2</sup>

CADERN. 02    PALEONT.    SEDIMENT.    MINERAL    QUÍMICA    PETROGR.

NR  
76

ALTIT.    LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°16'59"S-49°22'57"W    CADASTRO OCORR.    ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Entre Fazenda Marajó e Morungaba  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Rocha epimetamórfica, coberta parcialmente por sedimentos do Furnas.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 Metargilito?  
 CLASSE  
 Metamórfica Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/G. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

#2
77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°16'47"S-49°09'42"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aclive após a descida da Serra (Bonsucesso)

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Filito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica: Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

#2
78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°20'48"S-49°09'20"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapirapuã ao Norte

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito Maciço, Apresentando evidências de ressilicificação secundária.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica: Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

#2
79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°24'30"S-49°11'25"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lagoinha, entrada para Pinhalzinho (ponte caída)

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento argiloso

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Metassedimento

CLASSE

Metamórfico: Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **WE** C/C. **1113**

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

NR **80**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°25'03"S-49°11'08"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Lagoinha**  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

TECTÔNICA  
 ATIT. DA CAM. **N40E, NW**  
 ATIT. DA XIST. \_\_\_\_\_  
 ATIT. DO LIN. \_\_\_\_\_  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

LITOLOGIA  
 ROCHA **Quartzito**  
 CLASSE **Metamórfico Y<sup>2</sup>**

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

NR **81**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°25'36"S-49°11'19"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Lagoinha**  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. **Granito Róseo**

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

LITOLOGIA  
 ROCHA **Granito**  
 CLASSE **Ígnea**

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

NR **82**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°29'27"S-49°14'42"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Fazenda Barra Mansa**  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**  
**Anfibólio Xisto (+ 20 m).**

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

LITOLOGIA  
 ROCHA **Anfibolito Xisto**  
 CLASSE **Metamórfica Y<sup>2</sup>**



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C. 1113

CADERN. 02 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 012/LAPET/V1 382/LAPET/72

NR 83

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°29'41"S-49°15'08"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Fazenda Barra Mansa  
 RELÉVO: Colinoso e Banhados  
 VEGETAÇÃO: Rala de Campo  
 SOLO: Natossolo e Adsolo

DADOS GEOLÓGICOS  
 Maciço gábrico - Ultrabásico, metamorfizado, dentro do granito TC. nas bordas temos anfibolitos e no centro rochas lherzolíticas e gábricas.

UNIDADE ESTRAT. a) Grupo Açungui

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 a) Anfibolito  
 b) Lherzolito  
 c) Piroxênio-Peridotito.  
 CLASSE  
 a)b)c) Ignea

CADERN. 02 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 84

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°29'48"S-49°16'07"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Fazenda Barra Mansa  
 RELÉVO.  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS  
 Diques, apófises de intrusiva ácida, englobando rochas filiticas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 a) Aplito  
 b) Pegmatito  
 c) Filito  
 CLASSE  
 a),b) Ignea  
 c) Metamórfica: Y<sup>2</sup>

CADERN. 02 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 85

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°20'47"S-49°09'40"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: NW de Itapirapuã  
 RELÉVO.  
 VEGETAÇÃO.  
 SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

LITOLÓGICA  
 ROCHA  
 Quartzito  
 CLASSE.  
 Metamórfica Y<sup>1</sup>

Amostra: 1113-WP-83a  
Proced.: Fôlha Cêrro-Azul e Itararé

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha de coloração verde escuro , quase preta, granulação muito fina e orientação xistosa.

3.0 - Descrição Microscópica:

3.1 - Textura: Granoblástica lineada. É mais nítida a xistosidade ao exame microscópico do que macroscópicamente.

3.2 - Composição Mineralógica: Anfibólio e raros cristais de apatita.

4.0 - Características: Trata-se de uma rocha de alto grau de metamorfismo. Composta essencialmente de cristais de hornblenda. A presente amostra deve ter se formado a partir de rochas ígneas ultrabásicas distinguindo-se por uma falta geral de plagioclásio. O arranjo paralelo dos cristais de hornblenda é mais ou menos acentuado.

5.0 - Observações: A presente amostra é composta essencialmente de hornblenda, sem feldspato. Segundo Lacroix anfibolitos deste tipo eram inicialmente compostos essencialmente de piroxênio e plagioclásio, sendo posteriormente convertidos em anfibolitos não feldspáticos , sem a mudança da composição total.



Amostra: 1113-WP-83b  
Proced.: Fôlha ~~Cerro Azul~~ e Itararé

1.0 - Classificação: Iherzolito

2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha melanocrática, de granulação média; massa composta de serpentina com cristais de olivina verde-cinza; enstatita em cor cinzenta; dialágio verde cinza, distinta clivagem.

3.0 - Descrição Microscópica:

3.1 - Textura: Granular-hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Olivina, Enstatita, Dialágio, Serpentina, Flogopita, Clorita, Magnetita.

4.0 - Características: Olivina, grãos incolores, em parte preservada, porém já está bastante alterada e seus produtos de alteração estão circundando-a, tais como a serpentina incolor a um verde claro e magnetita opaca. Enstatita e dialágio ocorrem aproximadamente na mesma proporção, são incolores, com traços de clivagem em duas direções, diferem pela extinção que no primeiro é reta e no segundo oblíqua. Flogopita em finas palhetas incolores, brilhantes. Clorita verde, sem forma definida, também é um produto de alteração. A porcentagem de serpentina e magnetita é grande.

5.0 - Observações: Não há.

Amostra: 1113-WP-83c

Boletim: 382



1.0 - Classificação: Piroxênio-peridotito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza escuro a preto, constituída por massa afanítica. Muito rica em magnetita, pedaços pequenos da amostra foram fortemente atraídos pelo ímã.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Olivina serpentina, piroxênio, magnetita, actinolita, talco, clorita e cromita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a olivina, a qual mostra-se em grande parte serpentinizada. O piroxênio é do tipo enstatita, ocorre em quantidade relativamente pequena. A magnetita mostra-se irregularmente disseminada pela amostra e por vezes associada a cromita. Aparece alguma actinolita, com o formato de fibras alongadas. O talco e clorita são minerais de origem secundária, sendo o primeiro mais abundante.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

RAB

1.0 - Classificação: Piroxênio-peridotito alterado

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor avermelhada, granulação média, alterada. Examinando o pó da rocha com o ímã, constatamos a presença de magnetita (pouca).

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Serpentina, piroxênio, magnetita, talco, cromita, antofilita, clorita.

3.3 - Descrição: O mineral dominante é a serpentina, a qual proveio da alteração da olivina. O piroxênio é do tipo enstatita, é relativamente escasso e mostra-se em grande parte alterado. A magnetita apresenta-se disseminada pela lâmina e por vezes associada a cromita. A antofilita ocorre em cristais colunares ou fibrosos. Dos minerais de origem secundária (talco e clorita), o primeiro é mais abundante.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente lâmina é semelhante a de nº 1113-WP-83c apresentando-se porém muito mais alterada; cristais de olivina que originalmente existiam na rocha, estão totalmente serpentinizados. Foi realizado exame de Raio X da amostra em aprêço para verificar a presença ou não de brucita, contudo o resultado não foi conclusivo devido a grande variedade de minerais componentes da mesma.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP. C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°21'05"S-49°10'21"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: A E de Itapirapuã

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corte na estrada de ferro, em zona de espessa cobertura de Talus (30 m.de espessura).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfico: Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°21'55"S-49°11'25"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Mato Dentro (Ao Sul)

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Frente de 15 m.de exploração de mármore cremes e cinza claros. Muito fraturados, prestando somente para pequenos blocos de revestimento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Mármore

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica: Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°21'35"S-49°11'27"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Mato Dentro

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lavra de Canga Limonítica (Maringá)

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

"Limonita"

**LITOLOGIA**

CLASSE.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

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

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°21'47"S-49°11'10"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Mato Dentro ( A SE)  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Calcário Silicoso  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Calcário  
 CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 02 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 90

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°21'47"S-49°11'56"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Mato Dentro ( A SW)  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Calcário  
 CLASSE Metamórfico Fácies Y<sup>2</sup>

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

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°21'47"S-49°12'19"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Mato Dentro a SW  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 1) Quartzito  
 2) Calcário  
 CLASSE  
 1) Metamórfica: Y<sup>1</sup>  
 2) " Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 92
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°21'50"S-49°12'47" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Mato Dentro a SW

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N40E, 50SE

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

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

OUTROS: Eixo de dobra N10°/20° E

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sericita-Xisto

CLASSE  
Metamórfica: Y<sup>2</sup>

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 93
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'40"S-49°22'37"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Morungaba a NW

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N160° 5-10° NE

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos Devonianos em zona bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT.  
Devoniano

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 94
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'24"S-49°22'46"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Morungaba a NW

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N110°, 20NE

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sedimentos Devonianos (vd pto. 95)

UNIDADE ESTRAT.  
Devoniano

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1.113
-------------	---------------

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 95
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'28"S-49°22'57"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Fazenda Morungaba a NW, proximo a Serra do Janela  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Sedimentos Devonianos. Zona aparente perturbada. Os arenitos, Furnas, sobrepostos a rochas carbonáticas do Grupo Açungui por dissolução dos calcários, provocou o abatimento dos blocos testemunhos do Furnas dando um aparente aspecto de dobramento. (É válido também para 93 e 94)  
 UNIDADE ESTRAT.  
 Devoniano

**LITOLÓGIA**  
 ROCHA  
 CLASSE

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 96
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'50"S-49°22'52"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Fazenda Morungaba a NW, proximo a Serra do Janela  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Foto Panorâmica  
 UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**  
 ROCHA  
 CLASSE

CADERN. 02	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 97
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'24"S-49°21'47"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**  
 TOPONÍMIA: Fazenda Morungaba  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

**DADOS GEOLÓGICOS**  
 Calcário Silicoso Microcristalino, branco com vênulos de quartzo.  
 UNIDADE ESTRAT.  
 Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**  
 ROCHA  
 Calcário  
 CLASSE.  
 Metamórfico  
 Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

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

NR 98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°18'54"S-49°21'41"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Fazenda Morungaba e São Domingos

RELÊVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário dolomítico, cinza escuro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Calcário Dolomítico

CLASSE Metamórfica: Fácies Y<sup>2</sup>

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

NR 99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'34"S-49°21'07"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: São Domingos

RELÊVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário dolomítico escuro

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Calcário

CLASSE Metamórfica: Fácies Y<sup>2</sup>

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

NR 100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'25"S-49°20'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: São Domingos

RELÊVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N170-180°

ATIT. DA XIST. Vertical a E

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Filito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica: Fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/G.

1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'40"S-49°20'20"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: São Domingos
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

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

DADOS GEOLÓGICOS	Filitos
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA
	Filito
	CLASSE
	Metamórfica:
	2
	Fácies Y

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'23"S-49°20'50"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: São Domingos
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

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

DADOS GEOLÓGICOS	Calcário
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA
	Calcário
	CLASSE
	Metamórfica
	Facie Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR
103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'18"S-49°20'06"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: São Domingos
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

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

DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito cizalhado, com possível ressilificação.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA
	Quartzito
	CLASSE
	Metamórfica: Y <sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WF C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'50"S-49°20'30"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: São Domingos

RELÊVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N80E,

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de filito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica:  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°20'22"S-49°19'31"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: São Domingos

RELÊVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Filito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica:  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24° 20' 22"S-49°19'31"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre São Domingos e Fazenda Morungaba

RELÊVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Filito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica: Y<sup>2</sup>  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02

Nº 107

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°20'03"S-49°20'15"W

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Domingos

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário, levemente silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02

Nº 108

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B I

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Domingos

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. NS, 30° E

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Filito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02

Nº 109

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°20'05"S-49°20'55"W

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Domingos

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário Dolomítico, fratura, silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfico

Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
WP	1113

1113
------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						110
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°18'22"S-49°09'36"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Egu <sub>2</sub> Morta a SW de Bonsucesso					
	RELÉVO: _____					
	VEGETAÇÃO: _____					
	SOLO: _____					
DADOS GEOLÓGICOS	Pedreira de calcário e forno (2) Abandonados há 1 ano.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____					
	ATIT. DA XIST. _____					
	ATIT. DO LIN. _____					
OUTROS: _____						
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Calcário					
	CLASSE					
Metamórfica						
Fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						111
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°16'20"S-49°05'20"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio da Egua Morta a SW do Bonsucesso					
	RELÉVO: _____					
	VEGETAÇÃO: _____					
	SOLO: _____					
DADOS GEOLÓGICOS	Pedreira Calcil Ltda. 2 Fornos Produção: 120 t/mês de cal extra: 56 m <sup>3</sup> por 45 ton. Calcário cinza claro, utilizado para cal.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____					
	ATIT. DA XIST. _____					
	ATIT. DO LIN. _____					
OUTROS: _____						
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Calcário					
	CLASSE					
Metamórfica						
Fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02						112
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°19'34"S-49°10'15"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio da Egua Morta a NW do Itapirapuã					
	RELÉVO: _____					
	VEGETAÇÃO: _____					
	SOLO: _____					
DADOS GEOLÓGICOS	Pedreira União: 1 forno em funcionamento e 1 em construção. Redução: 180 t/mês.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____					
	ATIT. DA XIST. _____					
	ATIT. DO LIN. _____					
OUTROS: _____						
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Calcário					
	CLASSE					
Metamórfica						
Fácies Y <sup>2</sup>						





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRÉC.  
WP

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'48"S-49°10'35 W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem Esquerda do da Egua Morta entre Itapirapuã e Campina dos Pacas.

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira Cosipa

Dolomita p/Alto forno

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Dolomita

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°21'18"S-49°10'50"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Marco XIII, DL 59340, Marco VIII, C.C.P.M. Entre Mato Dentro e Itapirapuã

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Minério de ferro (canga)

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGIA**

ROCHA Canga Limonítica

CLASSE Minério Laterítico.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02					

NR 115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22 X B I		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra de Chumpim

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de Calcário

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Calcário

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. W/D C/C. 1113

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

NR 116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°16'43"S-49°05'33"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serra do Chupim

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira de Mármore, Rosado

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Mármore

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

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

NR 117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'17"S-49°05'53"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Entre Serra de Chupim e Serrinha

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mármore branco acizentado

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Mármore

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>1</sup>

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

NR 118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'46"S-49°06'12"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Serrinha

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Metassedimentos

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 118

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B I

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos alterados

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

LITOLOGIA

ROCHA

Metassedimento

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 119

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B I

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mocambo

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Ponto de Amarração.

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 120

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°18'48"S-49°25'55"W

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Marajo (Santo Antonio)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Fragmentos rolados do arenito Furnas, sobre um material inconsolidado bem fino c/intercalações de limonita

UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar clástica.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'00"S-49°25'46"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Marajo (Santo Antonio)

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Fragmento do arenito Furnas na estrada.

UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA

ROCHA

ARENITO

CLASSE

Sedimentar Clástica

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'40"S-49°25'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Marajó (Santo Antonio)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, porfiroidal ligeiramente orientada.

UNIDADE ESTRAT. Granito CUNHAPORANGA

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'40"S-49°25'12"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Marajó (Santo Antonio)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, pouco orientado.

UNIDADE ESTRAT. Granito Cunhaporanga

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 125
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'30"S-49°25'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Marajó (Santo Antonio)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e culturas

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide

UNIDADE ESTRAT. Granito Cunhaporanga

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Igneá

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 126
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°21'43"S-49°27'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira de Mármore

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açunguí

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Mármore

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 127
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'55"S-49°28'35" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Tereza

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Aluvião areno-argiloso (predominante e arenoso)

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Aluvião

CLASSE  
Sedimentar



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NS 128
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°27'00"S-49°28'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morro Azul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata (desmatada)

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cinza claro, porfiroide, pouco orientado.

UNIDADE ESTRAT. Granito Cunhaporanga

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Igneia

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NS 129
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°27'55"S-49°28'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Canastrão

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Como anterior

UNIDADE ESTRAT. Granito

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Magmática

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NS 130
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°27'47"S-49°28'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Canastrão

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Como anterior

UNIDADE ESTRAT. Granito

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
WP	133

NR
131

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/B					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°28'05"S-49°29'07"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Canastrão
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS	Provavel região de Falha
	UNIDADE ESTRAT. _____

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

LITOLOGIA	ROCHA Quartzo
	CLASSE Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/B					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°28'19"S-49°29'05"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Canastrão
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS	Dique de Diabásio
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Cretáceas

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

LITOLOGIA	ROCHA Diabásio
	CLASSE Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/B					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°27'51"S-49°29'31"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Canastrão
	RELÉVO: _____
	VEGETAÇÃO: _____
	SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS	Dique de Diabásio
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Basicas Cretáceas

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

LITOLOGIA	ROCHA Diabásio
	CLASSE Ígnea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP
-------------

c/c. 1113
--------------

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 134
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°27'42"S-49°29'27"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Canastrão
	RELÉVO:
	VEGETAÇÃO:
	SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Granito Cunhaporanga
------------------	---

ROCHA Granito
CLASSE Ígnea

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 135
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°26'41"S-49°29'16"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Morro Azul
	RELÉVO:
	VEGETAÇÃO:
	SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui
------------------	----------------------------------

ROCHA Quartzito
CLASSE Metamórfica Fácies Y <sup>1</sup>

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 136
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'08"S-49°27'32"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Morro Azul
	RELÉVO:
	VEGETAÇÃO:
	SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Granito
------------------	----------------------------

ROCHA Granito
CLASSE Magnética





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

Nº 137

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°26'10"S-49°27'30"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Ponte sobre o Rio Jaguaricatú (Morro Azul)  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
(Ponto de orientação e toponímia)  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA  
ROCHA  
CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

Nº 138

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°26'15"S-49°27'14"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Morro Azul  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Granito Cunhaporanga

LITOLÓGICA  
ROCHA Granito  
CLASSE Ignea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

Nº 139

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°25'52"S-49°27'14"W

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Entre Morro Azul e Ouro Verde, depois do rio Jaguaricatú  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Matacões do Granito Cunhaporanga  
UNIDADE ESTRAT. Granito Cunhaporanga

LITOLÓGICA  
ROCHA Granito  
CLASSE Magnética



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 140
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'57"S-49°27'00 W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Morro Azul e Ouro Verde, depois do Rio Jaguaricatu

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matacões do Granito Cunhaporanga

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Cunhaporanga

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 141
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°26'12"S-49°26'07"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Morro Azul e Ouro Verde

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grupo Açungui

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 142
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'42"S-49°25'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Morro Azul e Ouro Verde

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Provável região de falha

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

1113
------

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 143
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°24'31"S-49°22'04"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada, entre Ouro Verde e Rio Claro de Cima

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito Cunhaporanga alterado

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Cunhaporanga

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 144
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°24'46"S-49°20'32"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Claro

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Provável região de falha c/fragmentos de material xistoso inconsolidado, c/pontuações micáceos

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Quartzo  
Mat. xistoso

CLASSE  
Hidrotermal e Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 145
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°25'27"S-49°19'29"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Claro

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, siltítica c/ fragmentos de quartzo

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Rocha xistosa

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 146
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°24'10"S-49°19'00"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Limeira

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzo

CLASSE  
Hidrotermal

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 147
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°23'55"S-49°19'14"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Limeira

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 148
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°23'45"S-49°19'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Limeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.  
Provável falha

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzo

CLASSE  
Hidrotermal





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 149
02/B						
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°23'08"S-49°20'09"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Limeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo e podzólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide

UNIDADE ESTRAT. Granito

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Magnética

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 150
02/B						
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°22'42"S-49°20'41"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Limeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata galeria

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, algo gnaissica, com bandas claras e escuras. Orientação local dos máficos

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Gnaisse

CLASSE Metamórfica

Fácies Z<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 151
02/B						
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°04'56"S-49°17'36"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: A NE de Itararé

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura de solo vermelho, s/estrutura sedimentar.

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLOGIA

ROCHA -----

CLASSE -----



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/G. 1113

CADERN. 02/B	PALEONT.	BEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°02'20"S-49°16'34"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: A NE de Rodeio

RELÉVO: Peneplanalto

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Lito a Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Acamamento quase horizontal

Sedimentos siltico arenosos, c/graduação do topo p/base.

UNIDADE ESTRAT. P<sub>Ta</sub>

**LITOLOGIA**

ROCHA Sedimento Tubarão

CLASSE Sedimentar

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°01'50"S-49°16'11"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: A NE de Rodeio

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos e Matacões e seixos de Quartzito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°01'29"S-49°15'51"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: A NE do Rodeio

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos rolados de Quartzito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
02/B						155
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG 22 X B I					
DADOS GEORÁFICOS						TECTÓNICA
TOPONÍMIA: -----						
RELÉVO: -----						
VEGETAÇÃO: -----						
DADOS GEOLÓGICOS						LITOLÓGIA
SOLO: -----						
ROCHA Sedimentos Argilosos						
Sedimentos argilosos, argilo-siltosos com blocos de quartzito e metarenito esparsos naquela matriz.						CLASSE Sedimentar
UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
02/B						156
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG 22 X B I					
DADOS GEORÁFICOS						TECTÓNICA
TOPONÍMIA: -----						
RELÉVO: -----						
VEGETAÇÃO: -----						
DADOS GEOLÓGICOS						LITOLÓGIA
SOLO: -----						
ROCHA Arenito						
"Cuesta" em "Morro Testemunho"						CLASSE Sedimentar Clástica
Arenito Conglomerático c/siltitos Arenosos.						
UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
02/B					158/LAPET	157
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG 22 X B I					
DADOS GEORÁFICOS						TECTÓNICA
TOPONÍMIA: -----						
RELÉVO: -----						
VEGETAÇÃO: -----						
DADOS GEOLÓGICOS						LITOLÓGIA
SOLO: -----						
ROCHA Diabásio						
Diabásio, granulação fina e média.						CLASSE Intrusiva
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Cretáceas						

Amostra: 1113-20-P-R-157a

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação média a fina, mesocrática, cor cinza escuro, formada de ripas nacaradas de labradorita e prismas escuros de piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Intersertal

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, Augita, Pigeonita, Biotita, Quartzo, Feldspato alcalino, Óxido de ferro, Apatita, Bastita, Sericita, Clorofeita (?).

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha composta essencialmente de ripas de labradorita, augita e pigeonita subédricas, cujos interstícios estão preenchidos por clorofeita (?) avermelhada, arranjados em uma textura intersertal.

O mineral dominante é labradorita em ripas já alterada em sericita. Temos a presença de intercrescimento cuneiforme de quartzo e feldspato alcalino, constituindo esses minerais a massa clara da rocha.

Entre os minerais máficos a augita purpúrea, subédrica domina, vindo a seguir pigeonita em cristais incolores, podemos notar a passagem para bastita. Biotita em palhetas avermelhadas também está presente. Como acessório temos prismas alongados de apatita incolor. Óxido de ferro, opaco.

4.0 - Conclusões e Observações: Nota-se que a rocha já apresenta um certo grau de alteração evidenciado predominantemente pela sericitização do feldspato presente, assim como dos piroxênios já estarem passando para bastita e a clorofeita (?) apresenta-se avermelhada.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 158

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B I

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito semelhante ao Furnas

UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLÓGIA

ROCHA Arenito Feldspático

CLASSE Sedimentar Clástica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 159

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24° 00' 35"S-49° 18' 40"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA. A NE de Cerrado

RELÉVO. \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO. \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

OUTROS. \_\_\_\_\_

DADOS GEOLÓGICOS

Solo vermelho, próximo a dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Cretáceas.

LITOLÓGIA

ROCHA Solo Vermelho-Sangue Diabásio

CLASSE Ígnea Intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24° 01' 11"S-49° 18' 50"W

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.  
WPC/C.  
1113

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

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°00'35"S-49°19'58"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ao Norte de Cerrado

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corpo de diabásio ( $\pm$  300 m), podendo se tratar de um sill.

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusivas Básicas Mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Magmática  
Intrusiva

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

NR 161
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°04'56"S-49°23'38"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Pôrto Tiburcio e Itararé

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito grosso à conglomerático, branco, feldspático, gradacional.  
Estratificação Paralela  
Níveis limonitizados.

UNIDADE ESTRAT.  
Devoniano Furnas

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Arenito Grosso  
Conglomerático

CLASSE  
Sedimentar  
Clástica

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

NR 162
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°04'04"S-49°24'09"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: A NE do Pôrto Tibúrcio

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de Arenito Isolados

UNIDADE ESTRAT.  
Recente

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Sedimento Argilo  
Siltosos

CLASSE  
Sedimentar  
Clástica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

Nº 163

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°03'15"S-49°25'20"W

DADOS GEORÁFICOS  
TOPONÍMIA: Ao Norte de Porto Tibúrcio  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Blocos rolados ou "in situ".  
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóicas

LITOLOGIA  
ROCHA Diabásio  
CLASSE Intrusiva Ignea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

Nº 164

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°05'20"S-49°21'00"W

DADOS GEORÁFICOS  
TOPONÍMIA: A NW de Itararé  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO: Vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Solo vermelho c/derrames e intrusões de Db  
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóica

LITOLOGIA  
ROCHA Diabásio  
CLASSE Intrusiva Ignea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

Nº 165

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°06'31"S-49°22'01"W

DADOS GEORÁFICOS  
TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Itararé a W de Itararé  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Matriz do Arenito fina e caulimizada  
UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA  
ROCHA Arenito Branco Feldspático  
CLASSE Sedimentar Clás-tica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. 02B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°06'20"S-49°23'58"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Km 11 - Itararé

RELÉVO: Planalto

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Escarpas ruiformes

UNIDADE ESTRAT. Devoniana Furnas

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedim. Clástica

CADERN. 02B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°06'40"S-49°24'49"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Itararé - Senges

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Numerosos "Clay - Ball"

UNIDADE ESTRAT. Recente

ROCHA

Sedimentos Argilo-Siltosos

CLASSE

Sed. Clástico

CADERN. 02A	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°06'15"S-49°25'17"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Itararé Senges

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimento aparente preenchendo calha

UNIDADE ESTRAT. Tubarão (Permo-carbonífero)

ROCHA

Sedimentos Fluvio-Glaciais

CLASSE

Sedimentar





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. 02/E	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°05'02"S-49°28'07"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,5 Km ao Norte de Senges

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Tubarão (Permo carbonífero)

LITOLOGIA

ROCHA Sedimentos Siltito-Argilosos

CLASSE Sed. Clástico

CADERN. 02/I	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

170

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°06'14"S-49°28'14"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Senges

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA

ROCHA Arenito Grosseiro a Conglomerático Limonitizado

CLASSE Sed. Clástico

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°06'20"S-49°27'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Senges

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Tubarão (Permo carbonífero)

LITOLOGIA

ROCHA Siltitos-Argilosos e Arenosos

CLASSE Sed Clástico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. VP

C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 172

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°06'28"S-49°26'53"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Itararé e Senges

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ---

ATIT. DA XIST. ---

ATIT. DO LIN. ---

OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Tubarão (PTC)

LITOLOGIA

ROCHA Siltitos-Argilosos Conglomeráticos

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 173

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°06'45"S-49°28'37"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Aproximadamente 1,3 Km e SW de Senges

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ---

ATIT. DA XIST. ---

ATIT. DO LIN. ---

OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS

Numeroso Blocos de Db rolados no local

UNIDADE ESTRAT. Recente

LITOLOGIA

ROCHA Arenito Médio Feldspático

CLASSE Sed. Clástico

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

NR 174/a

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°07'10"S-49°29'04"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Aproximadamente a 2 Km a SW de Senges

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ---

ATIT. DA XIST. ---

ATIT. DO LIN. ---

OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos Rolados. A extinsão do afloramento em ambos os lados das encostas, leva-nos à admitir que se trate de um sill.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóica

LITOLOGIA

ROCHA Diabásio

CLASSE Intrusiva Ígnea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C. 1113

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 174/b
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B I	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Aproximadamente a 2 Km a SW de Senges

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Siltito cinza claro, gratao deposição caótica, bolas de argila.

UNIDADE ESTRAT. Tubarão

**LITOLÓGIA**

ROCHA Siltito cinza Claro

CLASSE Sed. Clática 5

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 175
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°07'32"S-49°29'08"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA. Leito Rio Bugre e aproximadamente 3 Km a SW de Senges

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerado, silicificado e limonitizados em matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Recente

**LITOLÓGIA**

ROCHA Conglomerado

CLASSE Sed. Clástico

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 176
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°07'47"S-49°29'32"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA. Aproximadamente a 3,5 Km a SW de Senges

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

50 m acima do nível de Diabásio

UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

**LITOLÓGIA**

ROCHA Arenito Branco Médio a Grosso Feldspático

CLASSE Sed. Clástico





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

NR 177

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°08'06"S-49°29'47"W

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Aproximadamente a 4,5 Km a SW de Senges  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA  
ROCHA Arenito Conglomerático  
CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

NR 178

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°09'25"S-49°29'44"W

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Jaguaricatu a 7 Km a SW DE Senges  
RELÉVO: Suave Plana  
VEGETAÇÃO:  
SOLO: Argiloso Avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóicas

LITOLOGIA  
ROCHA Diabásio  
CLASSE Magmática

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.  
02/B

NR 179

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
SG22XBI/24°10'52"S-49°29'48"W

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Margem Esquerda do Rio Jaguaricatu a aprox. 9 Km à SW de Senger  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO: Limonitizado, Argiloso Avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Intrusiva básica mesozóica

LITOLOGIA  
ROCHA Possível Mancha de Diabásio  
CLASSE Magmática





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C. 1113

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

Nº
180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°11'11"S-49°29'38"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Jaguaricatu a aprox. 9,5 Km a SW de Senges.
	RELÉVO: Planalto
	VEGETAÇÃO: Campo - Cerrato
	SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Blocos de Limonita Alveolar
	UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA	ROCHA Arenito Médio Branco. Feldspático
	CLASSE Sed. Clástico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/E					

Nº
181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°11'50"S-49°29'37"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Jaguaricatu a aprov. 11 Km a SW de Senges
	RELÉVO: -----
	VEGETAÇÃO: -----
	SOLO: -----

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

DADOS GEOLÓGICOS	Arenito, médio, branco, micáceo
	UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA	ROCHA Arenito
	CLASSE Sed. Clática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/B					

Nº
182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°12'48"S-49°29'00"W		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Aproximadamente a 12 Km a SW de Senges
	RELÉVO: Planalto
	VEGETAÇÃO: Cerrato
	SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas
------------------	----------------------------------

LITOLOGIA	ROCHA Arenito Médio Brancos, Feldspático.
	CLASSE Sed. Clástica



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	WP
-------	----

C/C.	1113
------	------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02/B					158/LEPET/71	183
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°12'18"S-49°28'51"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Aproximadamente a 11,2 Km a SW de Senges					
	RELÉVO: _____					
	VEGETAÇÃO: _____					
	SOLO: _____					
DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóicas					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. _____						
ATIT. DA XIST. _____						
ATIT. DO LIN. _____						
OUTROS: _____						
LITOLOGIA						
ROCHA Diabásio						
CLASSE Sedimentos						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02/E						184
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°12'08"S-49°28'44"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Aproximadamente a 10,8 Km a SW de Senges					
	RELÉVO: Planalto					
	VEGETAÇÃO: Cerrado					
	SOLO: Litossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. _____						
ATIT. DA XIST. _____						
ATIT. DO LIN. _____						
OUTROS: _____						
LITOLOGIA						
ROCHA Arenito, Branco Médio, (Furnas)						
CLASSE Sed. Clástica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
02/E						185
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°13'22"S-49°28'50"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Aproximadamente a 13 Km a SW de Senges					
	RELÉVO: _____					
	VEGETAÇÃO: _____					
	SOLO: _____					
DADOS GEOLÓGICOS	UNIDADE ESTRAT. Recente					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. _____						
ATIT. DA XIST. _____						
ATIT. DO LIN. _____						
OUTROS: _____						
LITOLOGIA						
ROCHA Aluvião						
CLASSE Sedimentar						

Amostra: 1113-20-WP-R-183

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, mesocrática, cor cinza-escuro, de granulação fina, constituída de: ripas brancas de labradorita; prismas verde de augita e pigeonita e grãos pretos de magnetita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Ofítica

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, Augita, Pigeonita, Óxido de ferro, Olivina, Quartzo, Feldspato alcalino, Apatita, Biotita, Sericita, Clorofeíta (?).

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha constituída essencialmente de labradorita sob a forma de ripas, incolores, estando em parte alterada em sericita.

Augita e Pigeonita são os piroxênios presentes em cristais subédricos incolores. O óxido de ferro é abundante em grãos subédricos e anédricos, opacos, tendo-se a presença de magnetita. A olivina aparece subordinadamente em cristais subédricos incolores, alterando para clorofeíta (?).

Na massa incolor temos a presença de uma mistura de quartzo e feldspato alcalino em intercrescimento gráfico.

Esparsadamente aparecem pequenos grãos de biotita - pardo-avermelhada intensamente pleocróica, rica em titânio.

O acessório sob a forma de finas agulhas incolores disseminadas por toda rocha é a apatita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  
WPc/c.  
1113

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 186
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: Argilo-Siltoso Avermelhado

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito, Grosseiro, mal selecionado, branco.

UNIDADE ESTRAT.  
Devoniano Furnas

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar  
Clástica

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 187
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B I	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	----------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito, grosseiro, branco, feldspático

UNIDADE ESTRAT.  
Devoniano Furnas

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar  
Clástica

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 188
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°11'36"S-49°26'56"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Aproximadamente a 10 Km a Se de Senges

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.  
Devoniano Furnas

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito Argiloso

CLASSE  
Sedimentar  
Clástica





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  
WP

C/C.  
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/B					

NR
189

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°11'22"S-49°27'04"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Aproximadamente a 9,5 Km a SE de Senges

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito, amarelo, sotoposto a arenitos conglomeráticos.

UNIDADE ESTRAT. Devoniano

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sed. Clástico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/B					

NR
190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°09'55"S-49°26'06"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Aproximadamente a 7,5 Km a SE de Senges

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. PT a

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sed. Clástico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
02/B					

NR
191

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°06'54"S-49°25'14"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Entre Senges e Itararé

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: Avermelhado

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Continuidade do Furnas

UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito Branco

CLASSE  
Sed, Clástico



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 02/B 442/LAQUI/71

NR 192

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBI/24°06'40 S-49°24'31"W

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Entre Senges e Itararé  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Estratificação Cruzada, arenito, branco amarelado conglomerático.  
UNIDADE ESTRAT. Devoniano Furnas

LITOLOGIA  
ROCHA Arenito  
CLASSE Sed. Clástico

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 02/B

NR 193

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBI/24°22'07"S-49°09'54"W

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Serra de Itapirapuã ao Sul de Itapirapuã  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Alteração de Filitos  
UNIDADE ESTRAT. Recente

LITOLOGIA  
ROCHA Argila  
CLASSE Sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 02/B

NR 194

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBI/24°26'58"S-49°10'27"W

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Proximidade de Martins a NE  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Granito semi alterado.  
UNIDADE ESTRAT. Granito

LITOLOGIA  
ROCHA Granito (Decomposição Leve)  
CLASSE Intrusiva Ignea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  
WP

C/G.  
1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

Nº  
195

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B I

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo de Falha em granito

UNIDADE ESTRAT. Granito

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito Alterado

CLASSE  
Intrusiva-Ignea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

158/LEPET/71

Nº  
196

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°27'45"S-49°09'12"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Veado (Próximo a Rio dos Veados)

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Complexo Granítico TC

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico TC

LITOLOGIA

ROCHA  
a) Gnaisse Alta Densidade  
b) Hornfelse

CLASSE  
Metamórfica  
Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

Nº  
197

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B I

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N20 E

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito TC

UNIDADE ESTRAT. Granito TC

LITOLOGIA

ROCHA  
Gnaisse-Alcalino Fraturado

CLASSE  
Metamórfico  
Y<sup>2</sup>

Amostra: 1113-20-WP-R-196a

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Gnaiss

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha orientada, cor cinza, formada de faixas claras constituídas de feldspato e quartzo e faixas escuras de prismas verdes de hornblenda principalmente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaíssica

3.2 - Composição Mineralógica: Feldspato, Quartzo, Hornblenda, Epidoto, Titanita, Óxido de ferro, Clorita, Sericita.

3.3 - Descrição: Feldspato em grãos subédricos, incolores, geminados polissinteticamente, mas sua determinação não foi possível por não encontrar-se em seção favorável, em parte passaram para sericita. Os grãos de quartzo são incolores e exibem extinção ondulante.

O mineral máfico dominante é hornblenda verde subédrica, pode ser observada a passagem deste mineral para epidoto e clorita.

Epidoto verde pálido em prismas, titanita em esfe nos marrom claro, apatita incolor, em prismas hexagonais ou alongados são os acessórios presentes. Óxido de ferro, opaco é abundante.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



Amostra: 1113-20-WP-R-196b  
Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Hornfels

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, cor verde, de granulação fina, formada de cristais verde de epidoto e grãos brancos e incolores de feldspato e quartzo respectivamente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Epidoto, Zoizita, Quartzo, Tremolita-Actinolita, Óxido de ferro, Bastita.

3.3 - Descrição: Rocha formada de um mosaico granoblástico de quartzo com aparência de superposição dos grãos de epidoto.

O mineral dominante é epidoto verde pálido, sob a forma de prismas curtos, espalhados por toda rocha, localmente a concentração deste mineral é grande em pequenos prismas curtos, formando uma faixa longa em que é o único constituinte. A Zoizita também verde claro está presente.

O quartzo incolor em grandes grãos informes, exibindo alguma extinção ondulante, juntamente com o feldspato informe são os componentes claros.

Tremolita-Actinolita verde-claro, em agregados fibrosos. Óxido de ferro informe, opaco é abundante, aparece circundado por uma aóreola de leucoxênio.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

NR 198
-----------

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

02/B					
------	--	--	--	--	--

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

	SG22XBI/24°28'35"S-49°07'13"W		
--	-------------------------------	--	--

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Km 67 (Morro Agudo)

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito, equigranular, fino a médio

UNIDADE ESTRAT. Granito TC

**TECTÓNICA**

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

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

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

OUTROS: Fratura: N65 E, 75SE

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Intrusiva-Ígnea

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

02/B					158/LEPET/71
------	--	--	--	--	--------------

NR 199
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

	SG22XBI/24°28'27"S-49°06'25"W		
--	-------------------------------	--	--

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Km 69 (Morro Agudo)

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rochas graníticas, cataclásticas

UNIDADE ESTRAT. Granito TC

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**LITOLÓGIA**

ROCHA Milonito

Granito Cataclasado

CLASSE Metamórfico

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

02/B					
------	--	--	--	--	--

NR 200 a/b
---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

	SG 22 X B I		
--	-------------	--	--

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Km 69,5

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grupo Açungui

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**LITOLÓGIA**

ROCHA a) Cataclasito  
b) Xisto

CLASSE Metamórfico:  
Fácies Y

Amostra: 1113-20-WP-R-199

Boletim: nº 158

- 1.0 - Classificação: Diopsídio-Hornfels
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, esverdeada, de granulação fina, composta de massas esverdeadas - de diopsídio e massas brancas de feldspato.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Granoblástica
- 3.2 - Composição Mineralógica: Diopsídio, Plagioclásio alterado, Hornblenda, Titanita, Flogopita, Zoizita, Epidoto, Sericita, Bastita, Óxido de ferro.
- 3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha granoblástica onde o constituinte principal é o diopsídio, subédrico, incolor, já em parte alterado em bastita.  
O plagioclásio apresenta-se muito saussuritizado, adquirindo aspecto turvo devido a passagem em massas de sericita, epidoto e óxido de ferro.  
Entre os minerais máficos temos subordinadamente hornblenda verde claro, pleocróica, em cristais subédricos. Titanita em perfeitos esfenos, bem desenvolvidos, marrom claro; flogopita em placas brilhantes incolores; zoizita verde claro com sua bi-refringência azul anômalo.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Devido a encontrar-se a hornblenda associada com o diopsídio, deve tratar-se de uma rocha relativamente pobre em cálcio e pertencente à fácies anfibolito.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP

C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/E

NE 200

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B I

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Km 69 B  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. Granito TC

LITOLOGIA  
 ROCHA Granito - Gnáissi  
 CO  
 CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

158/LEPET/71

NE 201

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°28'48"S-49°06'42"W

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Morro Agudo  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico TC

LITOLOGIA  
 ROCHA Gneiss  
 Cataclasito  
 Milonito  
 CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

02/B

158/LEPET/71

NE 202

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBI/24°29'00"S-49°06'52"W

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Km 71,8  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Mata  
 SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA Calco-Hornfelse  
 CLASSE Metamórfico  
 Fácies Y<sup>1</sup>



Amostra: 1113-20-WP-R-201 d  
Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Granito Pegmatóide

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, cor cinza claro, de granulação grossa, composta de grãos de microclina branca com brilho perolado; quartzo em grãos incolores.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, Quartzo, Aegirina, Epidoto, Óxido de ferro, Sericita.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha composta de cristais bem desenvolvidos de microclina incolor, alterando em determinados locais em sericita. Quartzo em grãos informes bem desenvolvidos, exibem extinção ondulante e contêm inclusões de lâminas rudimentarmente alinhadas.

Temos cristais que parecem ser de aegirina, verde, já alterado em biotita. Epidoto em prismas curtos, verde pálido. Óxido de ferro, opaco.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-20-WP-R-201b  
Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Brecha

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, cor verde, formada de fragmentos angulosos de várias rochas, situadas em matriz cinza-esverdeado.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Augita, Tremolita-Actinolita, Fluorita, Feldspato, Titanita, Epidoto, Óxido de ferro, Bastita, Sericita.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha formada de matriz granular arenosa, onde jazem vários fragmentos angulosos de rochas.

Nesses fragmentos temos concentrações de minerais máficos, havendo predominância em alguns de augita incolor e bastita e em outros de tremolita-actinolita. Fragmento tufáceo, tendo matriz com aspecto de poeira vítrea e minerais retorcidos. Menos frequentemente aparecem os outros minerais constituintes. O feldspato está em parte sericitizado, a titanita é marrom claro e o epidoto verde pálido.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-20-WP-R-202

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Calco-hornfels

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha alterada, cor amarelo-cinza, de granulação fina, composta de feldspato amarelo e prismas verde de piroxênio e anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Diopsídio, Feldspato, Tremolita-actinolita, Epidoto, Titanita, Óxido de ferro, Bastita, Sericita, Calcita.

3.3 - Descrição: Rocha cujos constituintes apresentam-se em geral bastante alterados. O diopsídio incolor predomina, sob a forma de cristais subédricos, notando-se a passagem para bastita.

O feldspato está totalmente alterado, dando massas turvas de sericita, calcita, epidoto e óxido de ferro.

Tremolita-Actinolita também está presente em agregados fibrosos verde claro, localmente se concentra Epidoto em prismas verde claro. A titanita em esfenos, marrom claro, está espalhada por toda rocha, assim como óxido de ferro opaco.

4.0 - Conclusões e Observações: Essa rocha pela associação mineralógica está na faixa de temperaturas compreendidas pelas fácies piroxênio-hornfels e anfibolito.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 02/E	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 203
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°26'16"S-49°07'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Km 72,8

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N55E, 40 SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de Falha

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Rochas Quartzozas  
Recristalização nítida

CLASSE

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 158/LEPET/71
-----------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B I	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	----------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Km 73,5 (Morro Agudo ao Sul)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha granítica, leucocrática, g. média

UNIDADE ESTRAT. Granito TC

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Leuco Granito

CLASSE  
Intrusiva-Ígnea

CADERN. 02/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°29'45"S-49°07'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Leito do Riacho (500m de Morro Agudo)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos contendo magnetita no aluvião ao pé do Morro Agudo.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Antisolito

CLASSE  
Fácies Y<sup>2</sup>



Amostra: 1113-20-WP-R-204

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Leucogranito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, leucocrática, cor cinza esbranquiçado, constituída de grãos - brancos de microclina e incolores de quartzo e prismas verde escuro de hornblenda.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, Quartzo, Hornblenda, Epidoto, Óxido de ferro, Sericita.

3.3 - Descrição: Rocha granular cujo constituinte dominante é microclina em cristais subédricos, com geminação característica em "Tartano", com alguma alteração em sericita. Quartzo informe, com extinção ondulante e bôlhas ligeiramente alinhadas, apresenta-se também em intercrescimento com o feldspato adquirindo textura gráfica.

Entre os poucos máficos temos hornblenda verde, em cristais subédricos e prismas curtos de epidoto, assim como a presença deste mineral sob a forma de microveio cortando a amostra. Óxido de ferro, opaco.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. WP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 02/B 88/LAQUI/71 158/LAPET/71

NR 206

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

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

LITOLOGIA  
ROCHA Calcoxisto  
CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA  
ROCHA  
CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA  
ROCHA  
CLASSE.

Amostra: 1113-20-WP-R-206b  
Boletim: nº 158

1.0 - Classificação:?

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha muito alterada, formada de quartzo incolor e minério de ferro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Minério de ferro, Hornblenda Clorita, Epidoto.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha composta de grãos anômalos de quartzo, contendo cristais subédricos de hornblenda verde podendo notar-se a passagem deste mineral em clorita e epidoto. Salpicando toda rocha aparecem cristais subédricos e anédricos de minério de ferro com traços de manganês (detectados através de espectrografia de raios X).

4.0 - Conclusões e Observações: Quanto a sua classificação não foi possível, devido ao grande estado de alteração dos minerais componentes e principalmente por falta de dados de campo que ajudariam na elucidação de dúvidas surgidas. Desta forma torna-se necessário por parte do interessado o envio de relacionamentos de campo que facilitarão tanto na identificação da rocha, como poderiam evitar erros que possam ser cometidos na classificação petrográfica em virtude da falta dos dados complementares de campo.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP

C/C. 1113

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

03/B

158/LAPET/71

NR

481

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

SG22XBI/24°29'27"S-49°26'46"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra das Antas - Itararé

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito Joaquim Murtinho intrusivo no granito Cunhaporanga, formando uma apófise de um metro de espessura com veios menores quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Granítico Cunhaporanga

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Igneia Plutônica

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

03/B

NR

482

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

SG 22 XBI

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Estrada Varzeão - Ouro Verde - Itararé

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Litossólico esbranquiçado

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito ferruginoso, fraturado, friável, formando a crista da elevação.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sub>1</sub>

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

03/B

NR

483/484

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

SG22XBI/24°29'35"S-49°24'17"W  
SG22XBI/24°29'12"S-49°24'39"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra das Antas - Itararé

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento decomposto, com abundante quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15W; Vert

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

Metassilito

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sub>2</sub>



Amostra: 1113-20-JP-R-481a  
Boletim: nº 158

- QUARTZONIZONITO
- 1.0 - Classificação: Granito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, leucocrática, cor branco-amarelado, formada de grãos amarelados de microclina, brancos de plagioclásio com brilho perolado e incolores com brilho vítreo de quartzo, placas brilhantes marrom de biotita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica
- 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Microclina, Plagioclásio ( Oligoclásio), Biotita, Muscovita, Apatita, Allanita, Óxido de ferro, Sericita.
- 3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo, incolor, em grãos informes, alguns grãos contendo bôlhas rudimentarmente alinhadas. O feldspato dominante é microclina, em cristais anédricos, exibindo geminação em "Tartanp". Temos a presença de intercrescimento de quartzo e feldspato adquirindo textura gráfica. O plagioclásio presente está na faixa da albita oligoclásio; em grãos incolores, geminados segundo a lei da albita. Alguns grãos de feldspato estão parcialmente alterados em finas palhetas incolores de sericita.
- O mineral máfico é biotita em palhetas pardo-avermelhada. A muscovita é mais escassa, aparece em placas incolores.
- Apatita incolor, em prismas e allanita avermelhada são os acessórios presentes. Óxido de ferro, raro.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-20-JP-R-481b  
Boletim: nº 158

GRANODIORITO CATACLÁSTICO

- 1.0 - Classificação: Granito Cataclástico
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, cor rosa alaranjado, constituída de grãos de feldspato rosado, incolores de quartzo, agregados escuros de clorita e agregados de fluorita arroxeada.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Cataclástica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (Albita), Microclina, Quartzo, Clorita, Apatita, Alanita, Zircão, Óxido de ferro, Sericita.
  - 3.3 - Descrição: Nota-se que a rocha esteve submetida a efeitos cataclásticos, pois os grãos dos componentes têm bordas denteadas, existindo entre os grãos maiores, material bastante pulverizado.

Albita é o plagioclásio presente, em grãos informes, incolores, geminados segundo a lei da albita, em alguns deles vê-se o encurvamento das lamelas e fraturas. Adquirem aspecto turvo quando alterados em sericita. Microclina também incolor em grãos informes, aparece geminada em "Tartano". Quartzo informe, incolor, com extinção ondulante, contém inclusões de bôlhas, ocorre também em intercrescimento gráfico com feldspato.

A clorita verde é o máfico presente sob a forma de placas.

A apatita incolor, alanita avermelhada e Zircão incolor são acessórios presentes juntamente com o óxido de ferro opaco.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha que sofreu deformação cataclástica, evidenciada pelos grãos quebrados, assim como a presença, de cordões de grãos triturados ao redor dos cristais maiores, extinção ondulante generalizada e escurecimento das placas de clorita.

ANÁLISE MODAL										
COMPONENTES	AMOSTRA									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Quartzo	35,42	24,30	24,43	29,11	45,49	40,08	27,95	28,82	42,26	16,00
Microclina	27,73	10,60	23,95	16,05	30,89	8,81	7,27	-	26,40	9,55
Alcali-feldspato	-	-	-	-	-	-	-	31,25	-	-
Plagioclásio e Sódica	30,75	56,15	43,49	49,14	22,00	49,10	53,63	19,65	25,67	49,76
Hornblenda	0,30	-	2,21	-	-	-	-	2,80	-	6,40
Biotita	4,16	2,46	-	-	0,78	-	-	13,33	0,77	-
Biotita e Clorita	-	-	3,62	-	-	-	-	-	-	11,51
Muscovita	0,10	4,07	-	0,83	0,23	-	0,11	-	-	-
Epidoto	-	-	0,94	-	-	-	0,54	-	3,21	-
Epidoto e Alanita	0,30	0,83	-	-	-	-	-	1,04	-	3,45
Alanita	-	-	-	-	0,23	0,10	-	-	-	-
Titanita	0,21	-	0,66	-	-	-	0,65	1,61	-	1,53
Titanita e Zircão	-	-	-	0,33	-	-	0,30	-	-	-
Apatita	0,11	0,11	0,25	0,14	0,03	0,17	-	-	-	0,49
Apatita e Zircão	-	-	-	-	-	-	0,30	0,66	-	-
Zircão	-	0,04	0,03	-	-	0,05	-	-	0,05	-
Fluorita	-	-	-	0,16	-	-	0,30	-	-	-
Óxido de ferro	0,92	1,40	0,38	0,65	0,35	0,87	0,58	0,65	1,66	1,20
Clorita	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-
Peninita	-	-	-	3,24	-	-	8,67	-	-	-
Calcita	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,07
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>99,96</b>	<b>99,96</b>	<b>99,97</b>	<b>100,00</b>	<b>99,99</b>	<b>100,02</b>	<b>100,00</b>	<b>100,02</b>	<b>100,00</b>

<p>ITAPARÉ</p> <p>ITAPARÉ</p>	<p>1 - Amostra 1113-20-JP-R-422 - Granito Gnáissico</p> <p>2 - Amostra 1113-20-JP-R-423a - Granito Gnáissico</p> <p>3 - Amostra 1113-20-JP-R-425a - Granito GRANODIORITO</p> <p>4 - Amostra 1113-20-JP-R-475 - Granito GRANODIORITO</p> <p>5 - Amostra 1113-20-JP-R-481a - Granito QUARTZO-MONZONITO</p> <p>6 - Amostra 1113-20-JP-R-481b - Granito Cataclástico GRANODIORITO CATACL.</p> <p>7 - Amostra 1113-20-JP-R-485 - Granito GRANODIORITO</p> <p>8 - Amostra 1113-20-JP-R-497 - Granito</p> <p>9 - Amostra 1113-20-JP-R-518 - Granito Milonitizado QUARTZO-MONZONITO MILONIT.</p> <p>10 - Amostra 1113-20-JP-R-519 - Granodiorito</p>
-------------------------------	--

\* Observação: Devido a fragmentação da rocha dificultar as leituras, as medidas são aproximadas.

Rio de Janeiro, 15 de julho de 1971.

  
 Gens da Silva Araujo  
 Geólogo

VISTO:

  
 G.S. de Araujo  
 Chefe do LAPET



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B					158/LAPET/71	485
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°28'46"S-49°25'40"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Serra das Antas - Itararé				
	RELÉVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Latosolico - avermelhado				
DADOS GEOLÓGICOS	Granito com preenchimento de fluorita nas fraturas.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo granítico Cunhaporanga				
	ROCHA					
Granodiorito						
CLASSE						
Ígnea Plutônica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B						485
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°28'19"S-49°24'51"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Caçador - Itararé				
	RELÉVO:	Montanhoso a colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Latosolico				
DADOS GEOLÓGICOS	Granito cunhaporanga					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo granítico Cunhaporanga				
	ROCHA					
Granito						
CLASSE						
Ígnea Plutônica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B						487
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBI/24°27'18"S-49°24'20"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Caçador - Itararé				
	RELÉVO:	Montanhoso a colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Agreste				
	SOLO:	Litossolico esbranquiçado				
DADOS GEOLÓGICOS	Grande lente de quartzito alterado.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
	ROCHA					
Quartzito						
CLASSE						
Metamórfica Facies Y <sub>1</sub>						



Amostra: 1113-20-JP-R-485

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: (Granito) *Grano diorito*

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, leucocrática, cor rosa-amarelado, de granulação grossa, constituída de cristais de feldspato rosados, geminados segundo Carlsbad, grãos de quartzo incolor, mineral verde escuro, tendo-se a destacar a presença de vários grãos de fluorita róxa e pequenos grãos dourados de pirita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, Albita-Oligoclásio, Quartzo, Peninita, Titanita, Epidoto, Óxido de Ferro, Apatita, Zircão, Fluorita, Muscovita, Sericita.

3.3 - Descrição: A grande maioria do feldspato presente está alterada em finas palhetas de sericita adquirindo neste caso aspecto turvo. Alguns cristais subédricos de plagioclásio, estão geminados segundo a lei da albita, podendo ser notada fratura evidenciada pelo desencontro das lamelas dos geminados. A microclina aparece com geminação em "Tartano".

Grãos de quartzo informes, exibindo extinção ondulante contém inclusões de bôlhas rudimentarmente alinhadas.

O máfico presente é peninita verde, algumas palhetas estão encurvadas, devido ao esforço a que estiverem submetidas.

A quantidade de acessórios presentes é grande: Temos titanita em perfêitos esfenos, marrom claro; epidoto em prismas verde pálido, Óxido de ferro (entre eles pirita), opacos; apatita em prismas hexagonais ou alongados incolores; Zircão em pequenos cristais incolores. Temos a ocorrência de microveio, tendo-se a destacar neste, a presença de fluorita arroxeadada em grãos informes.

A muscovita aparece em quantidade subordinada, em palhetas incolores.

4.0 - Conclusões e Observações: Tudo indica que a presente rocha esteve submetida a um metamorfismo, embora fraco, evidenciado pela extinção ondulante generalizada, fratura dos grãos, observadas pelo desencontro das lamelas das geminações e certo encurvamento das placas de peninita.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JP	1113

1113
------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/B					

NS
488

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°26'47"S-49°24'23"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Caçador - Itararé
	RELÉVO:	Montanhoso a colinoso
	VEGETAÇÃO:	Cerrado
	SOLO:	Litossólico cinza claro

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

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Metarenito
	CLASSE	Metamórfica Fácies Y <sub>2</sub>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/B					

NS
489

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°26'35"S-49°24'39"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Caçador - Itararé
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Floresta
	SOLO:	Latossólico róseo

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

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Granito
	CLASSE	Ígnea plutônica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/B					

NS
490

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°26'55"S-49°25'27"W		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Caçador - Itararé
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Cerrado
	SOLO:	Latossólico cinza claro

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

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Metarenito
	CLASSE	Metamórfica Fácies Y <sub>2</sub>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JP	1113

1113
------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/B					

NR
491

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°26'41"S-49°26'35"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Próximo a Morro Azul - Itararé
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Cerrado
	SOLO: Latossólico avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS	Metassiltito alterado
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA Metassiltito
	CLASSE Metamórfica Fácies Y <sub>2</sub>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/B					

NR
492

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°27'10"S-49°27'22"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Próximo a Morro Azul - Itararé
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Cerrado
	SOLO: Litossólico avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS	Metarenito grosseiro bastante fraturado, mantendo o relevo.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA Metarenito
	CLASSE Metamórfica Fácies Y <sub>2</sub>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/B					

NR
493

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°27'29"S-49°28'20"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Canastrão - Itararé
	RELÉVO: Montanhoso
	VEGETAÇÃO: Floresta
	SOLO: Latossólico róseo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Granito Cunhaporanga
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Cunhaporanga

LITOLOGIA	ROCHA Granito
	CLASSE Ígnea plutônica





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 03/E	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 494
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°28'05"S-49°29'19"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Canastrão - Itararé

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Agreste

SOLO: Litossólico róseo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito pouco grosseiro, frível.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sub>1</sub>

CADERN. 03/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 495
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°28'19"S-49°29'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Canastrão - Itararé

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intrusivas Básicas Mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea intrusiva

CADERN. 03/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 496/497
---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XAIII	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro, Varzeão - Cerro Azul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico vermelho - amarelo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito tipo Cunhaporanga, com veios de quartzo hidrotermal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Granito e quartzo

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea plutônica



Amostra: 1113-20-JP-R-496  
Boletim: nº 158

- 1.0 - Classificação: Veio de quartzo
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, granular, rosa da, podemos ver grãos de quartzo incolores.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Granular
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Muscovita, Biotita, Óxido de ferro, Zircão, Sílica.
  - 3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha composta essencialmente de grãos de quartzo informes incolores, com extinção ondulante e inclusões bolhas ligeiramente alinhadas.  
Os outros minerais aparecem em porcentagem muito pequena, entre estes temos palhetas incolores e pardo-avermelhadas de muscovita e biotita respectivamente. Óxido de ferro em grãos informes, opacos. Zircão em pequenos prismas incolores. Sílica amorfa por toda rocha.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há

Amostra: 1113-20-JP-R-497  
Boletim: nº 158

- 1.0 - Classificação: Granito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha granular média, cinza, composta de cristais rosados de feldspato, grãos incolores de quartzo, placas brilhantes marrom de biotita e prismas verde escuro de hornblenda.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica
- 3.2 - Composição Mineralógica: Alkali-feldspato, Quartzo, Plagioclásio, Biotita, Hornblenda, Titanita, Epidoto, Alanita, Apatita, Zircão, Óxido de ferro, Sericita.
- 3.3 - Descrição: Rocha granular, formada principalmente de feldspatos subédricos, não foi possível a identificação destes, por encontrar-se em seção não ~~foi~~ favorável, nota-se alguma alteração em sericita.
- O quartzo é informe, exibindo extinção ondulante, ocupa os espaços intersticiais entre os outros constituintes.
- Biotita pardo-esverdeada, pode ver-se algum encurvamento das palhetas e hornblenda verde, localmente tendo-se a passagem deste mineral para epidoto.
- Titanita, marrom claro, em perfeitos esfenos é o principal acessório, apatita em prismas hexagonais ou alongados incolores. Óxido de ferro opaco, em grãos informes.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Em anexo análise modal pedida



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN. 03/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 498

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 B I/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo a Estrada de Ferro, Varzeão  
Cerro Azul.

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico avermelhado

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito, provavelmente Joaquim Murtinho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Cunhaporanga

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea plutônica

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

Nº 499

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Não há afloramento, sendo que o solo é argiloso e orgânico, escuro.  
Aparecem seixos de metaarenitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

CADERN. 03/B	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 500

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°27'35"S-49°12'46"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo a Estrada de Ferro-Itararé

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Podzólico Bruno-avermelhado

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metarenito alterado em forma de seixos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CLASSE



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
JP

C/C.
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B					158/LAPET/71	501/502

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°28'30"S-49°14'50"W SG22XBI/24°29'07"S-49°15'15"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo à Estrada de Ferro - Itararé

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho escuro

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Piroxênio  
Anfibolito

**CLASSE**

Metamórfica  
Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B						516/517

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°28'00"S-49°02'32"W SG22XBI/24°28'25"S-49°01'41"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Barra do Chapéu - Apiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito Três Córregos, porfiróide com grandes cristais de feldspato alcalino.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Ignea Plutônica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B					158/LAPET/71	518

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°28'40"S-49°02'22"W		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Barra do Chapéu - Apiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas com cultura

SOLO: Latossólico - avermelhado

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito de cor vermelho rosado, equigranular

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito  
Milonitizado

**CLASSE**

Ignea plutônica



Amostra: 1113-20-JP-R-502  
Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Piroxênio Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha foliada, escura, cor cinza-escuro, formada de camadas escuras constituídas essencialmente de prismas verde escuro de hornblenda e augita e faixas claras onde predominam o plagioclásio e o quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, Plagioclásio, Quartzo, Augita-Diopsídica, Epidoto, Apatita, Óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha metamórfica, composta de hornblenda e de plagioclásio, sua foliação é melhor observada ao exame mesoscópico.

A Hornblenda é colorida intensamente, cor verde-pardacento, subédrica. O plagioclásio conserva a forma idiomórfica, o hábito tabular e a geminação da albita.

O quartzo é informe, em grãos incolores. Augita-diopsídica, púrpura, também está presente.

Como acessórios temos epidoto em pequenos grãos verde pálido, apatita incolor em cristais enédricos e óxido de ferro opaco.

4.0 - Conclusões e Observações: Pelos caracteres apresentados pela rocha, como a hornblenda retendo os aspectos estruturais como os traços de clivagem, o plagioclásio em sua forma idiomórfica, hábito tabular e geminação, indicam que a rocha original devia tratar-se de um gabro.

Amostra: 1113-20-JP-R-518  
Boletim: nº 158

QUARTZOMONONITO MILONITIZADO

1.0 - Classificação: Granito Milonitizado

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, leucocrática, rosada, constituída de cristais rosados de feldspato, grãos incolores de quartzo e biotita marrom.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Milonítica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, Plagioclásio, Quartzo, Biotita, Epidoto, Zircão, Sericita, Óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha intensamente triturada, localmente a pulverização foi completa que a granulação tornou-se muito fina, em geral observa-se irregularidade muito grande do contorno dos minerais constituintes.

Temos grandes cristais de microclina, com geminação em "Tartano". Não foi possível a identificação do plagioclásio presente, por encontra-se em seção favorável, quando este passa para sericita adquire aspecto turvo.

Quartzo em grãos incolores, com extinção ondulante.

O máfico dominante é biotita parda-avermelhada, algumas placas estão encurvadas. Cortando a rocha temos microveio de epidoto verde pálido. O zircão aparece em pequenos prismas incolores. Óxido de ferro opaco.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha passou por intensa pulverização, evidenciada pelo cizalhamento de grande parte dos grãos que formam cordões ao redor dos grãos maiores, além disto observa-se extinção ondulante generalizada, denteamento geral dos cristais, encurvamento das placas de biotita e lamelas dos geminados.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B					158/LAPET/71	519
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBI/24°28'29"S-49°03'45"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Barra do Chapéu - Apiaí					
	RELÉVO: Montanhoso acolinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossólico Bruno-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito cinza grizalho com alta orientação dos máficos e feldspatos não muito desenvolvidos. Textura equigranular.					
	UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eopaleozóico					
	ROCHA: Granodiorito					
						CLASSE: Ignea plutônica Ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/b						520/21/22/28
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBI/24°28'11"S-49°05'15"W SG22XBI/24°28'19"S-49°06'32"W SG22XBI/24°28'35"S-49°01'49"W SG22XBI/24°29'16"S-49°02'45"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Morro Agudo - Apiaí					
	RELÉVO: Montanhoso a colinoso					
	VEGETAÇÃO: Cerrado					
	SOLO: Latossólico avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito Três Córregos alterado aflorando sob a forma de matações desintegrados.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos.					
	ROCHA: Granito					
						CLASSE: Ignea plutônica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B					158/LAPET/71	524
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22xBI					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Próximo a Barra do Chapéu - Apiaí					
	RELÉVO: Montanhoso a colinoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta e culturas					
	SOLO: Latossólico Bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Blocos esparsos de rocha esverdeada.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos.					
	ROCHA: Diopsídio Hornfelse					
						CLASSE: Metamórfica Dinamotermal.

Amostra: 1113-20-JP-R-519

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Granodiorito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, cinza, formada de grãos de feldspato branco, incolores com brilho vítreo de quartzo, prismas verde escuro de hornblenda e palhetas marrom de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (andesina), Microclina, - Quartzo, Hornblenda, Biotita, Epidoto, Titanita, Apatita, Alanita, Óxido de ferro, Calcita, Sericita, Clorita.

3.3 - Descrição: Andesina é o mineral dominante, em cristais subédricos, geminados segundo a lei da albita, contém 30 a 40% de anortita (determinação feita pelo método Michel Lévy), observa-se o encurvamento das lamelas dos geminados, assim como fraturas evidenciadas pelo desencontro dessas lamelas os grãos tomam aspecto turvo quando alterados em sericita.

Temos a presença da microclina, com geminação em "Tartano", porém em quantidade subordinada. O quartzo ocorre em grãos informes, incolores exibindo extinção ondulante, contém inclusões de bôlhas rudimentarmente alinhadas, muitos grãos estão quebrados. Temos o intercrescimento de quartzo com feldspatos adquirindo textura gráfica.

A quantidade de minerais máficos presentes é grande, dominando a hornblenda em cristais subédricos, cor pardo-esverdeada. A biotita em palhetas pardo-esverdeado passou em parte para clorita.

Como acessórios temos epidoto verde pálido, em prismas; titanita em esfenos marrom claro; apatita em prismas incolores, Óxido de ferro opaco e alanita avermelhada.

4.0 - Conclusões e Observações: A rocha deve ter sido submetida a um metamorfismo, embora fraco, evidenciado pela extinção ondulante generalizada, assim como fraturas dos grãos de quartzo e feldspato e encurvamento das placas de biotita assim como das lamelas de feldspatos.



Amostra: 1113-20-JP-R-524

Boletim: nº 158

1.0 - Classificação: Diopsídio -hornfels

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, esverdeada, de granulação fina a média; podem ser vistos alguns cristais de feldspatos branco e quartzo incolor e massa esverdeada onde domina o piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Diopsídio, Quartzo, Plagioclásio, Hornblenda, Titanita.

3.3 - Descrição: Rocha formada de um mosaico granoblástico, onde predominam o diopsídio, o quartzo e o plagioclásio.

Diopsídio verde pálido, em cristais subédricos é o mineral que salpica toda a rocha.

Formando a massa clara temos grãos informes e limpidos de quartzo juntamente com plagioclásio anédrico e subédrico incolor, sendo alguns grãos geminados segundo a lei da albita, porém encontra-se em seção não favorável que permitisse sua identificação.

Entre os máficos aparecendo com diopsídio, temos cristais subédricos de hornblenda verde, pleocróica.

O acessório presente é titanita em pequenos cristais marrom claro.

4.0 - Conclusões e Observações: A presença de hornblenda associada com o diopsídio, indica uma rocha relativamente pobre em cálcio e pertencente à fácies anfíbolito.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.  
JP

C/C.

1113

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

03/B

Nº

525

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

SG22XBI

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo a Barra do Chapéu - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e culturas

SOLO: Latossólico Bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio encaixado no granito.

UNIDADE ESTRAT.

Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA

Diabásio

CLASSE

Ígnea Intrusiva

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

03/B

Nº

526

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

SG22XBI/24°29'20"S-49°00'36"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bom Retiro - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta e culturas

SOLO: Latossólico avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Matações desintegrados de granito.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea plutônica

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

13

Nº

563

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

SG22XBI/24°23'27"S-49°11'06"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra de Itapirapuã

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo - Arenoso, Claro.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Antiga Lavra de canga limonítica (da Maringá).

Cristais cúbicos de Pirita encontram-se dentro do quartzito encaixante.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

Canga

CLASSE

Minério

Laterítico



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C 1113

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 564

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°23'54"S-49°12'35" W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
TOPONÍMIA: Itapirapuã  
RELÉVO: Montanhoso  
VEGETAÇÃO: Campo  
SOLO: Latossolo amarelo

TECTÔNICA  
ATIT. DA CAM.  
ATIT. DA XIST. NS  
ATIT. DO LIM.  
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS  
Filitos, alterados, vermelhos semi-verticais.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
ROCHA: Filito  
CLASSE: Metamórfica Y2

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 565

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°24'36"S-49°11'06"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
TOPONÍMIA: Itapirapuã  
RELÉVO: Montanhoso  
VEGETAÇÃO: Campo e cerrado  
SOLO:

TECTÔNICA  
ATIT. DA CAM.  
ATIT. DA XIST. N30W/30SW  
ATIT. DO LIM.  
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS  
Sericita-xisto, próximo ao contato de rochas graníticas.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
ROCHA: Sericita-xisto  
CLASSE: Metamórfica Y2

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 566

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°24'34"S-49°10'22"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Granito Milonitizado  
UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico TC.

LITOLOGIA  
ROCHA: Granito  
CLASSE: Ignea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
JP

C/C.
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
13					

NR
567

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°24'46"S-49°09'55"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito, semi-alterado, equigranular, médio, localmente feltspatizado. Algum antisolito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Três Córregos

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
13					

NR
568

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°24'49"S-49°09'20"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito Três Córregos, Cinza

UNIDADE ESTRAT. Granito Três Córregos.

ROCHA

Hornblenda  
Quartzomonzonito

CLASSE

Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
13					

NR
569

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°25'10"S-49°09'19"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Rio das Pedras

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de Falha, bastante quartzo de falha

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

ROCHA

Quartzo de Falha

CLASSE

Hidrotermal



Amostra: 1113-JP-567c

Boletim: 382

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de coloração cinza escura, granulção muito fina, apresenta capa de alteração amarelada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, clorita, epidoto, opacos.

3.3 - Descrição: A rocha é constituída principalmente por grãos de quartzo mal selecionados e angulosos associados a algum plagioclásio, epidoto detrítico e opacos. Clorita e sericita pertencem a fração argilosa do sedimento que devido a própria diagenese sofreram processo de recristalização.

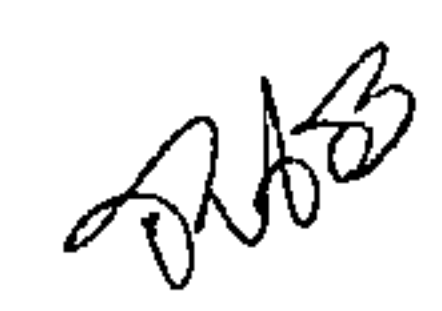
4.0 - Conclusões e Observações: A rocha pode se classificar também como o que se convencionou denominar "Grit"isto é um arenito cujos grãos se apresentam angulosos.

SAB

( anexo)

ANÁLISE MODAL						
	AMOSTRAS					
	1	2	3	4	5	6
Quartzo.....	26,00	32,60	28,50	30,00	28,00	8,00
Microclina.....	23,00	36,00	33,00	29,40	40,00	-
Plagioclásio.....	28,00	20,00	-	27,20	18,00	-
Plagioclásio, sericita.....	-	-	-	-	-	-
Plagioclásio, sericita, muscovita	-	-	26,00	-	-	-*
Plagioclásio, sericita, calcita..	-	-	-	-	-	52,00
Hornblenda.....	10,00	3,00	-	-	3,00	9,00
Remanescente de piroxênio.....	-	-	-	-	-	5,00
Biotita.....	8,00	6,00	-	-	-	-
Biotita, clorita.....	-	-	6,00	9,00	6,00	21,00
Muscovita.....	-	0,40	-	0,40	1,00	-
Epidoto.....	-	0,40	1,00	-	1,00	0,50
Epidoto, alanita, zircão.....	-	-	-	1,40	-	-
Titanita.....	1,40	-	2,00	-	-	-
Opacos.....	2,00	1,00	2,50	2,60	2,00	3,00
Fluorita.....	-	0,60	-	-	1,00	-
Zircão.....	0,60	-	1,00	-	-	-
Apatita.....	1,00	-	-	-	-	1,50
<b>T O T A L</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
1) Amostra 1113-JP-R-568 - Granito						
2) Amostra 1113-JP-R-577a- Granito						

Continua na fl. 2



- 3) Amostra 1113-JP-R-590 - Granito
- 4) Amostra 1113-JP-R-606 - Granito
- 5) Amostra 1113-JP-R-607 - Granito
- 6) Amostra 1113-JP-R-605 - Hornblenda-kersantito

*Rita Alves Barbosa*

Rita Alves Barbosa  
Geóloga

Amostra: 1113-JP-568

Boletim: 382

1.0 - Classificação: Granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza granulação média constituída por quartzo, feldspato, e máficos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Hipidiomórfica granular com sinais evidentes de cataclase.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, pertita, oligoclásio, biotita, hornblenda, sericita, clorita, calcita, titanita, apatita, zircão e opacos.

3.3 - Descrição: A rocha é constituída por cristais de oligoclásio parcialmente alterados em sericita associados a quartzo e microclina sem alteração. A hornblenda predomina sobre a biotita sendo que <sup>esses</sup> máficos da mesma forma que os minerais félsicos apresentam forte extinção ondulante e algum fraturamento devidos a fatores cizalhantes. A falta de alteração da microclina indica ter a mesma se formando no final ou posteriormente a ação hidrotermal. São comuns os intercrescimentos mirmequíticos.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se possivelmente de rocha de composição granodiorítica ou mesmo quartzodiorítica que por introdução de alcalis sofreu processo microclinizante, sendo portanto válida também a classificação de quartzodiorito microclinizado ou granodiorito microclinizado,

RAB





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **SP** C/C **1113**

CADERN. **13** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **570**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°24'23"S-49°10'46"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

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

DADOS GEOLÓGICOS  
**Zona de milonitização.  
 Granito cataclástico.**

LITOLOGIA  
 ROCHA  
**Granito  
 Cataclástico**  
 CLASSE  
**Ígnea**

UNIDADE ESTRAT. **Granito Três Córregos**

CADERN. **13** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **571**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°24'03"S-49°11'00"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Estrada para Maringá**  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

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

DADOS GEOLÓGICOS  
**Quartzo-xisto com cristais idiomorfos de  
 pirita, com intercalações de xistos to-  
 grados.**

LITOLOGIA  
 ROCHA  
**Quartzito**  
 CLASSE  
**Metamórfica  
 y1**

UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

CADERN. **13** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **572**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°29'20"S-49°13'57"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
 TOPONÍMIA: **Ribeirão da Várzea**  
 RELÉVO: **Colinoso**  
 VEGETAÇÃO: **Campo**  
 SOLO: **Latossolo**

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

DADOS GEOLÓGICOS  
**Antisolito**

LITOLOGIA  
 ROCHA  
**Antisolito**  
 CLASSE  
**Metamórfica  
 y1 - z2**

UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

Amostra: 1112-JP-571

Boletim: 382

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Classificação Mesoscópicas: Rocha clara de coloração rosa esbranquiçada, fraturada, friável, rica em quartzo e apresentando alguns cristais de pirita limonitizada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita e pirita

3.3 - Descrição: O mineral predominante é o quartzo, que ocorre em cristais equidimensionais na sua quase totalidade, somente alguns cristais apresentam forma alongada. Os contornos dos grãos de quartzo são irregulares, percebemos a existência de estreitos espaços vazios entre os mesmos e extinção ondulante. A sericita é escassa e apresenta-se sob a forma de palhetas curtas e estreitas. A pirita mostra-se totalmente limonitizada.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C 1113

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE 595

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°17'38"S-49°00'45"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Raros matações de Granito, e nos cortes da estrada, rochas alteradas com veios graníticos e xistos granitizados.  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA  
ROCHA  
Granitos e Ectinitos  
CLASSE  
Ígnea e ectinitos metassomáticos.

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE 601

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°19'09"S-49°04'49"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

TECTÓNICA  
ATIT. DA CAM.  
ATIT. DA XIST.  
ATIT. DO LIM.  
OUTROS:  
Fratura NS/35 E

DADOS GEOLÓGICOS  
Quartzo de falha.  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA  
ROCHA  
Quartzo  
CLASSE  
Hidrotermal

CADERN. 13 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE 602

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°22'07"S-49°05'40"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Campina da Boa Vista  
RELÉVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Rocha escura, diabásica. Alteração profunda. Raros matações.  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA  
ROCHA  
Hornblenda  
Kersantito  
CLASSE:

1.0 - Classificação: Vermiculita-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de coloração marrom claro, granulação média, aspecto xistoso, alterada. O hábito micáceo e a orientação quase paralela da vermiculita torna a xistosidade saliente. Submetendo o mineral micáceo ao teste da chama constatamos tratar-se de vermiculita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Vermiculita, quartzo, albita e magnetita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a vermiculita. A vermiculita é uma variedade de mica, provém da alteração da biotita, lembra muito a biotita, porém apresenta pleocroísmo mais fraco e fácil esfoliação quando aquecida. É nitida a distribuição orientada da mica e o seu aspecto vermicular. O quartzo ocorre em cristais alongados, fraturados e com extinção ondulante acentuada. Raros são os cristais de albita, assim como os de magnetita.

4.0 - Conclusões e Observações: Os principais usos da vermiculita são: como isolante térmico (calor e frio), isolante acústico, no preparo de tintas isolantes, no preparo de graxas lubrificantes e como carga inerte em plásticos elastomeros, etc. Não há muita viabilidade industrial para a vermiculita-xisto em apreço por conter, o mesmo, muito quartzo, porém, não podemos entrar em considerações maiores por falta de dados de campo e de outras amostras.

RAB





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

13 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 603

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBI/24°22'02"S-49°06'36"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Felix Lepinsky

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e Mata galeria

SOLO: Lato a podsólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito - guaines, cinza, granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Granito Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA Granito Guaines

CLASSE Ignea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

13 [ ] [ ] [ ] [ ] 382

NR 604

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBI/24°20'42"S-49°03'55"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Poça Grande - Jósué Figueira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura e Campo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito - gmaises, veios de quartzo com hematita especular.

Alguma concentração de vermiculita.

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLOGIA

ROCHA Vermiculita Xisto

CLASSE -----

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

13 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NR 605

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBI/24°20'25"S-49°00'15"W [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito intensamente fraturado, veios de epidoto cinza escuro, feldspato roseo, equigranular, ligeiramente orientado.

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ignea

Amostra: 1113-JP-605

Boletim: 382

1.0 - Classificação: Hornblenda-kersantito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha melanocrática, de coloração cinza escuro, compacta, granulação fina não sendo possível, a olho nú, reconhecer os minerais componentes a não ser os pontos brilhantes das faces de clivagem da biotita e feldspatos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: De granidiomórfica para hipidiomórfica-granular

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, biotita, hornblendaz, remanescentes de piroxênio, quartzo, opacos, apatita, clorita, calcita, epidoto, sericita.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é o plagioclásio do tipo oligoclásio, o qual ocorre sob a forma de ripas subédricas ou grânulos informes na massa fundamental, mostra-se frequentemente zonado e alterado para caulim, sericita e carbonato. A biotita é abundante. O quartzo ocorre intersticialmente. A hornblenda mostra-se completamente alterada para clorita e magnetita. Aparece piroxênio remanescente. A apatita apresenta-se sob a forma de prismas alongados. Os demais minerais são escassos.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha escura rica em plagioclásio e biotita, da série dos lamprofiros.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13				301		612

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°19'19"S-49°08'15"W		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sítio do Sr. Nico Teixeira  
(Serrinha)

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de Falha, Filitos grafitosos, quartzo hidrotermal e filitos retorcidos. Vê-se alguma p<sup>R</sup>ivita e calcopivita.

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

Várias

**LITOLOGIA**

CLASSE -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO. -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

CLASSE -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO. -----

SOLO. -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

CLASSE. -----

LAPET - LABORATÓRIO DE PETROGRAFIA

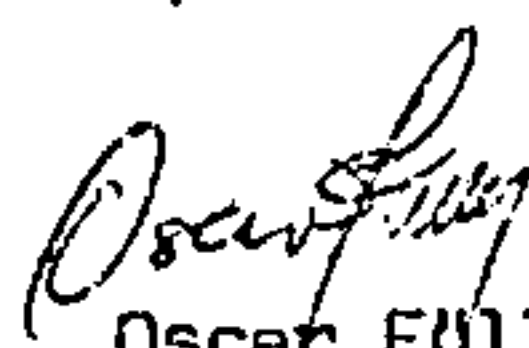
Boletim : nº 301  
Referência : Memo. nº 418/SP/71 (OS-307)  
Amostras : 01  
Procedência: Projeto Sudeste São Paulo - 1113  
Interessado: Agência São Paulo  
Análise : Microscopia de Minérios

Resultado da Análise

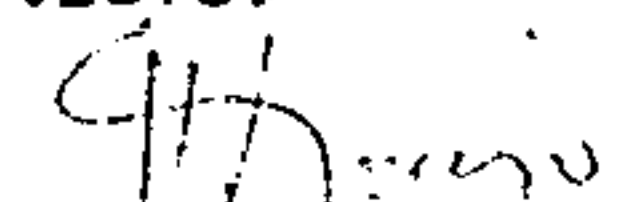
AMOSTRA	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
1113 - JP - 6128 6128 <sup>b</sup>	Pirita, Cuprita, Calcocita, Covelita, Cobre-nativo.

OBSERVAÇÃO: A massa principal é de pirita, com -  
grãos de minerais de cobre dissemina-  
dos. É possível a presença de algum  
mineral de arsênio (provavelmente arse  
nopirita), o qual não foi perfeita<sup>m</sup>  
te caracterizado.

Rio de Janeiro, 31 de outubro de 1971

  
Oscar Fuller  
Geólogo

VISTO:

  
G.G. de Araujo  
Chefe do LAPET

OF/mofm.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
LK

C/C.
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
268

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Charcal - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Latossólico, argilo-arenoso, avermelhado.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide (TC) alterado, notando-se enormes fenocristais de feldspato alcalino em massa de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

**ROCHA**

Granito porfiróide

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Charcal-Apiaí

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Litossólico, arenoso, de cor clara.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira abandonada de quartzo fraturado e friável, grosseiro de cor rosada usada para brita de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzoso

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sub>1</sub>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBI/24°20'52"S-49°03'42"W		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Próximo a Charcal - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Latossólico, argilo-arenoso, bruno avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito com nítida orientação dos máficos e de quartzo. Pouco adiante, um granito com enormes cristais de feldspato, também orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito Gnáissico

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Magnética Intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **271**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°20'30"S-49°03'40"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: **Charcal - Apiaí**  
RELÉVO: **Montanhoso**  
VEGETAÇÃO: **Capoeiras**  
SOLO: **Litossólico arenoso, bruno amarelado.**

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Na fazenda do Sr. Félix Lepinski, ocorre uma pequena camada de minério de ferro (50cm), associado a quartzito grosseiro, concordantemente.  
UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLÓGICA  
ROCHA **Minério de Fe e quartzito**  
CLASSE **Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>-1**

CADERN. **10** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **272**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°28'21"S-49°06'52"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: **Morro Agudo/Apiaí**  
RELÉVO: **Montanhoso**  
VEGETAÇÃO: **Campo sujo e áreas c/cultivo**  
SOLO: **Litossólico, areno-argiloso, bruno avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Rocha gnáissica, apresentando boa xistosidade, com os cristais de feldspato orientados. Abundante quartzo de falha e fraturamentos. Depois microelínio-granito cataclásico e calco-hornfelse orientados.  
UNIDADE ESTRAT. **Complexo Granítico Três Córregos.**

LITOLÓGICA  
ROCHA **Granitos cataclásicos e calco-hornfelse**  
CLASSE **Magmática e metamórfica, intrusiva cataclásica e di-namo-termal.**

CADERN. **10** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **273**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°28'25"S-49°07'30"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: **Morro Grande - Apiaí**  
RELÉVO: **Montanhoso**  
VEGETAÇÃO: **Campo sujo e culturas**  
SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, Bruno avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Rocha xistosa, de cor esverdeada (cataclasito). Pouco adiante cataclasito com intensa feldspatização e epidotização.  
UNIDADE ESTRAT. **Complexo Granítico: Três Córregos**

LITOLÓGICA  
ROCHA **Cataclasito**  
CLASSE **Metamórfica Cataclásica**

Amostra: 1113-20-LK-R-272 a

Boletim: nº 230

1.0 - Classificação: Calcohornfels orientado

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, orientada, cinzenta, podem ser vistas faixas brilhantes de mica e bandas esverdeadas de piroxênio e anfibólio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Grano-lepidoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Diopsídio, tremolita-actinolita, calcita, biotita, titanita, opacos.

3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha, com arranjo granolepidoblástico onde o mineral predominante é diopsídio em cristais eúdricos e subédricos, incolores. Temos também a presença de tremolita-actinolita em prismas alongados, incolores. Muito abundante é a quantidade de calcita presente, espalhada por toda a rocha.

Em certas áreas as placas de biotita avermelhada tornam-se abundantes, apresentando-se também orientadas.

Como acessórios temos agregados de titanita marron claro, os opacos são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: O caráter xistoso deve ter sido adquirido quando do evento cataclástico que afetou a área onde a rocha ocorre.

Amostra: 1113-20-LK-R-272 b

Boletim: nº 230

1.0 - Classificação: Microclina - granito cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Ao exame mesoscópico detalhado verificamos tratar-se de uma rocha leucocrática de coloração branco amarelada, granulação média, envolta por uma capa de alteração.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, plagioclásio, quartzo, piroxênio, opacos, epidoto, biotita, - apatita e zircão. Como minerais de origem secundária aparece a clorita, sericita, caulim e hornblenda.

3.3 - Descrição: A microclina é o mineral mais abundante, ocorre em cristais grandes em sua maioria. O plagioclásio é mais escasso do que a microclina e os seus cristais são pequenos é do tipo oligoclásio. O quartzo é relativamente frequente, exhibe cristais alongados de contorno irregular, extinção ondulante e muitas fraturas. O piroxênio é do tipo diopsídio, é escasso, aparece em cristais grandes, muito alterado para hornblenda, Os acessórios são raros.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um leucogranito com alguns minerais cálcicos, minerais estes cuja origem não podemos precisar.

Rabey



Amostra: 1113-20-LK-R-273 a  
Boletim: nº 230

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha clara, de coração cinza esbranquiçada, granulação irregular (em alguns pontos é fina e em outros grosseira), apresenta corpos ocelares circundados por minerais esmagados.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, plagioclásio, quartzo, epidoto, opacos, titanita, hornblenda, zircão.

3.3 - Descrição: O mineral predominante é a microclina, ocorre em cristais grandes, ocelares, circundados por minerais esmagados, aparece também em cristais muito pequenos. O plagioclásio é mais escasso do que o feldspato alcalino, exibe cristais pequenos com planos de contatos curvos é do tipo andesina, apresenta-se por vezes, saussuritizado. O quartzo aparece frequentemente em cristais pequenos, fraturados e com extinção ondulante. O epidoto é relativamente abundante, geralmente aparece concentrados em veios finos e irregulares. Os opacos, titanita, hornblenda são escassos. O zircão é muito raro.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha que sofreu a ação de metamorfismo cataclástico intenso daí a presença de minerais muito esmagados, com planos de contato curvos e extinção ondulante.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **274**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°28'40"S-49°08'19"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: **Morro Agudo - Apiaí**

RELÉVO: **Montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Campo sujo**

SOLO: **Litossólico, pedregoso, de cor avermelhada.**

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Pico do Morro Agudo - zona de gnaisses e cataclasitos, confirmando uma grande zona de falha. São abundantes quartzo de falha, feldspatizações e milonitizações.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Granítico Três Córregos**

LITOLÓGICA

ROCHA **Rochas graníticas cataclásticas.**

CLASSE **Magmática intrusiva cataclástica.**

CADERN. **10** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **275**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°27'35"S-49°07'10"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: **Entre Morro Agudo e Estrada da Maringá - Apiaí.**

RELÉVO: **Montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Capoeiras e florestas**

SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo**

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular médio, semi-alterado.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Granítico Três Córregos**

LITOLÓGICA

ROCHA **Granito equigranular.**

CLASSE **Magmática intrusiva**

CADERN. **10** PALEONT.  SEDIMENT.  MINERAL  QUÍMICA  PETROGR.

NR **276**

ALTIT.  LOCALIZAÇÃO **SG22XBI/24°28'02"S-49°09'39"W** CADASTRO OCORR.  ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: **Entre Morro Agudo e Estrada da Maringá - Apiaí**

RELÉVO: **Montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Capoeira e floresta**

SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo**

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse alterado, único afloramento. O granito do ponto LK 275 poderia ser faixa granítica dentro de rochas gnássicas.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Granítico Três Córregos**

LITOLÓGICA

ROCHA **Gnaisse**

CLASSE **Metamórfica Fácies Z<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>**



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. K	C/C. 1113
------------	--------------

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

NR 277
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°28'02"S-49°09'22"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Veados - Itararé

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo c/áreas de cultivo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado e hidromórfico.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito equigranular fino, constituindo faixa granítica dentro de um migmatito heterogêneo semi-alterado, com nítidas dobras ptigmáticas (diadisito), observando-se ainda feldspatização na rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Migmatito heterogêneo

**CLASSE**

Metamórfica  
Fácies M<sub>3</sub>

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 230/LAPET/71
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------

NR 278
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBI/24°28'52"S-49°13'34"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio da Várzea - Itararé

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha xistosa, escura (anfíbolito), notando-se prismas alongados e orientados de hornblenda cinza esverdeada e veios de quartzo, entrelaçados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Anfíbolito

**CLASSE**

Metamórfica  
Fácies Y<sub>1</sub>-Z<sub>2</sub>

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 LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

-----

**CLASSE**

-----

Amostra: 1113-20-LK-R-278 b

Boletim: nº 230

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, de coloração cinza escuro quase preta, granulação média, orientada e cortada por veios ricos em feldspato e pirita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

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

3.3 - Descrição: O mineral predominante é o anfibólio, que é do tipo hornblenda verde. Apresenta forte coloração e forte pleocroísmo e ocorre em grãos equidimensionais (caso das seções basais) ou alongados. O plagioclásio é do tipo andesina, tendo acusado pelo método de Michel-Levy cerca de 45% de anortita. Os opacos são relativamente frequentes. Dos acessórios presentes a titanita é o mais abundante, ocorre sob a forma granular. O epidoto é raro. Como minerais de origem secundária aparecem: sericita, caulim e calcita, todos provenientes da alteração do feldspato.

4.0 - Conclusões e Observações: Muito embora ao exame mesoscópico tenha sido notada a orientação da rocha ao microscópico esta não é evidente.

*Handwritten signature*





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Agência São Paulo

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULA DE GUAPIARA - SG 22 X B II

VOLUME II

1.972



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 1
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48° 54' 14" - 24° 00' 54"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari Mirim - margem esquerda

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Leucofilito

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Frente de exploração de leucofilitos da São Caetano. Filitos brancos dobrados, apresentando "drag folds" e cavalo de pedra.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 2
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48° 53' 59" - 24° 01' 05"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari Mirim - margem esquerda

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Leucofilito

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

2ª frente da jazida de leucofilitos, distante 200 m da 1ª.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 040/71	PETROGR.	NS 3
------------	----------	-----------	---------	----------------	----------	------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48° 52' 03" - 24° 01' 56"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: NW do Brancal - próximo a Estrada Ribeirão Branco - Itapeva

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA  
calcário

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Jazida de calcário da SAMBRA operando com 20 homens.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/G. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						4

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XB11/48°47'39"-24°01'21"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda da Serra (Zé Lico) - Rio Fundo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Frente abandonada de calcário silicoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01					12/71	5

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XB11/48°51'21"-24°03'52"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: NW da Branca

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Campina do Veado

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea  
intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						6

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XB11/48°51'04"-24°03'33"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: NW da Branca

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito

UNIDADE ESTRAT. Granito Campina do Veado

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea  
intrusiva

Amostra : 1113-DG-5  
Procedência: Fôlha Guapiara e ~~Apiaí~~

- 1.0 - Classificação: Granito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha muito compacta, leucocrática, cor rosada dada pelos feldspatos, grãos de quartzo incolor e leitoso; agregados esverdeados de clorita.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Granular - hipidiomórfica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, Oligoclásio, Quartzo, Apatita, Epidoto, Zircão, Clorita, Sericita, Calcita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Microclina em cristais subédricos, incolor, sem geminação característica, bastante alterada em sericita. Plagioclásio em cristais incolor, subédricos, geminação polissintética, parece estar na faixa de oligoclásio, os planos de contato da geminação apresentam-se curvos e fraturados (os geminados estão descontrados), estão alterados em calcita. Quartzo em cristais incoloresm informes, denteados, exibindo extinção ondulante e contém inclusões de bôlhas alinhadas. Clorita que é um produto de alteração da biotita aparece em cor verde pleocróica, em placas com certa orientação, curvadas, contendo inclusão de apatita em prismas hexagonais incolores. Epidoto em prismas verde. Apatita também aparece - circundada por óxido de ferro avermelhado. Material opaco abundante.
- 5.0 - Observações: Como a amostra JP-172, esta amostra apresenta certos caracteres que evidenciam sua gnaissificação, entre eles temos: extinção ondulante dos grãos de quartzo, que resulta de esforço; tendência de alinhamento de clorita, assim como certa deformação de suas placas; os limites dos grãos estão em parte denteados; feldspatos com os planos de geminação curvos e fraturados, sugerindo estes elementos um certo esforço.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/71	NR 7
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------	------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°52'49"-24°03'51"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari Mirim - margem esquerda

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Hornfelse encaixado em rochas metassedimentares.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Calco-feldspato-quartzo-hornfelse

CLASSE:

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 8
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°52'40"-24°04'10"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Santa Blandina - Fazenda Fundão

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Mina de cobre de Santa Blandina.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Várias

CLASSE: Várias

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 9
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°53'53"-24°05'12"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Jazida Maringá - próxima a margem direita da Estrada Campina do Veado - Itapeva

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário escuro com grande quantidade de vênulas claras de calcita. A lavra se apresenta com frentes de 40 a 50 m de altura.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

Amostra: 1113-DG-7b  
Proced.: Fôlha Guapiara e ~~Apiaí~~

- 1.0 - Classificação: Calco - Feldspato - Quartzo - Hornfels
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha clara, granulação fina a média; podem ser vistos alguns cristais de feldspato branco e rosado; massa esverdeada de piroxênio e anfibólio.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Granoblástica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Feldspato, Diopsídio, Antofilita, Grossularita, Titanita, Epidoto, Apatita, Calcita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Rocha constituída de um mosaico granoblástico de quartzo e feldspato. O feldspato mantém os contornos idiomórficos, não dando para ser classificado devido à grande alteração. O quartzo também mantém algumas faces, em cristais incolores. Associados a esses minerais temos diopsídio em cristais euédricos, verde claro, traços de clivagem; antofilita com aspecto fibroso, verde claro, pleocróica; grossularita, incolor a pardacenta, em cristais euédricos. O acessório mais comum é titanita em pequenos grãos marrom-claro, depois temos epidoto em prismas com birrefringência característica. Calcita como produto de alteração.
- 5.0 - Observações: Essa rocha pela associação mineralógica está na faixa de temperaturas compreendida pelas fácies piroxênio-hornfels e anfibolito.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/G. 1113
-------------	--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/71	NR 10
---------------	----------	-----------	---------	---------	-------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°57'40"-24°08'10"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu - próximo a margem direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Campina do Veado

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 11
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°57'29"-24°08'20"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu - próximo a margem direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

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

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 12
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°57'36"-24°08'35"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu - próximo a margem direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N45E; NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito, apresentando alguma movimentação.  
"Zona silicificada".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

Amostra: 1113-DG-10

Procedência: Fôlha Guapiara e ~~Apiaí~~

- 1.0 - Classificação: Granito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha de granulação média, leucocrática, cor rosa dada pelos feldspatos; grãos incolores, com brilho vítreo de quartzo agregados verde escuro de biotita.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Granular - Hipidiomórfica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Microclina, Oligoclásio, Epidoto, Clorita, Sericita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Fazendo-se comparação com a amostra JP 172 que tem aspecto mesoscópico idêntico, há aqui variação do tamanho dos grãos tornando-se nessa amostra maiores. Quartzo em cristais informes, com extinção ligeiramente ondulante e bôlhas alinhadas. Aqui há predominância do alcali-feldspato sobre o plagioclásio. Microclina em fenocristais, subédricos, está em parte alterada em caolim leitoso à luz refletida e amarelo-claro-puxante a cinza à luz transmitida, ocorre também em intercrescimento gráfico com o quartzo. Oligoclásio em cristais subédricos, com cerca de 12% de anortita (determinação feita pelo método Michel Lévy), apresenta geminação polissintética, estando em parte alterado em sericita. A clorita que é um produto de alteração da biotita, tem cor verde, pleocróica, sendo que o número de palhetas é inferior ao da amostra JP-172, tomada em comparação, não apresentando orientação, normalmente contornada por material opaco. O único acessório presente é o epidoto em pequenos prismas verde pistache, junto à clorita, mas é rara sua presença. Material opaco raro.
- 5.0 - Observações: Esta rocha não apresenta todos os caracteres que evidenciam a gnaissificação que foi observada na amostra JP-172.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XB11/48°57'37"-24°09'01"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu - margem direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XB11/48°57'54"-24°09'53"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu - margem direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito maciço de cor cinza.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01					12/71	15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XB11/48°57'54"-24°10'36"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu - Rio das Quedas - após confluência

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Sericitaxisto fresco.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Sericitaxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

Amostra: 1113-DG-15

Procedência: Fôlha Guapiara e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Sericita - xisto
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de uma rocha de granulação finíssima, cor cinza claro, fracamente xistosa e com lineamento pouco definido.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Xistosa
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, óxido de ferro, turmalina e matéria carbonosa.
- 4.0 - Características: A sericita é o mineral mais frequente, aparece sob a forma de finas palhetas, distribuídos mais ou menos paralelos ao arranjo da rocha. O quartzo ocorre sob a forma predominantemente alongada e raramente em cristais equidimensionais. O óxido de ferro aparece em pequenos cristais disseminados pela lâmina. Vários são os prismas alongados de turmalina.
- 5.0 - Observações: Muito embora macroscopicamente a rocha apresenta-se fracamente xistosa e com lineamento pouco definido, notamos ao exame microscópico que a mesma exhibe xistosidade acentuada.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 16
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°57'50"-24°11'05"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio das Quedas - Margem direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de cor cinza, porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 17
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°58'00"-24°11'25"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio das Quedas - Margem direita

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/71	NR 18
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XB11/48°58'15"-24°11'49"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio das Quedas - margem direita - próximo a estrada de ferro

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza porfiróide.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea intrusiva

Amostra: 1113-DG-18  
Procedência: Fôlha Guapiara e ~~Apiaí~~

- 1.0 - Classificação: Granito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha clara, de granulação grossa, fenocristais de microclina rosa, brilho perolado, com estriações; grãos de quartzo incolor, mafitos, biotita e hornblenda.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Granular - hipidiomórfica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Oligoclásio, Microclina, Quartzo, Biotita, Hornblenda, Muscovita, Titanita, Apatita, Epidoto, Sericita, Calcita, Clorita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Fenocristais de oligoclásio incolores, intensamente saussuritizados, contendo epidoto, calcita e sericita, observa-se geminação polisintética, mas a seção não é perfeita para medir porcentagem de anortita. Microclina pertítica em cristais subédricos, incolores, também bastante alterados em sericita. Biotita em palhetas marron-esverdeado, em parte cloritizada. Hornblenda, rara, em pequenos cristais verde amarelado, clivagem em duas direções. Titanita é o acessório mais comum, em cristais euédricos, marron claro, superfície rugosa. Material opaco abundante.
- 5.0 - Observações: Não há.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 19
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 58' 24" - 24° 12' 21"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio das Quedas - Margem direita.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 20
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 58' 30" - 24° 11' 50"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio das Quedas - margem esquerda

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito de cor cinza, porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusiva

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

ALTIT. 01	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 58' 29" - 24° 10' 30"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-----------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio das Quedas - margem esquerda

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Espigão constituído de quartzito e metaconglomerados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Quartzito e metaconglomerado.

CLASSE Metamórfico Fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 22
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 58' 35" - 24° 10' 04"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio Taquari-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N65° E; 90°

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassilito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassilito

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 23
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 58' 23" - 24° 09' 46"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaconglomerado quartzoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metaconglomerado

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 24
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 58' 36" - 24° 09' 25"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Taquari-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lente de calcário dolomítico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						25
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48° 59' 15" - 24° 09' 15"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Afluente da margem esquerda do Rio Taquari-Guaçu</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso moderado</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>					
	SOLO: <u>Latossolo</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Metaargilitos decompostos.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIM. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Metaargilito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica						
Fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						26
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48° 59' 37" - 24° 09' 14"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Fazenda Fracarolli</u>					
	RELÉVO: <u>Peneplanalto</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo limpo</u>					
	SOLO: <u>Litossolo</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Arenitos arcóseos com feldspatos caulinizados, apresentando feições ruiformes.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Formação Furnas</u>					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIM. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Arenito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Sedimentar						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						27
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48° 58' 18" - 24° 08' 59"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: <u>Rio Taquari-Guaçu</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>					
	SOLO: <u>Litossolo</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Metaargilito fraturado.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. <u>N45E; 45SE</u>						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIM. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Metaargilito						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica						
Fácies Y <sup>2</sup>						
FÁCIES I -						
UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>						
MOD 231						
UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>						
MOD 231						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 28
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 50' 22" - 24° 06' 58"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 3 km. a oeste da Branca

RELÉVO: Peneplano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira de mármore de coloração verde clara róseo em um corpo de calcáreo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Mármore

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>1-2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 29
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 49' 30" - 24° 06' 53"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA. 2 km. a oeste da Branca

RELÉVO. Peneplano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira de calcário próxima ao contato com quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcário

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 30
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 49' 18" - 24° 11' 49"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA. Varginha

RELÉVO. Peneplano

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE. Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

C/C. 1113
--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 49' 58" - 24° 11' 33"		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Varginha</u>
	RELÉVO: <u>Peneplano</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Campo limpo</u>
	SOLO: <u>Litossolo</u>

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----
	ATIT. DA XIST. -----
	ATIT. DO LIN. -----
	OUTROS: <u>Diacl. N80E</u>

DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito falhado e brechado.
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>

LITOLOGIA	ROCHA <u>Quartzito</u>
	CLASSE <u>Metamórfica</u> <u>Fácies Y<sup>2</sup></u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 50' 31" - 24°		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Rio Taquari-Mirim</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Campo limpo</u>
	SOLO: <u>Litossolo</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Blocos de quartzito próximo ao contato com diabásio.
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>

LITOLOGIA	ROCHA <u>Quartzito</u>
	CLASSE <u>Metamórfica</u> <u>Fácies Y<sup>2</sup></u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Fazenda Camargo Corrêa</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Campo sujo</u>
	SOLO: <u>Latossolo</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Granito decomposto.
	UNIDADE ESTRAT. <u>Complexo Granítico Três Córregos</u>

LITOLOGIA	ROCHA <u>Granito</u>
	CLASSE <u>Ígnea</u> <u>intrusiva</u>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 34
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 48' 04" - 24° 11' 04"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: km. 5,5 da estrada Ribeirão Branco-Itapeva

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N30W; 25NE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Diacl. N30W68SW

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de quartzito brechado em zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 35
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 48' 13" - 24° 10' 36"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA. km. 6,5 da estrada Ribeirão Branco-Itapeva

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito brechado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 36
-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 48' 23" - 24° 10' 24"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA. 500 m a oeste do km 7 da estrada Ribeirão Branco-Itapeva

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto decomposto com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Xisto

CLASSE. Metamórfica Fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 37
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 48' 14" - 24° 09' 59"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 500 m a oeste do km 8 da estrada Ribeirão Branco-Itapeva

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 38
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 47' 54" - 24° 10' 10"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA. km. 8 da estrada Ribeirão Branco - Itapeva.

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N40E; 90°

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. Diac-1. N30W; SW

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 39
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 47' 54" - 24° 08' 47"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA. Km. 10,5 da estrada Ribeirão Branco-Itapeva.

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N30E; 54SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE. Metamórfica Fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 40
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 48' 05" - 24° 08' 38"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: km 11 da estrada Ribeirão Branco-Itapeva

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. N40W;vert.

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. Diacl. l.N40E;vert.

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito de cor branca, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 41
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 48' 14" - 24° 08' 30"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA. km 11,2 da estrada Ribeirão Branco-Itapeva

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. Veios N40E;90°

ROCHA

Veio de quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Hidrotermal

DADOS GEOLÓGICOS

Veios de quartzito verticalizados.

UNIDADE ESTRAT.

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 42
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 49' 30" - 24° 07' 33"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA. km 2 da estrada para Campina do Veado

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N50E;70NW

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. diacl. N-S

ROCHA

Xisto

LITOLÓGIA

CLASSE.

Metamórfica

Fácies Y<sup>1</sup>

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto decomposto com intercalações de filito.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG
-------------

C/C. 1113
--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 43
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 49' 10" - 24° 07' 13"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 1,5 da estrada para Campina do Veado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

ATIT. DA XIST. N30W; vert.

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito fraturado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 44
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 49' 04" - 24° 07' 02"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 300 m a NE do ponto 43

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito brechado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 45
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 48' 19" - 24° 06' 23"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: km. 1,5 a SE da Brancal

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

ATIT. DA XIST. N50W; 40° SW

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito com intercalações de xisto.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°48'17"-24°06'32"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 200 m a SE do ponto 45

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N50E;25SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS Diáclase N30W

**DADOS GEOLÓGICOS**

Pedreira de quartzito branco fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°31'39"-24°11'06"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcários cinzentos com gradações laterais para calco-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°31'27"-24°11'12"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N40E;20NW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto com intercalações filíticas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>1-2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. DG

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
01						49
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48° 31' 16" - 24° 11' 11"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: km 1 da rodovia Guapiara-Capão Bonito					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto dobrado e falhado.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIM. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Xisto						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
Fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
01						50
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48° 31' 08" - 24° 10' 59"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA. 200 m a NE do ponto 49 (km 250 rodovia)					
	RELÉVO. Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO. Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Intercalações de calcário no xisto-filito.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIM. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Calcário						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
Fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
01						51
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48° 30' 57" - 24° 11' 06"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA. km 2 da rodovia Guapiara-Capão Bonito					
	RELÉVO. Colinoso					
	VEGETAÇÃO. Mata					
	SOLO. Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Calcoxisto e intercalações com filito.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIM. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Calcoxisto						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
Fácies Y <sup>1-2</sup>						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 52
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°30'45"-24°10'59"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 2,5 da rodovia Guapiara-Capão Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito com pequenas lentes de calcário.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 53
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°30'35"-24°10'44"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 257 da rodovia Guapiara-Capão Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Corpo de calcário maciço.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcário

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 54
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°30'20"-24°10'08"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 255,8 da rodovia Guapiara-Capão Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito-xisto decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°30'15"-24°09'55"		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 255,5 da rodovia Guapiara-Capão Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Calcoxisto

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>1-2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°30'07"-24°09'43"		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 255 da rodovia Guapiara-Capão Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira abandonada.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°30'05"-24°09'24"		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 254

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato metassedimento-granito.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						58
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°31'02"-24°09'54"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: 1,5 km a oeste do ponto 55					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Xistos e filitos com blocos esparsos de calcário ("roof-pendant").					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
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
01						59
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°30'54"-24°10'06"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: 300 m a SE do ponto 58					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Filito nas proximidades de um dique de diabásio.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
OUTROS: -----						
LITOLOGIA	ROCHA Filito					
	CLASSE Metamórfica Fácies Y <sup>2</sup>					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						60
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°32'16"-24°11'04"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: km 0,5 da estrada Guapiara-Usina Maringá					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Filitos decompostos.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
OUTROS: -----						
LITOLOGIA	ROCHA Filito					
	CLASSE Metamórfica Fácies Y <sup>2</sup>					



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

C/C. 1113
--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 61
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'26"-24°10'46"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 500 m a NW do ponto 60

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxistos fraturados e cataclasados.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Calcoxisto

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>1-2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 62
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°33'04"-24°11'00"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: km 2 da estrada Guapiara-Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Filitos dobrados e cataclasados.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS 64
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°33'26"-24°10'45"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: km 3,00 da estrada Guapiara-Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT.  
Intrusivas básicas mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA  
Diabásio

CLASSE  
Ígnea  
intrusiva





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						66
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°33'39"-24°10'40"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: km 3,5 da estrada Guapiara-Usina Maringá					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Matações de granito.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos					
	ROCHA Granito					
LITOLOGIA						
CLASSE Ignea intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						67
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°35'32"-24°10'44"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: km 7 da estrada Guapiara-Usina Maringá					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramentos de granito porfiróide no leito do córrego Monjolado.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos					
	ROCHA Granito					
LITOLOGIA						
CLASSE Ignea intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						68
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°34'18"-24°09'30"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Cabeceiras de um afluente da margem esquerda do rio Apiaí-Mirim					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos					
	ROCHA Granito					
LITOLOGIA						
CLASSE Ignea intrusiva						





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 69
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°35'14"-24°08'47"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Proximidades da Serra do Cantagalo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito próximo ao contato com quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 70
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°33'46"-24°07'34"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra do Cantagalo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato granito-quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 71
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°33'31"-24°08'20"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1500 m a SE do ponto 70

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 00	C/C. 1113
---------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 72
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'26"-24°10'08"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 2 da estrada Guapiara-Apiá Mirim

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 73
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'24"-24°10'19"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 1,5 da estrada Guapiara-Apiá Mirim

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito próximo ao contato com granito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 74
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'11"-24°10'30"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 1 da estrada Guapiara-Apiá Mirim

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N75W; 55NE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Leucofilito bem estratificado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 75
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'00"-24°10'44"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 0,5 da estrada Guapiara-Apiaí Mirim

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N60W;40 SW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 76
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'19"-24°11'13"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcoxisto passando a calcário, com pequenas dobras anticlinais.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcoxisto

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>1-2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 77
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'28"-24°11'29"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 1 da rodovia Guapiara-Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcoxistos falhados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcoxisto

CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>1-2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG
-------------

C/C. 1113
--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 78
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'44"-24°11'54"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Pedreira da C I L (3 km a SW de Guapiara)
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Campo sujo
	SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Calcário com vênulas de barita.
UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui

ROCHA	Calcário
CLASSE	Metamórfica Fácies Y <sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 79
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°32'39"-24°11'20"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: km 1,5 da rodovia Guapiara - Apiaí
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata
	SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS	Calcaxistos em afloramentos esparsos decompostos.
UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui

ROCHA	Calcaxisto
CLASSE	Metamórfica Fácies Y <sup>1-2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 80
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°33'18"-24°11'38"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: km 2,5 da rodovia Guapiara-Apiaí
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata
	SOLO: Latossolo

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM. N35E; SE
	ATIT. DA XIST. -----
	ATIT. DO LIN. -----
	OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS	Calcários decompostos.
UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui

ROCHA	Calcário
CLASSE	Metamórfica Fácies Y2





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°34'05"-24°11'39"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2 km a oeste do ponto 80

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos decompostos.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°34'21"-24°11'34"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 500 m a NW do ponto 81

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Apófise de granito nos metassedimentos.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°34'39"-24°11'34"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro dos Franciscos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo-muscovita xisto decomposto.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Xisto

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 34' 46" - 24° 11' 46"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro dos Franciscos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos fraturados e dobrados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
**Filito**

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						85

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 35' 07" - 24° 11' 58"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Bairro dos Franciscos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de calcário apresentando dissolução diferencial.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
**Calcário**

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 35' 42" - 24° 11' 01"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 500 m a SW do ponto 67

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóicas

**LITOLOGIA**

ROCHA  
**Diabásio**

CLASSE  
Ígnea  
intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 87
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°39'20"-24°10'52"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: km 13 da estrada Guapiara-Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Matações de granito.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

LITOLÓGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 88
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°37'45"-24°08'58"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Proximidades da Serra de Cantagalo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Matações de granito porfiróide na drenagem.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

LITOLÓGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 89
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°35'00"-24°10'35"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: km 5,5 da estrada Guapiara-Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramentos de granito na drenagem.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

LITOLÓGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 90
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°40'16"-24°10'44"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 14,5 da estrada Guapiara-Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito decomposto, aparecendo xisto como "roof pendant".

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ignea intrusiva.

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 91
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°41'10"-24°10'41"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 16 da estrada Guapiara-Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Afloramentos de granito na drenagem.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ignea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 92
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°41'38"-24°10'26"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 17,5 da estrada Guapiara-Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cortado por diabásio.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos.

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ignea intrusiva





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°43'25"-24°00'52"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Usina Santa Maria

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos com metassedimentos arenosos nas proximidades.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°44'49"-24°03'21"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2 km a oeste da Usina da Barra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito em contato com metassedimentos argilosos.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°43'36"-24°03'58"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Usina da Barra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos decompostos

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 96
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°43'09"-24°04'13"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1 km a SE da Usina da Barra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N70W;vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito decomposto.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y2

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 97
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°42'52"-24°04'38"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 2 da estrada Usina da Barra-Bairro dos Pintos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N60E;vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito decomposto.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y2

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 98
----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°42'37"-24°04'56"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: km 3 da estrada Usina da Barra-Bairro dos Pintos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito fraturado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzito

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y2



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°42'04"-24°05'52"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 5 da estrada Usina da Barra - Bairro dos Pintos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°41'06"-24°06'08"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 7 da estrada Usina da Barra - Bairro dos Pintos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito fraturado .

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°39'49"-24°06'29"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bairro dos Pintos

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaconglomerado

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metaconglomerado

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

Nº 102

ALTIT. LOCALIZAÇÃO S.G.22XBII/48°39'34"-24°06'14" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: 700 m a NE do ponto 101  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Campo sujo  
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Sericita-xisto cortado por veios de quartzo.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
ROCHA Xisto  
CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

Nº 103

ALTIT. LOCALIZAÇÃO S.G.22XBII/48°39'11"-24°07'50" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Serra do Cantagalo  
RELÉVO: Colinoso acidentado  
VEGETAÇÃO: Campo sujo  
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Quartzito com intercalações de metaarenito e sericita-xisto.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
ROCHA Quartzito  
CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

Nº 104

ALTIT. LOCALIZAÇÃO S.G.22XBII/48°38'00"-24°06'30" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: 3 km a NE do ponto 103  
RELÉVO: Colinoso acidentado  
VEGETAÇÃO: Campo sujo  
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Metaarenito  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
ROCHA Metaarenito  
CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nº 105

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBII/48°39'14"-24°04'43" [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Cabeceiras de um afluente da margem direita do Rio Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Solô avermelhado derivado dos sedimentos permo-carboníferos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nº 106

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBII/48°39'10"-24°04'28" [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Rio Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nº 107

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[ ] SG22XBII/48°38'10"-24°03'16" [ ] [ ]

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 3 km a NE do ponto 106

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito coberto por restos de sedimentos permo-carboníferos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 108
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 41' 35" - 24° 01' 56"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 4 km a SE da Usina Santa Maria

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito com intercalações de metaarenito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 109
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 41' 13" - 24° 02' 35"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 1,5 km a SE do ponto 108

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filitos com intercalações de metaargilito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 110
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48° 42' 30" - 24° 04' 12"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Usina da Barra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito em contato com quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 111
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°43'37"-24°09'25"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Apiaí-Guaçu, 2 km a NW da Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 112
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°41'55"-24°12'02"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Apiaí-Guaçu, 4 km ao sul da Usina Maringá

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito brechado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica Pácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 113
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°41'41"-24°11'55"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Anfibolito associado a metassedimentos e diques de diabásio. Ocorrência de talco.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Anfibolito

CLASSE. Ígnea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

Nº
114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°42'00"-24°12'15"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 1 km a SW do ponto 113

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

Anfibolito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea

**DADOS GEOLÓGICOS**

Anfibolito decomposto mineralizado a talco.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

**LITOLOGIA**

CLASSE

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**LITOLOGIA**

ROCHA

**LITOLOGIA**

CLASSE

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 115
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°41'59"-24°12'26"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito fraturado em zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE Metamórfica

Fácies Y<sup>1</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 116
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°41'45"-24°12'55"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE Ignea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 117
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°34'10"-24°12'52"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP250, a 5 km SW de Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo de veio hidrotermal.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLOGIA**

CLASSE Hidrotermal



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

NR 118

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBII/48°34'15"-24°13'37"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio Guapiara  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Mata  
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

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

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas dolomíticas decompostas.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Dolomito  
CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

NR 119

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio Guapiara  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Mata  
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

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

DADOS GEOLÓGICOS

Brecha silicificada em zona de falha.  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Brecha  
CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 01

NR 120

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. SG22XBII/48°34'05"-24°13'19"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio Guapiara  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Mata  
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

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

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de dolomito.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Dolomito  
CLASSE Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 121
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°33'28"-24°14'45"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N-S; W

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Intercalações de micaxistos e metassiltitos decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Micaxistos e metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 122
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°34'13"-24°14'40"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N-S; W

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 123
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°35'30"-24°13'54"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP. 250 a 14 km SW de Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						124
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°35'45"-24°13'47"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	SP 250 a 14 km SW de Guapiara				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata				
	SOLO:	Latossolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Metassiltito com intercalações de argilito.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIM.	-----				
	OUTROS:	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Metassiltito				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						125
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°35'47"-24°13'38"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	SP 250 a 13,5 km SW de Guapiara				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata				
	SOLO:	Litossolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Intercalações de metassiltito, metaargilito metaarcósios, com lentes de um metro dobradas de calcário marmorizado.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIM.	-----				
	OUTROS:	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Metassiltito				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>2</sup>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						126
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°35'57"-24°13'26"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	SP 250 a 13 km SW de Guapiara				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata				
	SOLO:	Latossolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Calcoxisto com intercalações de metassiltito.					
	UNIDADE ESTRAT.					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIM.	-----				
	OUTROS:	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Calcoxisto				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>				





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	BEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'30"-24°14'44"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Samambaia

RELÉVO: Montanhoso moderado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário decomposto próximo ao contato com diabásio com intercalações de metassiltito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'53"-24°14'14"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Samambaia

RELÉVO: Montanhoso moderado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N20W; 60SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Micaxisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°32'55"-24°13'33"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras de um afluente da margem esquerda do Rio Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito em contato com dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'58"-24°13'26"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

ATIT. DA XIST. N27W;50SW

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°37'04"-24°12'53"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lente de calcário intercalada em calcaxisto metassiltito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcário

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

ROCHA \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_\_\_



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. 01 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 150

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°57'19"-24°25'48" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empo-  
 çado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metaarenito com chapéu de ferro nas proximi-  
 dades.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 Metaarenito  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 151

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°57'45"-24°25'53" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empo-  
 çado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Campo sujo  
 SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Granito porfirítico.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 Granito  
 CLASSE  
 Ignea  
 Intrusiva

CADERN. 01 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 152

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°57'48"-24°26'13" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empo-  
 çado  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Mata  
 SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Xisto decomposto.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 Xisto  
 CLASSE  
 Metamórfica  
 fácies Y<sup>1</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 153
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°58'08"-24°26'27"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide com fenocristais centimétricos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusivas

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 154
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°52'44"-24°28'14"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Baixada alagadiça

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos dobrados e fraturados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Xisto

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

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 155
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°53'29"-24°28'22"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Baixada alagadiça

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide com fenocristais centimétricos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea intrusiva





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

NR 156

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°53'58"-24°28'38"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Baixada alagadiça

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide com fenocristais centimétricos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

NR 157

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°55'06"-24°28'28"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Baixada alagadiça

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide com fenocristais de feldspatos avermelhados imersos em matriz de grã média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

LITOLOGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

NR 158

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°55'45"-24°26'24"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos fraturados silicosos apresentando bandas ricas em minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Xisto

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



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						159
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°55'55"-24°26'35"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Afluente da margem direita do Ribeirão Empo- cado				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo				
	SOLO:	Latossolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto em contato com granito.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIM.	-----				
LITOLÓGIA	ROCHA	Xisto				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						160
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°56'25"-24°26'46"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Afluente da margem direita do Ribeirão Empo- cado				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo				
	SOLO:	Latossolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto nas proximidades do contato com gra- nito.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIM.	-----				
LITOLÓGIA	ROCHA	Xisto				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						161
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°56'39"-24°26'38"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Afluente da margem esquerda do Ribeirão Empo- cado				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo				
	SOLO:	Latossolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Granito porfiróide em matações.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo Granítico Três Corregos				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIM.	-----				
LITOLÓGIA	ROCHA	Granito				
	CLASSE	Ígnea intrusiva				



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/G. 1113

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NE 162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°56'42"-24°26'26"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos decompostos cortados por veios de quartzo, com evidências de metamorfismo de contato.

UNIDADE ESTRAT. -----

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies y<sup>1</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NE 163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°56'54"-24°26'03"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Diabásio decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas mesozóicas

**ROCHA**

Diabásio

**LITOLÓGIA**

CLASSE Ignea intrusivas

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NE 164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°53'53"-24°25'57"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos fraturados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE Metamórfica

fácies y 1





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
01						165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 57' 03" - 24° 25' 46"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Gramadinho

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcoxisto bandeado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcoxisto

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
01						166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 58' 42" - 24° 25' 43"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do Rio do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica

fácies Y<sup>1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
01						167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 58' 25" - 24° 24' 55"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do Rio do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea

intrusiva





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 168
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°38'17"-24°24'20"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cabeceiras do Rio do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 169
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/47°57'29"-24°23'54"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do Ribeirão Empoçado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide com fenocristais brancos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Corregos

**LITOLOGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusivas

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 170
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°58'42"-24°27'39"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 4 km a leste da localidade de Barra do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto avermelhado, bastante fraturado, silicificado. Possível zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Xisto

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



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DC	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 171
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°58'25"-24°27'45"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 4,5 km a leste da localidade de Barra do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos fraturados.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**  
Xisto

**LITOLÓGIA**

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

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 175
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°57'26"-24°29'45"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 12 da estrada Apiaí-Barra do Chapéu

RELÉVO: Baixada alagadiça

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito decomposto.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Corregos

**ROCHA**  
Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Ígnea  
intrusiva

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 176
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°56'13"-24°28'55"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: km 9 da estrada Apiaí-Barra do Chapéu

RELÉVO: Baixada alagadiça

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIM. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto vermelho próximo ao contato com granito.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**  
Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 180
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°57'57"-24°27'50"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Ribeirão Empoçado

RELÊVO: Baixada alagadiça

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Biotita-granada xisto apresentando pequenos cristais euédricos de granada de cor caramelo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Xisto

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

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

NR
----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: -----

RELÊVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**LITOLOGIA**

ROCHA -----

CLASSE -----

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

NR
----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: -----

RELÊVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**LITOLOGIA**

ROCHA -----

CLASSE -----



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Matações de granito.

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 216

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Matações de granito

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 217/8

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Matações de granito.

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ignea intrusiva





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito com veios de quartzito intercalados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Filito

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito (matacões).

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
221/2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito (matacões).

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 223

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

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

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de filitos, quartzitos, algum xisto e blocos de diabásio. Granitos próximos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Várias

CLASSE  
Várias

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 224

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA. \_\_\_\_\_  
 RELÉVO. \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO. \_\_\_\_\_

TECTÔNICA

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

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA  
--Diabásio

CLASSE  
Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR 225

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro Capinzal  
 RELÉVO. Colinoso  
 VEGETAÇÃO. Cerrado  
 SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

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

DADOS GEOLÓGICOS

Ponto de amarração.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 226

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°36'55"-24°16'11"

TOPONÍMIA: Rodovia SP 250 sobre afluente do Rio Guapiara

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

Dique de diabásio. Aparecem inumeros em me- nos de 5 km.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

TECTÓNICA

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

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

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

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

ROCHA

Diabásio

LITOLOGIA

CLASSE

Ígnea intrusivas

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 227

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°37'21"-24°16'29"

TOPONÍMIA: Rodovia SP250 - Próximo à Estrada dos Japo- neses

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

Filito, bastante fraturado (diaclasses verti- cais).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÓNICA

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

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

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

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

ROCHA

Filito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 228

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°37'49"-24°16'21"

TOPONÍMIA: Estrada dos Japoneses

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e culturas

SOLO: Lato a podzólico

Micaxisto branco em zona de aparente movi- mentação. Próximo aparecem lentes de calcá rio escuro, algo silicoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÓNICA

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

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

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

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

ROCHA

Micaxisto

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2-1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 230
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°38'00"-24°16'08"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada dos Japoneses

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

ATIT. DA XIST. NE/vert.

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

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

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Lente de calcário, como do ponto anterior, parecendo haver continuidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 232
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°37'30"-24°17'05"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada dos Japoneses

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 233
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°37'51"-24°17'19"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada dos Japoneses

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**ROCHA**

Calcário dolomítico

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário branco, dolomítico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRSF.  
DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						234
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°38'34"-24°17'32"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: _____					
	RELÉVO: _____					
	VEGETAÇÃO: _____					
	SOLO: _____					
DADOS GEOLÓGICOS	Metaargilito siltico, avermelhado.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. N25E/SE					
	ATIT. DA XIST. _____					
	ATIT. DO LIN. _____					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Metaargilito					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						235
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°39'34"-24°17'55"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA. Ribeirão Samambaia					
	RELÉVO. Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mato e floresta					
	SOLO. Latossolo a podzólico					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrência de cobre, em micaxistos fraturados. Veios de quartzo e mineralização a fluorita. O cobre ocorre nos planos de fratura e ou xistosidade, secundariamente.					
	UNIDADE ESTRAT.					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____					
	ATIT. DA XIST. _____					
	ATIT. DO LIN. _____					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Cobre					
CLASSE						
Minério						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						236
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°42'42"-24°18'06"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA. 3 km a sul da ponte do Ribeirão Samambaia					
	RELÉVO. Colinoso					
	VEGETAÇÃO. Cerrado e cultura					
	SOLO. Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimento vermelho-amarelado, alguma impregnação de Mn.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____					
	ATIT. DA XIST. _____					
	ATIT. DO LIN. _____					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Metassedimento					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y <sup>2</sup>						



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. DG

C/G 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						237
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°43'23"-24°19'20"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Rio Apiaí-Guaçu após a ponte				
	RELÉVO:	Baixada				
	VEGETAÇÃO:	Mata				
	SOLO:	Podsolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Metassilito.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Metassilito				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>1</sup>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						238
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°43'14"-24°19'02"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Rio Apiaí-Guaçu				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata				
	SOLO:	Latosolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimento.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Metassedimento				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>2</sup>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						239
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°42'49"-24°18'41"					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Rio Apiaí-Guaçu				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata				
	SOLO:	Latosolo				
DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimento síltico, perturbado. Veios de quartzo hidrotermal.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Metassedimento				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y <sup>2</sup>				



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. DG

C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

NR 240

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°42'49"-24°18'28"

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Xistos

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2-1</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

NR 242

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°43'40"-24°16'28"

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão Santa Clara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário, cinza médio, fitado (veios de cal  
cita e dolomita branca). Dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

01

NR 243

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°40'16"-24°25'20"

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Picada da Berenice (Banhado Grande)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo a podzólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-mica-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Xisto

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2-1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. DG C/C. 1113

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 244
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°49'34"-24°24'46"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Próximo da entrada para o Espírito Santo

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo a podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N50E/55SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Depósitos cíclicos, formados por metassedi-  
mentos (metarritmitos) camadas sílticas e  
arenosas. Laminação cruzada e marcas ondula-  
res.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metarritmito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/71	NR 245
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA. SP 250

RELÉVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO. Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. NE/vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Maciço de anfibolito, parcialmente lavrado  
para brita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Anfibolito

**LITOLOGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. 01	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 246
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°39'13"-24°24'34"	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA.

RELÉVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N55/75 NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento, arenoso vermelho tijolo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassedimento

**LITOLOGIA**

CLASSE.  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



Amostra: 1113-DG-245  
Proced.: Fôlha Guapiara e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Epidiabásio
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha melanocrática, de cor cinza esverdeada escura, quase preta, granulação de média a fina. Com o auxílio da lupa reconhecemos as ripas de plagioclásio.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Palimpséstica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Feldspato, tremolita-actinolita, óxido de ferro, quartzo, apatita, clorita e sericita.
- 4.0 - Características: O feldspato é do tipo andesina-labradorita, apresenta-se em parte sericitizado e caulinizado. O piroxênio do diabásio que deu origem a presente rocha era do tipo diabásio que por alteração veio a dar tremolita-actinolita. O óxido de ferro é relativamente frequente, apresenta cristais desenvolvidos. Quartzo escasso. Os minerais de origem secundária são sericita e clorita.
- 5.0 - Observações: Trata-se de uma rocha de granulação média a fina, alterada e com sinais evidentes de ter sofrido ação de metamorfismo. A tremolita-actinolita é abundante e ocorre sob a forma de cristais desenvolvidos.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

BRF. DG

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						247
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°38'43"-24°23'58"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: SP 250 - Picada da Berenice					
	RELÉVO: Colinoso					
	VEGETAÇÃO: Mata e cultura					
	SOLO: Latossolo a podzólico					
DADOS GEOLÓGICOS	Ritmito. Metassedimento argilô-siltoso com níveis de areia fina.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
	OUTROS: -----					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Metassedimento					
CLASSE						
Metamórfica fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01					12&71	248
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°37'03"-24°23'41"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Espirito Santo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Granito, cinzento, porfiróide.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo granítico Espirito Santo					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
	OUTROS: -----					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Granito					
CLASSE						
Ígnea intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
01						249
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBII/48°37'34"-24°23'17"					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Espirito Santo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Mata					
	SOLO: Latossolo					
DADOS GEOLÓGICOS	Metaarenito					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. N30E/35NW					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
	OUTROS: -----					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Metaarenito					
CLASSE						
Metamórfica fácies Y <sup>2</sup>						

Amostra: 1113-DG-248  
Proced.: Fôlha Guapiara e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Granito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha leucocrática, granular, constituída de grãos incolores com brilho vítreo de quartzo; ripas rosadas de ortoclásio com geminação de Carlsbad; oligoclásio, branco com brilho perolado; placas brilhantes de biotita marrom escuro, prismas verde escuro de hornblenda.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
- 3.1 - Textura: Granular - hipidiomórfica
- 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Ortoclásio, Oligoclásio, Biotita, Hornblenda, Titanita, Epidoto, Apatita, Clorita, Sericita, Calcita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Quartzo em cristais informes, incolores. Ortoclásio incolor, em cristais euédricos, geminados pela Lei de Carlsbad, ocorrendo também em um mesmo cristal geminação de Carlsbad e Baveno, aparece intercrescido com o quartzo (intercrescimento gráfico), está em parte alterado em sericita. Oligoclásio em cristais euédricos, incolores, geminados polissinteticamente, exibindo estrutura zonal, que é causada pela diferença de composição da porção central que é mais básica para os bordos onde a fração básica é menor. Biotita marrom esverdeado, em placas, contém inclusões de apatita em prismas hexagonais incolores, aparece intercrescida com hornblenda, este intercrescimento ocorre segundo as faces dos prismas da hornblenda usualmente paralelos a clivagem da mica. A biotita está em parte alterada em clorita. Hornblenda em cristais prismáticos, verde pleocróico, clivagem em uma direção. Titanita marrom claro, seções aproximadamente retangulares.
- 5.0 - Observações: Os cristais de oligoclásio estão bastante saussuritizados, ocorrendo juntos oligoclásio e epidoto com várias quantidades de calcita e sericita



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. DG

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°38'24"-24°22'35"		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km à norte da entrada para o Espírito Santo.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito, ligeiramente dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica  
fáceis Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°37'14"-24°20'36"		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Banhado Grande

RELÉVO: Baixada

VEGETAÇÃO: Citarneca

SOLO: Podzólico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarritmito (siltico) flanco de sinclinal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarritmito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
01					

NR
252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'46"-24°19'02"		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Urano

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. N20E;NW

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de Falha.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

LITOLOGIA

CLASSE





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 253

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°36'57"-24°18'52" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Margem direita do Rio S. J. do Guapiara.  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS  
 Xisto cinzento, apresentando falhamento com dobras.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

LITOLOGIA  
 ROCHA Xisto  
 CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>-I

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 254

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Margem direita do Rio S. J. do Guapiara  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Mata  
 SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS  
 Calcário silicoso, apresentando dobramento.  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

LITOLOGIA  
 ROCHA Calcário  
 CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 255

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBII/48°39'05"-24°17'47" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos  
 TOPONÍMIA: Rib. Samambáia  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Mata-cerrada  
 SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS  
 Metassiltito  
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

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

LITOLOGIA  
 ROCHA Metassiltito  
 CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. DG

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°40'37"-24°17'44"		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rib. Samambáia

RELÉVO: Baixada

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Bacia de deposição - Aluvião

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGIA

ROCHA

Aluvião

CLASSE

Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
					12/71

NR 258

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°40'04"-24°17'55"		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rib. Samambáia

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mataconglomerado polimítico com cristais anédricos de feldspato, massa de quartzo, filito e calcário. Seixos de até 20 cms.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGIA

ROCHA

Metaconglomerado

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 259

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°41'30"-24°17'47"		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rib. Samambáia

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação do corpo de metaconglomerado; ocorrendo um dique de quartzo que o corta.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGIA

ROCHA

Metaconglomerado

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

Amostra: 1113-DG-258b  
Proced.: Fôlha Guapiara e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Metaconglomerado
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de uma rocha de granulação média a grossa, coloração rosa acinzentada, composta de grãos de quartzo (cinza) e feldspato (rosa), calcita (reagiu ao ataque com ácido clorídico) e um cimento cinza que une os grãos.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
  - 3.1 - Textura: Palimpséstica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, calcita, sericita, óxido de ferro, além de fragmentos de rochas tais como: sericita quartzito, quartzito e sericita-xisto. Tal composição mineralógica leva-nos a afirmação de que o presente conglomerado se formou em um ambiente de deposição mixto.
- 4.0 - Características: O quartzo é o mineral mais abundante ocorre sob a forma de grãos quase angulosos, assim como os demais minerais. O feldspato é de dois tipos: microclina e plagioclásio, sendo que este último acusou a percentagem de anortita em torno de 27%, logo trata-se de um oligoclásio. Ocorrem vários grãos de óxido de ferro, sempre intersticiais. A calcita é intersticial apresentando por vezes sob a forma de cristais desenvolvidos. Os fragmentos de rocha são sempre de formato alongado.
- 5.0 - Observações: A presente amostra sofreu o efeito da pressão dirigida, podemos notar que os minerais mais desenvolvidos exibem anomalias óticas tais como curvatura (plagioclásio com planos de contatos curvos), extinção ondulante no quartzo, etc. daí a classificação de metaconglomerado.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 260
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°41'55"-24°17'00"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rib. Samambáia

RELÉVO: \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_

SOLO: \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grafita-xisto, como lente no metassedimento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 261
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°41'39"-24°18'08"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Coimbra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaconglomerado solado.

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**ROCHA**

Metaconglomerado

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 262
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°41'30"-24°18'35"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Coimbra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N50E/30SE

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Metassedimento

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 263
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°35'12"-24°15'02"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio São José do Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Xisto

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 264
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°34'49"-24°15'11"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio S.J. do Guapiara (ponte)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassilito

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassilito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 265
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°34'39"-24°15'19"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Margem direita do S.J. Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30/30SE

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassilito decomposto.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassilito

**LITOLÓGIA**

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
DG

C/C.
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
266

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°34'30"-24°15'30"		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do S.J. do Guapiara
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata
	SOLO: Podzólico

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

DADOS GEOLÓGICOS	Metassiltito, arenoso, intercalado com calcóxico. Dobrado alteração pó de café.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

LITOLOGIA
ROCHA
Metassiltito
CLASSE
Metamórfica
fácies Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
267

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°33'42"-24°16'13"		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do S.J. do Guapiara
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata
	SOLO: Podzólico

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

DADOS GEOLÓGICOS	Calcário
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

LITOLOGIA
ROCHA
Calcário
CLASSE
Metamórfica
fácies Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
268

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°33'26"-24°16'39"		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do S.J. do Guapiara
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata
	SOLO: Podzólico

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

DADOS GEOLÓGICOS	Calcário escuro, blocos esparsos na encosta.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

LITOLOGIA
ROCHA
Calcário
CLASSE
Metamórfica
fácies Y <sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS
269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°33'04"-24°16'43"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do S.J.do  
Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. N30E

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLOGIA**

CLASSE

Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS
270

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°32'50"-24°16'35"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do S.J.do  
Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito, passando à metaarenito.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Quartzito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2-1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS
271

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°32'38"-24°16'55"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do S.J.do  
Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30E/NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário perturbado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	272
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°32'36"-24°16'20"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Afluente da margem direita do S.J. do Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Continuação da lente anterior.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	273
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°44'28"-24°27'38"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Nascentes do Rib. Palmital

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N110-60SW

ATIT. DA XIST. N80E/NW

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

OUTROS: Fratura N30E/Vert.

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaarenito com intercalações de argila (10cm).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Metaarenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	274
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°44'12"-24°27'25"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Nascentes do Rib. Palmital

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N75E/45SE

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaarenito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Metaarenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

NR 276

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°43'49"-24°27'07"

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SP. 250-15 km à N. de Apiaí  
 RELÉVO: Baixada  
 VEGETAÇÃO: Charneca  
 SOLO: Podzólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ---  
 ATIT. DA XIST. ---  
 ATIT. DO LIM. ---  
 OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS

Metassilito

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA  
Metassilito

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 277

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°44'18"-24°25'58"

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rib. Grande  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Mata  
 SOLO: Podzólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ---  
 ATIT. DA XIST. ---  
 ATIT. DO LIM. ---  
 OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS

Granito

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Apiaí

LITOLOGIA

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 278

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22SBII/48°

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rib. Grande  
 RELÉVO: Colinoso  
 VEGETAÇÃO: Mata  
 SOLO: Podzólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ---  
 ATIT. DA XIST. ---  
 ATIT. DO LIM. ---  
 OUTROS: ---

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo mica xisto, alterado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA  
Xisto

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2-1</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 279

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'14"-24°16'15"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rib. Grande

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaarenito, próximo ao contato com o granito Apiaí.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Metaarenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 280

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°43'54"-24°25'57"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rib. Grande

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaarenito, próximo ao contato com o granito Apiaí.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Metaarenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 281

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°40'43"-24°25'46"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP. 250-25 km. à N. de Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaargilito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Metaargilito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG C/C 1113

CADERN. PALZONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE 282

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°40'37"-24°25'36"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP. 250-25 km. à N. de Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Podzólico

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Talus

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

LITOLOGIA

ROCHA

Talus

CLASSE

Sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE 283

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°39'35"-24°24'58"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP. 250 - 27 km. à N. de Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Podzólico

TECTÓNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Metaarenito, próximo ao contato com o anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metaarenito

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE 284

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°33'58"-24°24'10"

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP. 250 - 27 km. à N. de Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Podzólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N80E/25SE

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Metaarenito, próximo ao contato com o anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metaarenito

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	285
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°39'20"-24°24'22"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP.250 - 30 km. à N.de Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. EW/35N

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaargilito grafitoso

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Metaargilito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	286
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°38'47"-24°23'35"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP.250 - 30 km. à N.de Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaarenito com intercalações de material argiloso. Zona fraturada com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Metaarenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	287
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°38'46"-24°23'24"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP.250 - 35 km. à N.de Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30E/40NW

ATIT. DA XIST. NS/W(vert.)

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Metassiltito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	288
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°37'40"-24°21'14"		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Banhado Grande</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Mata a capoeira</u>
	SOLO: <u>Latossolo a podzólico</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Calcário.
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA	ROCHA Calcário
	CLASSE Metamórfica fácies Y <sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	289
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°37'47"-24°19'30"		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Banhado Grande</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Mata</u>
	SOLO: <u>Podzólico</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Diques de quartzo.
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA	ROCHA Quartzo
	CLASSE Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	290
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°38'04"-24°19'35"		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Banhado Grande</u>
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>
	VEGETAÇÃO: <u>Mata</u>
	SOLO: <u>Podzólico</u>

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

DADOS GEOLÓGICOS	Diques de quartzo.
	UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA	ROCHA Quartzo
	CLASSE Hidrotermal



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
291

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°38'05"-24°19'48"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Banhado Grande

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30E;70°SE

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltito

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Metassiltito

**CLASSE**

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
292

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°37'47"-24°19'22"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Banhado Grande

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Quartzo

**CLASSE**

Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
293

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'17"-24°19'08"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Fazenda Urano

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário, escuro, falhado.  
Frente de lava.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Calcário

**CLASSE**

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG
----------

C/C. 1113
-----------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 294
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 35' 42" - 24° 18' 32"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Urano

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30E/vert.

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário. Pedreira em pesquisa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcário

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 295
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 36' 05" - 24° 19' 25"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Urano

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Quartzito

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

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 296
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 36' 21" - 24° 19' 22"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Urano

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N40E/80NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcoxisto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcoxisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	297
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'14"-24°16'15"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Nobuo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matações de granito.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Espírito Santo

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	298
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°36'14"-24°16'25"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente da margem esquerda do Rio São José do Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grafita-xisto

**LITOLOGIA**

ROCHA

Grafita xisto

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR	299
----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°35'46"-24°15'45"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Serra da Samambáia

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Grafita-xisto e micaxisto. Diaclasado.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Xisto

CLASSE

Metamórfica fácies Y<sup>2-1</sup>

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. DG	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 300
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 35' 00" - 24° 15' 23"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio São José do Guarapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. N40E/N60E

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos, com intercalações de micaxisto e quartzo de falha. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Metassedimentos

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 301
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 35' 21" - 24° 16' 05"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: R. S. J. do Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N50E/vert.

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento alterado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Metassedimento

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 302
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 35' 31" - 24° 15' 07"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP. 250

RELÉVO: Colinoso (espigão)

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo e litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Possante veio de quartzo hidrotermal (50m), próximo a dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Quartzo

**LITOLOGIA**

CLASSE

Hidrotermal.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
DG	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
303

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 35' 27" - 24° 15' 17"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: SP. 250

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo e litossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Micaxisto

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Micaxisto

CLASSE  
Metamórfica  
fácies<sup>Y2-1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA. \_\_\_\_\_

RELÉVO. \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO. \_\_\_\_\_

SOLO. \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

OUTROS. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA. \_\_\_\_\_

RELÉVO. \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO. \_\_\_\_\_

SOLO. \_\_\_\_\_

**TECTÓNICA**

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

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

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

OUTROS. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA

CLASSE



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JA C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

045/72

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Samambáia

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo a podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Amostragem geoquímica para cobre na ocorrência do Rib. Samambáia. (23 amostras p/ análise química).

UNIDADE ESTRAT. -----

**LITOLÓGIA**

ROCHA -----

CLASSE -----

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO. -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS. -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**LITOLÓGIA**

ROCHA -----

CLASSE -----

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA. -----

RELÉVO. -----

VEGETAÇÃO. -----

SOLO. -----

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. -----

**LITOLÓGIA**

ROCHA -----

CLASSE. -----



Boletim nº 045/LAQUI/72

Natureza: Amostras Minerais

Protocolo: 046/72 - nº de amostras 24 (vinte e quatro)

Referências: Memo 641/SP/72

Procedência: São Paulo

Interessado: Projeto Sudeste - Est. São Paulo - C.C. 1113

Amostras	ppm Cu	Amostras	ppm Cu
JA - 057	43.000	JA - C 10	65
JA - A 1	110	JA - D 1	575
JA - B 1	145	JA - D 2	35.750
JA - C 1	145	JA - D 3	41.750
JA - C 2	35	JA - D 4	7.700
JA - C 3	30	JA - D 5	16.400
JA - C 4	50	JA - D 6	14.200
JA - C 5	25	JA - D 7	4.900
JA - C 6	40	JA - E 1	45
JA - C 7	60	JA - E 2	40
JA - C 8	75	JA - E 3	40
JA - C 9	85	JA - E 4	50

Observações:

A amostra JA-E1, embora não constasse da relação veio dentro do saco da amostra JA-E2.

As determinações acima foram feitas pela equipe da Seção de Geoquímica, de acordo com método descrito no Geological Survey Bulletin 1152, adaptado para espectrofotometria de absorção molecular.

Visto:

*Luiz Lastres*  
Maria Leopoldina Martins Lastres  
Chefe Interino do LAQUI

Rio de Janeiro, 27 de Janeiro de 1972

*Tais Maria Pontes Ribeiro*  
Tais Maria Pontes Ribeiro  
Cart. C.G. III - 1242-3





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	005/72	NR	01
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------	----	----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°37'08"-24°18'57"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Eazendinha - Próximo à Ponte sobre o S. J. do Guapiara

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N35E/vert.

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito, cinza chumbo, sedoso, orientado, grã finíssima, placas de sericita e grãos de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Filito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	005/72	NR	013
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------	----	-----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°42'31"-24°14'33"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Ponte sobre o Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de contato. Metassedimentos carbonáticos, recristalizados, dobrados. Diques de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Calco-hornfelse

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica  
Dínamo-termal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.		NR	14
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	--	----	----

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°42'56"-24°16'28"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. N50/NW

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassiltitos, metaarenitos, filitos intercalados, alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

**ROCHA**

Metassedimentos  
fácies Y<sup>2</sup>

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Metamórfica

Amostra: 1113-JA-01

Boletim: nº 005/LAPET/72

1.0 - Classificação: Filito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha xistosa, compacta, sedosa ao tato, de granulação finíssima, cor cinza-chumbo, formada de finas palhetas de sericita e pequenos grãos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, clorita, quartzo, opacos, apatita, turmalina, epidoto.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, em virtude da orientação preferida dos minerais sob a forma de finas lâminas.

Os principais constituintes acham-se sob a forma de finas plaquetas incolores e verde claro de sericita e clorita respectivamente.

O quartzo aparece em pequenos grãos incolores, que apresentam tendência de orientarem-se com seus eixos óticos em direção paralela à xistosidade.

Os grãos de opacos são abundantes, salpicando toda a rocha. Mais escassa é a presença de cristais subédricos de apatita incolor, prismas de turmalina verde e agregados de epidoto verde pálido.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-JA-13

Boletim: nº 005/LAPET/72

1.0 - Classificação: Calco-Hornfels

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, cor cinza, granulção média, formada de cristais radiados de tremolita cinza e grânulos de calcita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica com cristais fibro-radiados.

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, Tremolita, Epidoto ,  
Opaco,

3.3 - Descrição: Rocha rica em elementos calco-magnesianos, -  
formada de um mosaico granoblástico de calcita incolor, geminada polissinteticamente, constituindo maior parte da massa.

A tremolita incolor, ocorre tipicamente sob a forma fibro-radiada e em pequenos cristais com os traços de clivagem.

Mais escassa é a presença de epidoto em agregados verde claro e opacos em grãos irregulares.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°42'30"-24°17'32"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Próximo à junção do Samambáia com Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Muscovita xisto, alguma magnetita, alterado, concreções limoníticas esparsas.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies<sup>2</sup>-1

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
					005/72	16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°43'05"-24°18'53"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Apiaí-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha esverdeada, bandeada em zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Metabasito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
dínamo termal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
					005/72	17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°43'22"-24°19'12"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda dos Marques

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rochas alteradas, rolada, com magnetita e concreções. 200 m.a frente, ocorrem rochas brechadas, conglomeráticas.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Metaconglomerado polimítico e metabásito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



Amostra: 1113-JA-16  
Boletim: nº 005/LAPET/72

- 1.0 - Classificação: Metabasito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação fina a média, cor verde, composta de material verde cloritizado e massas esbranquiçadas de feldspato alterado.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Granoblástica, adquirindo também aspecto fibroso e com alguma orientação.
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Feldspato, quartzo, biotita, epidoto, opacos, apatita, calcita, clorita, sericita.
  - 3.3 - Descrição: O feldspato está intensamente saussuritizado dando aspecto turvo de massas de epidoto calcita, sericita, clorita e albita. Onde deviam existir os minerais ferro magnesianos temos concentrações de opacos. A biotita apresenta-se quase totalmente alterada em clorita que forma fibras alongadas, muitas vezes deformadas.  
O quartzo aparece em grãos informes, quebrados, exibindo extinção ondulante, espalhados por toda lâmina. Nota-se que a rocha sofreu efeitos cataclásticos evidenciados pela presença de minerais rodados, quebrados com extinção ondulante e deformação dos minerais fibrosos.
- 4.0 - Conclusões e Observações: A rocha não apresenta qualquer indício de sua estrutura original, nem tem remanescentes dos minerais primários, nestas condições torna-se difícil dizer qual a rocha que lhe deu origem.

Amostra: 1113-JA-17 a  
Boletim: nº 005/LAFET/72

- 1.0 - Classificação: Metaconglomerado Polimítico
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, coesa, composta de fragmentos de rochas de composições e texturas variadas e minerais que estão envolvidos por matriz fina impregnada de óxido de ferro, que lhe confere uma coloração vermelho - arroxeado.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Clástica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, opacos, calcita, epidoto, zoisita, titanita, apatita, biotita, flogopita, turmalina, granada, clorita, fragmentos de rocha: arenito, calco-xisto, calco-filito, filito, muscovita-quartzito, calco-arenito, efusiva ácida.
  - 3.3 - Descrição: Rocha clástica constituída de fragmentos de minerais e rochas diversas. Entre os vários constituintes se distribui material fino calco-pelítico, podendo também os fragmentos estarem em contato, sem que haja matriz ligando-os. A quantidade de opacos presente é grande, formando às vezes faixas alongadas.  
Os fragmentos de rocha não estão quebrados e entre estes os ricos em quartzo são os mais abundantes. Os xistos exibem microdobras onde a clorita e os opacos estão intensamente encurvados, sendo que nas faixas compreendidas entre esses minerais temos calcita granular, e quando essas são geminadas as lamelas estão encurvadas. Temos a presença de rocha vulcânica de natureza riolítica, onde os máficos de forma acicular (aegirina ou riebeckita) estão transformados completamente em óxido de ferro.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um conglomerado formado em região instável onde o transporte, a erosão e a deposição foram rápidos, pois os fragmentos presentes não estão trabalhados nem fraturados.

Amostra: 1113-JA-17 b  
Boletim: nº 005/LAPET/72

- 1.0 - Classificação: Metabasito em contato com Metaconglomerado Polimítico.
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, mostrando o contato entre o metaconglomerado e o metabasito, descritos anteriormente.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Metabasito - granoblástica com certa orientação.  
Metaconglomerado Polimítico - Clástica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, hornblenda, tremolita-actinolita, biotita, muscovita, epidoto, zoisita, titanita, apatita, opacos, calcita, clorita, sericita, fragmentos de rocha: calco-arenito, arenito, efusiva ácida.
  - 3.3 - Descrição: No metabasito nota-se intensa saussuritização dos feldspatos, dando grandes concentrações de epidoto e zoisita em pequenos grãos marron e verde claro e sericita. Temos cristais de hornblenda verde, porém a maioria dos anfibólios é tremolita-actinolita. A biotita aparece em placas, mas já está bastante alterada em clorita. Grãos informes de quartzo aparecem por toda rocha. Temos a presença de grandes cristais de titanita.  
O Metaconglomerado Polimítico é constituído de fragmentos de rocha e de minerais. Vê-se feldspato que ainda preserva sua forma idiomórfica bem como geminações. A matriz avermelhada que parece ligar os seixos, quando estes não se tocam ligando-se, está impregnada de óxido de ferro, que confere uma tonalidade vermelho-arruado à rocha no exemplar de mão.: Entre os fragmentos de minerais destacam-se além do feldspato, quartzo muito anguloso, calcita, além de clorita e titanita.
- 4.0 - Conclusões e Observações: O metabasito é um dos fragmentos - componentes do metaconglomerado, - sendo que destaca-se dos demais, por sua grande dimensão. O contato entre os seixos é feito diretamente ou por matriz fina impregnada de óxido de ferro.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°41'45"-24°19'50"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda dos Marques

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto com intercalação de filito bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Xisto

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2-1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°50'46"-24°27'13"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Apiaí-Araçaiba a 6 km. desta.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos alterados com raras intercalações de rochas carbonáticas.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°51'24"-24°26'25"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Apiaí-Araçaiba a 6 km. desta.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos alterados com raras intercalações de rochas carbonáticas.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 51' 14" - 24° 26' 03"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Araçaiba

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos alterados com raras intercalações de rochas carbonáticas.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 49' 44" - 24° 24' 44"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para Areado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quartzo de falha na crista do morro.

UNIDADE ESTRAT.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Quartzo

CLASSE  
Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48° 48' 25" - 24° 23' 58"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para Areado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento muito alterado.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassedimento

CLASSE  
Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

1113
------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°47'21"-24°23'01"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Pinhalzinho - Areado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcários (blocos escarpados) em contato com filitos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário impuro

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°46'14"-24°21'36"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rib. do Areado

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N30-40E/SE

ATIT. DA XIST. N15W

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xisto c/intercalações de filito, alterados, dobrados, finos leitões com Mn.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Xisto

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2-1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°46'37"-24°21'17"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Areado

RELÉVO: Colinoso a plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo e Podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário (lentes) em meio de massa argilosa, Alteração do próprio calcário.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**ROCHA**

Calcário

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. JA C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°46'55"-24°20'57"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Areado

RELÉVO: Colinoso a plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo a podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N20E/60SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados, vermelhos, róseos e amarelos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2-1</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°47'30"-24°20'26"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Areado

RELÉVO: Colinoso a plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo a podzólico

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLÓGIA**

ROCHA Xistos

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2-1</sup>

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°47'43"-24°19'52"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Estrada Areado - Cachoeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas e pastagens

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

**DADOS GEOLÓGICOS**

Início do granito . Matações

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLÓGIA**

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusiva



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. JA

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUGTR.
	SG22XBII/48°48'41"-24°02'07"		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Areado - Cachoeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas e pastagens

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUGTR.
	SG22XBII/48°49'57"-24°19'33"		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Apiaí - Ribeirão Branco

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Rala

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo, equigranular, fino, feldspato amarelo, leucocrático. Zona fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUGTR.
	SG22XBII/48°51'05"-24°19'25"		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Cachoeira - Taquari Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

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

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

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

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

DADOS GEOLÓGICOS

Granito orientado e alterado, "in situ", granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Ígnea intrusiva





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JA C/G. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°53'40"-24°18'00"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Taquari Guaçu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito orientado, alterado, gran. grossa, blocos e matacoês.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

intrusiva

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°56'59"-24°19'40"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Campina de Fóra

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito - matacoês . Porfiróide.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

intrusiva

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°54'57"-24°22'25"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Lajeado

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide, bem orientado.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Granito

CLASSE  
Ígnea

intrusiva

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo Granítico Três Córregos

Amostra: 1113-JA-39  
Boletim: nº 005/LAPET/72

1.0 - Classificação: Granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha leucocrática, cor cinza rosada, de granulação média a grossa, composta de cristais rosados de microclina com brilho nacarado geminada segundo Carlsbad, plagioclásio em grãos brancos, quartzo incolor com brilho vítreo, biotita marron em placas brilhantes e prismas verde escuro de hornblenda.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Oligoclásio, microclina, quartzo, biotita, hornblenda, titanita, epidoto, apatita, alanita, opaco, calcita, sericita.

3.3.- Descrição: Rocha com arranjo granular hipidiomórfico - composta de feldspato, quartzo e biotita. Oligoclásio subédrico, com geminação da albita e mostrando alguma alteração em finas palhetas de sericita é o feldspato dominante. A microclina está presente em cristais subédricos, destacando-se em tamanho dos demais, exibe geminação em "Tartano". Quartzo incolor, informe, ocupa os espaços entre os outros constituintes, aparece também em intercrescimento, gráfico com o feldspato.

Biotita é o máfico que domina sob a forma de placas pardo-esverdeado, contendo muitas vezes inclusões de titanita, apatita e opacos. Hornblenda aparece subordinadamente em cristais subédricos de cor verde.

Como acessórios temos: titanita marron em esfenos; epidoto subédrico, verde pálido; apatita em prismas incolores, alanita avermelhada e opacos em grãos subédricos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JA	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
					005/72	40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°52'55"-24°23'30"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Lajeado-Araçaiba

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Contato metassedimento e granito TC. Aparece anfibolito de gran. média.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Metabasito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica  
dínamo-termal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°52'39"-24°23'41"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6 km. à N.de Araçaiba

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Apófise granítica, caulnizada entre filitos.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea  
intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
					005/72	42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°52'30"-24°24'00"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6 km. ao N.de Araçaiba

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rocha verde com núcleo de feldspato e pirita. Forma de dique (10 m).

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Epidiabásio

**LITOLOGIA**

CLASSE

Intrusiva  
metamorfisada

Amostra: 1113-JA-40 a

Boletim: nº 005/LAPET/72

1.0 - Classificação: Metabasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação média, cor cinza - esverdeado, composta de prismas verde escuro de anfibólio e faixas esbranquiçadas de quartzo e feldspato.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, antofilita, quartzo, plagioclásio, epidoto, zoisita, pumpelyita, lawsonita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha granular formada de grandes cristais de hornblenda verde, pleocróica, aparecendo também cristais bem desenvolvidos de antofilita incolor.

Em certas áreas temos mosaico granoblástico de quartzo incolor e plagioclásio com geminação polissintética.

A quantidade de epidoto e zoisita em agregados incolores a esverdeados é grande aparecendo também pumpelyita e lawsonita em cristais intercrescidos. Opacos em grãos esparsos.

4.0 - Conclusões e Observações: Originalmente devia tratar-se de uma rocha de composição básica.



Amostra: 1113-JA-40 b

Boletim: nº 005/LAPET/72

1.0,- Classificação: Metabasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, esverdeada, formada de uma massa densa verde de anfibólitos com veios esbranquiçados de epidoto.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Cumingtonita, antofilita, zoisita, epidoto, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha composta essencialmente de minerais máficos em largos cristais prismáticos de cumingtonita incolor a verde claro e antofilita sob as mesmas forma e cor.

Aparecem faixas como se fossem veios constituídos somente de agregados de cristais de zoisita e epidoto - verde claro.

Grãos de opacos esparsos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-JA-42  
Boletim: nº 005/LAPET/72

- 1.0 - Classificação: Epidiabásio
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha verde, compacta, de granulação média, composta de grãos verde escuro de piroxênio, massas esbranquiçadas de plagioclásio, amígdalas de material esverdeado e pirita dourada.
- 3.0 - Características Microscópicas:
  - 3.1 - Textura: Blastofítica
  - 3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, pigeonita, augita, clorofeita, epidoto, zoisita, opacos, leúcoxênio, apatita, sericita, clorita.
  - 3.3 - Descrição: Rocha metamorfisada, com remanescentes dos minerais de diabásio original. Plagioclásio (labradrita) é o principal constituintes, aparece sob a forma de ripas, que muitas vezes se cortam, encontrando-se bastante alterados em massas turvas de "sausurita".

Entre os constituintes máficos temos relíquias de augita e pigeonita em pequenos prismas incolores, porém já apresentando alteração em massas esverdeadas, de clorita.

Opacos aparecem espalhados por toda rocha sob a forma de agregados e em ramificações, muitas vezes sendo envolvidos por leucoxênio granular. Apatita ocorre em finas agulhas incolores entrelaçadas.

Espalhadas por toda rocha, temos amígdalas de massas esverdeadas de clorofeita.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Blastofítica é usada no sentido de uma textura de rochas metamórficas que ainda contém remanescentes dos minerais da rocha ígnea original.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
JA	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°53'20"-24°21'52"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Nascente do R. Taquari-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito, solo bastante vermelho. Raros quartzo de falha.

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT.

Complexo granítico Três Córregos

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°53'00"-24°22'58"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Nascente do R. Taquari-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito, solo bastante vermelho. Raros quartzo de falha.

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT.

Complexo granítico Três Córregos

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°52'20"-24°22'21"		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Nascente do R. Taquari-Guaçu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matações de granito, gran.média, bastante máficos.

**ROCHA**

Granito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT.

Complexo granítico Três Córregos



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°51'23"-24°22'23"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada SP.250

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento (filito, calcoxistos) alterados, dobrados.

**ROCHA**

Metassedimento

**CLASSE**

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Acungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°51'07"-24°22'05"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada SP.250

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. NS/55W

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimento (filitos, calcoxistos) alterados, dobrados.

**ROCHA**

Metassedimento

**CLASSE**

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Acungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°51'08"-24°21'05"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6 km. à S. de Cachoeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**CLASSE**

Ígnea

UNIDADE ESTRAT.

Granito Três Córregos





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°50'33"-24°20'35"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Cachoeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Alternância de granito e restos de teto, predominando estes.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Varias

**LITOLOGIA**

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°50'07"-24°20'10"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: N. de Cachoeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito alterado.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
					005/72

NR
51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°50'04"-24°19'44"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: N. de Cachoeira

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS: .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metaarenitos granitizados. Línguas graníticas são observadas Feldspatização nítida.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

**ROCHA**

Metaarenito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JA C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°47'52"-24°17'15"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Cachoeira e Rib. Branco

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito, cinza-rosado, grosseiro, orientado.

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT.

Complexo granítico Três Córregos

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
					005/72	53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°47'27"-24°16'35"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entre Cachoeira e Rib. Branco

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito cinza-rosado, equigranular com bandas de quartzo, quase um gnaiss (leptinito). Nítida granitização.

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT.

Complexo granítico Três Córregos

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°45'53"-24°15'17"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 6 km. à S. de Rib. Branco

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide, grosseiro.

**ROCHA**

Granito

**LITOLOGIA**

CLASSE

Ígnea intrusiva

UNIDADE ESTRAT.

Complexo granítico Três Córregos

Amostra: 1113-JA-53  
Boletim: nº 005/LAPET/72

1.0 - Classificação: Granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação média, apresentando faixa de granulação fina composta essencialmente de quartzo, leucocrática, cor cinza rosada, composta de quartzo incolor, feldspato rosa e grãos escuros de hornblenda.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular Hipidiomórfica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, oligoclásio, hornblenda, titanita, epidoto, opaco.

3.3 - Descrição: Trata-se de um granito hipidiomórfico composto de feldspato, quartzo e máficos que parece cortado por faixas ricas em quartzo. Estas bandas quartzozas podem ter-se originado de veios ricos em sílica introduzidos posteriormente em uma fase pneumatolítica ou talvez serem concentrações silicosas, resultantes como que da segregação pneumatolítica da própria rocha.

Os grãos de quartzo são informes, incolores. A microclina exhibe geminação em "tartano" e o oligoclásio está geminado polissinteticamente.

O máfico presente é hornblenda verde.

O principal acessório é titanita marron claro, aparecendo também epidoto verde pálido e grãos de opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JA	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°45'35"-24°16'13"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada secundária para a Fazenda Santa Clara

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata a floresta

SOLO: Latossolo a podzólico

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Metassedimentos alterados.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Metassedimentos

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°45'16"-24°16'44"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Clara

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata a floresta

SOLO: Latossolo a podzólico

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcário.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Calcário

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°45'39"-24°16'51"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Clara

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Calcários mineralizados à calcopirita, pirita e principalmente oxidados (malquita, azurita). Dista 1,5 km. do contato com o granito.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Calcário mineralizado

CLASSE  
Metamórfica  
Fácies Y<sup>2</sup>





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 529
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°56'49"-24°29'18"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Bom Retiro - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta e área cultivada

SOLO: Latossólico avermelhado

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Matacões enormes de granito porfiróide, ultrapassando 5m de diâmetro e apresentando superfície rugosa.

UNIDADE ESTRAT.  
Complexo granítico Três Córregos

**ROCHA**

Granito porfiróide

**CLASSE**

Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 579
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°57'41"-24°08'54"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Taquarí - Estrada de Ferro.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Zona de falha. Quartzo hidrotermal.

UNIDADE ESTRAT.

**ROCHA**

Quartzo

**CLASSE**

Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR 580
-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Rio Taquarí - Estrada de Ferro

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. N70E/vert.

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito, fraturado, próximo à pedreiras de calcário.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Açungui

**ROCHA**

Filito

**CLASSE**

Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 581

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°58'23"-24°09'10"

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Caieiras Fracaroli  
RELÉVO: Colinoso  
VEGETAÇÃO: Reflorestado e cultura  
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
3 frentes abandonadas de calcário silicoso.  
UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

LITOLOGIA  
ROCHA Calcário  
CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 583

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°58'56"-24°08'00"

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Fazenda Fracaroli  
RELÉVO: Colinoso a montanhoso  
VEGETAÇÃO: Mata  
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Granito CV, sob o sedimento Furnas.  
UNIDADE ESTRAT. Granito Campina do Veado.

LITOLOGIA  
ROCHA Granito  
CLASSE Ignea intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

Nº 584

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°

DADOS GEográficos  
TOPONÍMIA: Fazenda Fracaroli  
RELÉVO: Colinoso a montanhoso  
VEGETAÇÃO: Mata  
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
Sedimentos Furnas.  
UNIDADE ESTRAT. Formação Furnas

LITOLOGIA  
ROCHA Arenito  
CLASSE Sedimentar



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JP	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
585

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°58'09"-24°09'38"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Fracaroli

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Filito com muito quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Filito

**CLASSE**

Metamórfica  
fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR
586

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°58'36"-24°10'18"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Fracaroli

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

A direita crista de quartzito (hidrotermal?), a esquerda pedreiras de calcário e fornos.

UNIDADE ESTRAT.  
Grupo Acungui

**ROCHA**

Várias

**CLASSE**

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
					382

NR
588

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°58'04"-24°11'17"		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro - Margem direita do Rio Taquari.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

**DADOS GEOLÓGICOS**

Rochas graníticas - gnaissicas, com nitida granitização. Xenólitos e diques graníticos.

UNIDADE ESTRAT.  
Granito Três Córregos

**ROCHA**

Granito gnaissico

**CLASSE**

Ígnea  
metassomática



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP

c/c. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 589

ALTIT. LOCALIZAÇÃO S G22XBII/48°58'09" 24°11'38" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Granito cinza escuro, cortado por diques de granito vermelho fraturado.  
 UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLOGIA  
 ROCHA Granítico gnáissico  
 CLASSE Ignea cataclástica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 590

ALTIT. LOCALIZAÇÃO S G22XBII/48°58'18" 24°12'06" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA Estrada de Ferro  
 RELÉVO Colinoso  
 VEGETAÇÃO Campo limpo  
 SOLO Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 Granito cinza claro, equigranular. Do último ponto para cá, nota-se uma tendência de homogeneização de textura.  
 UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA  
 ROCHA Quartzo monzonito  
 CLASSE Ignea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: \_\_\_\_\_  
 RELÉVO: \_\_\_\_\_  
 VEGETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 SOLO: \_\_\_\_\_

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

DADOS GEOLÓGICOS  
 UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA  
 ROCHA  
 CLASSE





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1.113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 390

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°52'35"-24°29'55"

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Apiaí ( perto da sede)

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas com culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, idêntico aos já referidos (LK 388 e LK 389), aqui alterado.

UNIDADE ESTRAT. Granito Apiaí

LITOLÓGICA

ROCHA Granito porfiróide

CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 391

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°50'53"-24°29'30"

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Apiaí ( perto da sede)

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos fraturados e alterados, nalguns pontos micáceos. Notam-se alguns veios graníticos cortando a rocha .

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Metassedimento

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 392

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBII/48°51'13"-24°29'09"

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Apiaí (perto da sede)

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto de cor cinza, reagindo fortemente com ácido clorídrico, (calcário impuro).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Calcoxisto

CLASSE Metamórfica fácies Y<sup>2</sup>



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	393-A
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°52'35"-24°29'55"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Apiaí ( perto da sede)				
	RELÉVO:	Montanhoso a colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Área cultivada				
	SOLO:	Podzólico, argiloso, vermelho.				
DADOS GEOLÓGICOS	Crista alongada segundo NE, de rocha cinza escura, epidoto-anfibolito.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
OUTROS: -----						
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Epidoto-anfibolito					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y <sup>1</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						395
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°51'58"-24°28'35"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Entre Apiaí e Barra do Chapéu.				
	RELÉVO:	Montanhoso a colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Floresta c/ áreas de cultivo				
	SOLO:	Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado.				
DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimentos argilo-siltosos decompostos, com uma pequena lente de calcário.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
OUTROS: -----						
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Metassiltito e calcário					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y <sup>2</sup>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						396
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBII/48°53'11"-24°28'15"					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Entre Apiaí e Barra do Chapéu				
	RELÉVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Campo sujo e capoeira				
	SOLO:	Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado.				
DADOS GEOLÓGICOS	Metaarenito alterado, mantendo o relevo. Área sem afloramentos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. -----					
	ATIT. DA XIST. -----					
	ATIT. DO LIN. -----					
OUTROS: -----						
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Metaarenito					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y <sup>2</sup>						

Amostra: 1113-LK-AP-393 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Epidoto-anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde e de granulação fina, constituída essencialmente - de hornblenda, formando uma massa praticamente contínua e uniforme, com alguns cristais de quartzo distribuídos esparsamente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Nematoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, epidoto, zoisita, plagioclásio, quartzo e opaco.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de hornblenda, formando uma massa praticamente contínua e uniforme, com abundantes cristais de epidotos e alguns cristais de quartzo e feldspato distribuídos esparsamente. A hornblenda se apresenta em cristais prismáticos alongados de cor verde. O plagioclásio é raro e não apresenta nenhuma geminação. O quartzo igualmente raro, se dispõe em cristais xenoblásticos, com extinção ondulante característica. O epidoto e a zoisita são abundantes e se encontram dispersos por toda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1.113**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR **397**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°53'42"-24°28'30"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Entre Apiaí e Barra do Chapéu

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso bruno-avermelhado

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide, algo alterado, em matacões arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

**LITOLÓGICA**

ROCHA Granito porfiróide

CLASSE Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR **399**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBII/48°55'33"-24°29'18"		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Taquaruçu - Apiaí

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado.

**TECTÓNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Granito porfiróide, com abundantes cristais de feldspato alcalino róseos, imersos em matriz de cor cinza.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos.

**LITOLÓGICA**

ROCHA Granito porfiróide

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: \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLÓGICA**

ROCHA \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_\_\_





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

NR 21 a 80
------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
<input type="text"/>	SG22XBII/48° 34'-24° 28'	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Água da Limeira

RELÉVO: Acidentado (serra)

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossolo a podzólico

**TECTÔNICA**

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

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

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

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

**DADOS GEOLÓGICOS**

Amostragem geoquímica para Pb em área mineralizada (veios de quartzo com galena). Foram coletadas 50 amostras.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

**LITOLOGIA**

ROCHA Calcário mineralizado a chumbo.

CLASSE Metamórfica Fácies Y<sup>2</sup>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**DADOS GEGRÁFICOS**

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.	NR
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA. \_\_\_\_\_

RELÉVO. \_\_\_\_\_

VEGETAÇÃO. \_\_\_\_\_

SOLO. \_\_\_\_\_

**TECTÔNICA**

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

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

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

OUTROS. \_\_\_\_\_

**DADOS GEOLÓGICOS**

UNIDADE ESTRAT. \_\_\_\_\_

**LITOLOGIA**

ROCHA \_\_\_\_\_

CLASSE. \_\_\_\_\_



Boletim 495/LAQUI/71

Natureza: Solo

Protocolo: 489/71 - 50 amostras (cincoenta)

Referência: Memo 346/SP/71

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste do Estado de S. Paulo C.C.: 1113

<u>Amostra</u>	<u>ppm Pb</u>	<u>Amostra</u>	<u>ppm Pb</u>
20-HC-L-21	1500	20-HC-L-49	300
20-HC-L-23	50	20-HC-L-50	300
20-HC-L-24	50	20-HC-L-51	5000
20-HC-L-25	100	20-HC-L-52	600
20-HC-L-26	100	20-HC-L-53	300
20-HC-L-27	150	20-HC-L-54	300
20-HC-L-28	100	20-HC-L-55	300
20-HC-L-29	100	20-HC-L-56	2000
20-HC-L-30	100	20-HC-L-57	2000
20-HC-L-31	100	20-HC-L-60	500
20-HC-L-32	150	20-HC-L-61	600
20-HC-L-33	200	20-HC-L-63	500
20-HC-L-34	250	20-HC-L-64	400
20-HC-L-35	300	20-HC-L-65	500
20-HC-L-37a	1000	20-HC-L-66	400
20-HC-L-38a	10000	20-HC-L-67	800
20-HC-L-40	100	20-HC-L-68	400
20-HC-L-41	100	20-HC-L-70	1000
20-HC-L-42	100	20-HC-L-71	2500
20-HC-L-43	100	20-HC-L-72	3500
20-HC-L-44	150	20-HC-L-73	2500
20-HC-L-45	100	20-HC-L-75	5000
20-HC-L-46	100	20-HC-L-76	5000
20-HC-L-47	250	20-HC-L-78	10000
20-HC-L-48	500	20-HC-L-80a	10000

As determinações acima foram feitas pela equipe da Seção de Geoquímica.



Os resultados das dosagens são semi-quantitativas e as determinações foram feitas de acordo com o método descrito no Geological Survey Bulletin 1152.

Os resultados acima de 800 ppm fogem à precisão das análises químicas.

Rio de Janeiro, 15 de setembro de 1971

Cecile Stark Mayer  
Quím. Ind. Cart. CRQ. 3ª Reg. 240-S

Visto

Hugo Augusto Spinelli  
Chefe do LAQUI

CSM/brs