



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Agência São Paulo

PHL
007409
2006

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULA DE APIAÍ - SG 22 X B V

01	I-96	SUREMI
CPRM		SEDETE
ARQUIVO TÉCNICO		
Relatório nº	082-5	
N.º do Volume:	6	V: 5
OSTENSIVO		

VOLUME V

1.972



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					339/LAPET/71	01
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 34' 11" S - 48° 52' 15" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Ardósia, separável em finas placas, de cor cinza escura.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						Ardósia
						LITOLOGIA
						CLASSE
						Metamórfica fácies X-Y ²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						02
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 34' 50" S - 48° 52' 50" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta com algumas culturas					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, de cor vermelho-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Metarenito com intercalações de muscovita-quartzo xisto alterado, com veios de quartzo.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						Metarenito
						LITOLOGIA
						CLASSE
						Metamórfica fácies Y ²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						03
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 34' 42" S - 48° 52' 55" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta com algumas culturas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho, profundo					
DADOS GEOLÓGICOS	Gabro, de cor escura, eqüigranular médio a grosseiro, produzindo solo argiloso vermelho.					
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas					
						TECTÓNICA
						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
						ROCHA
						Gabro
						LITOLOGIA
						CLASSE
						Magmática intrusiva

Amostra: 1113-21-LKR-AP 1

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Ardosia

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha cinzenta-esverdeada, granulação finíssima, com faces paralelas, na qual não são destacáveis macroscopicamente quaisquer componentes mineralógicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, sericita, clorita, biotita, óxido de ferro, epidoto.

3.3 - Descrição: Rocha muito homogênea, constituída de grãos finos (areia fina silt) de material quartzo-feldspático com grande dominância de quartzo, e palhetas de filossilicatos aproximadamente das mesmas dimensões. Dentre os filo-silicatos destacam-se a clorita, a sericita e abundante biotita. Esta última ocorre em pequenas palhetas verdes, distinguíveis da clorita subordinada pela sua alta birrefringência. Grãos de óxido de ferro acham-se dispersos por toda a rocha, sendo também encontrados aglomerados de minúsculos grãos de epidoto.

4.0 - Conclusões e Observações: Acreditamos ser preferível utilizar o termo ardosia na designação da presente rocha, pois a mesma, ainda que totalmente epimetamórfica, não apresenta ainda certa diferenciação metamórfica já encontrada nos filitos, especialmente observável nas lentes quartzo-feldspáticas já mais desenvolvidas nos mesmos, enquanto que no caso em questão a rocha se mostra totalmente homogênea.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT. []	SEDIMENT. []	MINERAL []	QUÍMICA []	PETROGR. []	NE 04
---------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	----------

ALTIT. []	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR. []	ILUSTR. []
---------------	--------------------------	------------------------	----------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno corpo de calcário, sucedendo-lhe calcosistos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT. []	SEDIMENT. []	MINERAL []	QUÍMICA []	PETROGR. []	NE 05
---------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	----------

ALTIT. []	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 35' 08" S - 48° 53' 15" W	CADASTRO OCORR. []	ILUSTR. []
---------------	---	------------------------	----------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Junto ao Rio Palmital (ponte) - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo, porfiróide, cuja alteração produz o típico solo argilo-arenoso, em geral com grãos de feldspato imersos na matriz.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itioca

ROCHA

Granito porfiróide

LITOLÓGICA

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT. []	SEDIMENT. []	MINERAL []	QUÍMICA []	PETROGR. []	NE 06
---------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	----------

ALTIT. []	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR. []	ILUSTR. []
---------------	--------------------------	------------------------	----------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Perto de Lagoa - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80°W; 85°SW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito róseo semialternado, bastante diaclásado. Pouco adiante passa a ser sericítico. Resto de teto no granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 07
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 35' 54" S - 48° 52' 22" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Lagoa - Apiaí
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Granito porfiróide, idêntico ao pto. LK 05.
 UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

LITOLOGIA
 ROCHA
 Granito porfiróide
 CLASSE
 Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 08
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24°	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Itaoca - Apiaí
 RELÉVO: Plano, localmente
 VEGETAÇÃO: Campo sujo
 SOLO: Aluvial, argilo-arenoso c/seixos de quartzo imersos.

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Pequena faixa de depósitos quaternários, ao longo do rio (terraços).
 UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

LITOLOGIA
 ROCHA
 Sedimentos aluvionares (terraço)
 CLASSE
 Sedimentar origem fluvial

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 09
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Entre Itaoca e Pavão - Apiaí
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Indícios de falhamentos, com quartzo leitoso, no granito porfiróide.
 UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

LITOLOGIA
 ROCHA
 Granito porfiróide com quartzo hidrotermal
 CLASSE
 Magmática intrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT. []	SEDIMENT. []	MINERAL []	QUÍMICA []	PETROGR. []	NR 10
---------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	----------

ALTIT. []	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR. []	ILUSTR. []
---------------	--------------------------	------------------------	----------------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Itaoca e Pavão - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falhamento intenso no granito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

ROCHA

Granito porfiróide

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT. []	SEDIMENT. []	MINERAL []	QUÍMICA []	PETROGR. []	NR 11
---------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	----------

ALTIT. []	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR. []	ILUSTR. []
---------------	--------------------------	------------------------	----------------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pavão - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Filito alterado, notando-se uma certa xistosi-
dade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT. []	SEDIMENT. []	MINERAL []	QUÍMICA []	PETROGR. []	NR 12
---------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	----------

ALTIT. []	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR. 12/LAPET/71	ILUSTR. []
---------------	--------------------------	--------------------------------	----------------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pavão - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas c/cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de rocha metabásica, provavelmente anfi-
bolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

Amostra: 1113-LK-12a
Proced.: Fôlha ~~Cuapirã~~ e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Anfibolito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha muito compacta, de granulação fina, escura, não podendo ser observada xistosidade, constituída de anfibólio verde escuro e pequenos cristais de feldspato branco.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Granoblástica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, Diopsídio, Feldspato, Apatita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Como na amostra JP-202, a hornblenda aparece pleocróica de verde claro a escuro, em prismas com traços de clivagem e também alternada em bandas com diopsídio. O plagioclásio não aparece tanto em ripas como na amostra citada pois os cristais de hornblenda cresceram em direção a êle tirando-lhe a forma, também apresenta-se saussuritizado. O único acessório que ocorre é apatita em prismas hexagonais incolores, espalhados pela rocha. Material opaco abundante.
- 5.0 - Observações: O arranjo paralelo dos cristais não está muito pronunciado devido ao desenvolvimento maior dos anfibólios. Esta absorção dos feldspatos pelos anfibólios é especialmente encontrada em metamorfismo de mais alto grau.

Amostra: 1113-LK-12b
Proced.: Fôlha ~~Guapiara~~ e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Anfibolito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha escura de coloração verde escura, granulação média, com a orientação dos minerais pouco delineada.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
- 3.1 - Textura: Granoblástica lineada
- 3.2 - Composição Mineralógica: Anfibólio, plagioclásio, quartzo, biotita, óxido de ferro e apatita. Como minerais de origem secundária ocorrem a sericita e clorita.
- 4.0 - Características: Trata-se de uma rocha muito rica em anfibólio. O anfibólio é do tipo hornblenda. O plagioclásio é também muito frequente, é do tipo oligoclásio, do qual, por não apresentar seções favoráveis para a utilização do método Michel-Lévy, não nos foi possível determinar a percentagem em anortita. Os cristais de quartzo são escassos, apresentam contorno irregular e extinção ondulante. A biotita é rara e mostra-se muito cloritizada.
- 5.0 - Observações: Macroscopicamente a orientação dos minerais é pouco delineada, porém, ao exame microscópico notamos nitidamente a orientação dos cristais de hornblenda. A presente amostra exhibe indícios de alteração.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/LAPET/71	NR 13
---------------	----------	-----------	---------	---------	-------------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pavão - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30°E; 85°NW

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-sericita-xisto semialterado, apresentando boa xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzo-sericita-xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 068/LAQUI/71	PETROGR.	NR 14
---------------	----------	-----------	---------	-------------------------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR. 013/038	ILUSTR.
--------	--------------------------	----------------------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pavão - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/algumas culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza médio, com textura granoblástica fina, servindo, parcialmente, para indústria de cimento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 068/LAQUI/71	PETROGR.	NR 15
---------------	----------	-----------	---------	-------------------------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR. 013/038	ILUSTR.
--------	--------------------------	----------------------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pavão - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/algumas áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Minério de Pb, sob forma de galena, em calcários de cor cinza, tendo sido feitas algumas galerias de pesquisa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Minério de Pb em calcário

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y² e hidrotermal (?)

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Galena

c/c 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV - Foto 75.371 (Fx. 144D)

Nº 013

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

LK 14-15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Apiaí

EM LAVRA

TOPONÍMIA Pavão

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada Apiaí - Itioca - Pavão

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELEVO Montanhoso, com vales de vertentes escarpadas

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta e áreas cultivadas

(TEMPERATURA, SOLOS) Latossólos argilosos e vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

A1 B3

Filões de galena preenchendo pequenas fraturas no calcário cinza, compacto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorrência situada próximo ao contato do Granito Itioca com rochas do Grupo Açungui.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

A - Galena

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Calcário

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV-foto 75.375 (Fx. 144D)

Nº

038

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LK 14 e 15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEORÁFICA

EST. SP MUN. Ribeira

TOPONÍMIA Pavão

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Apiaí-Itaoca-Pavão

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta

INTemperismo (SOLOS) Latossolo vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

A3

Camada de calcário, cujas características revelaram a sua aplicabilidade para indústria de cimento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Espressa camada de calcário, pertencente ao Grupo Açungui, estando em contato com o maciço granítico Itaoca.

UNIDADE ESTR.

Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

A - Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

Amostra: 1113-LK-13
Proced.: Fôlha ~~Guapiara~~ e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Quartzo - sericita - xisto
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de uma rocha de granulação finíssima, acentuadamente xistosa, com lineamento bem definido. Apresenta brilho sedoso dado pela grande quantidade de sericita. Paralelo ao lineamento ocorrem cristais alongados de óxido de ferro. Rica em argila.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Xistosa
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, feldspato, óxido de ferro, biotita, epidoto, turmalina e clorita.
- 4.0 - Características: São abundantes os minerais de hábito micáceo e sua orientação quase paralela torna a xistosidade evidente; as camadas de segregação são geralmente bem desenvolvidas. Produtos de metamorfismo regional ou de metamorfismo de deslocamento profundo. O quartzo aparece em grande parte sob a forma de cristais alongados, distribuídos paralelamente a orientação da rocha. O feldspato provavelmente é do tipo albita por ser raro e não exibir cristais favoráveis a aplicação do método Michel-Lévy não foi possível determinar a percentagem em anortita. O óxido de ferro ocorre sob a forma de cristais alongados, distribuídos paralelamente a xistosidade da rocha. A biotita é escassa e mostra-se total ou parcialmente cloritizada. O epidoto e turmalina são raros.
- 5.0 - Observações: Apesar de tratar-se de uma rocha de granulação muito fina, os grânulos são suficientemente grandes para permitir a identificação fácil dos principais minerais componentes. O quartzo por vezes ocorre em pequenas concentrações alongadas.



Observações: A amostra JP-67 a foi analisada por Carmen Lucia Roquete Pinto e as nove restantes por Ronia S. Rutman.

Rio de Janeiro, 18 de fevereiro de 1971

Maria Leopoldina Martins Lastres

Maria Leopoldina Martins Lastres
Químico 22-C CRQ 351/S 3ª Reg.

Apreciação: Podem ser empregadas como matéria prima para cimento Portland as amostras DG-36, JP-67 a, JP-163 b, JP-163 c, LK-14 a, LK-15 a, LK-15 c, LK 42 b.

Não podem ser empregadas como matéria prima para cimento Portland as amostras LK-89 (uma dolomita) e a amostra LK-14 b, onde a percentagem de MgO é maior do que a exigida nas especificações, uma vez que, na amostra a soma de carbonatos é menor que 80%.

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 1971

Helena Falcão

Helena Falcão
Engº Quím. - CRQ 177/S 3ª Reg.

Visto:

H. Spinelli

Dr. Hugo Augusto Spinelli
Chefe LQM



Boletim nº 068/LQM

Protocolo: 040/71

Natureza: Material calcário - 10 (dez) amostras

Referência: Memo 011/SP/71

Procedência: Projeto Sudeste do Estado de São Paulo - C.C. 1.113

Interessado: Agência São Paulo

Resultado das análises

Amostra nº	RI% Resíduo insolúvel	SiO ₂ % Sílica	R ₂ O ₃ % Óxido do 3º Grupo
DG - 3 b	-	7,3	1,3
JP - 67 a	-	0,3	0,4
JP - 163 b	-	8,3	2,9
JP - 163 c	-	5,0	1,9
LK - 14 a	-	2,9	1,0
LK - 14 b	-	-	-
LK - 15 a	-	5,1	2,2
LK - 15 c	-	1,6	1,3
LK - 42 b	-	6,0	1,8
LK - 89	-	-	-

Amostra nº	CaO% Óxido de cálcio	MgO% Óxido de magnésio	P.F.% Perda ao fogo
DG - 3 b	49,2	0,9	33,8
JP - 67 a	54,5	0,8	42,2
JP - 163 b	47,5	1,8	37,7
JP - 163 c	48,9	1,8	40,4
LK - 14 a	49,5	2,9	41,6
LK - 14 b	40,8	3,5	-
LK - 15 a	49,0	1,5	39,8
LK - 15 c	58,0	0,9	41,8
LK - 42 b	48,9	1,8	40,4
LK - 89	30,3	16,5	-



Observações: A amostra JP-67 a foi analisada por Carmen Lucia Roquete Pinto e as nove restantes por Ronia S. Rutman.

Rio de Janeiro, 18 de fevereiro de 1971

Maria Leopoldina Martins Lastres

Maria Leopoldina Martins Lastres
Químico 22-C CRQ 351/S 3ª Reg.

Apreciação: Podem ser empregadas como matéria prima para cimento Portland as amostras DG-36, JP-67 a, JP-163 b, JP-163 c, LK-14 a, LK-15 a, LK-15 c, LK 42 b.

Não podem ser empregadas como matéria prima para cimento Portland as amostras LK-89 (uma dolomita) e a amostra LK-14 b, onde a percentagem de MgO é maior do que a exigida nas especificações, uma vez que, na amostra a soma de carbonatos é menor que 80%.

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 1971

Helena Falcão

Helena Falcão
Engº Quím. - CRQ 177/S 3ª Reg.

Visto:

H. Spinelli

Dr. Hugo Augusto Spinelli
Chefe LQM



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 16
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pavão - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/algumas culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de calcário com o granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui e Granito Itaoca

LITOLÓGICA

ROCHA

Calcário e granito porfiróide

CLASSE

Metamórfica
fácies Y² e magmática-intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 17
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 39' 42" S - 48° 49' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Balsa sobre o Rio Ribeira - estrada Itaoca - Marquês de Abrantes

RELÉVO: Colinoso, com vales abertos e pouco profundo

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Hornblenda-biotita-granito porfiróide, muito parecido com o Três Córregos, aflorando no embarcadouro da balsa.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

LITOLÓGICA

ROCHA

Hornblenda-biotita-granito porfiróide

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 18
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 40' 42" S - 48° 47' 29" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de calcário. O Rio Ribeira corre sobre granito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

Amostra: 1113-21-LKR-AP-17

Boletim: nº339

1.0 - Classificação: Granito porfiróide (hornblenda-biotita-granito)

2.0 - Características Mesoscópicas: Granito porfiróide no qual, numa matriz fanerítica hipidiomórfica granular constituída por feldspatos, quartzo, palhetas de biotita, prismas de hornblenda, destacam-se grandes cristais de feldspatos de cor rosada por vezes exibindo clivagens e faces brilhantes.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfiróide

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, plagioclásio ácido, quartzo, hornblenda, biotita, apatita, titanita, óxido de ferro, zircão, epidoto, leucoxênio, calcita.

3.3 - Descrição: Granito essencialmente constituído por cristais de feldspatos por vezes com grande desenvolvimento, quartzo e máficos. Os feldspatos são a microclina dominante, muito geminada (geminção cruzada) e por vezes incluindo poikiliticamente cristais idiomorfos menores de plagioclásio ácido, por vezes zonado e em cristais ora também muito grandes, ora menores. A hornblenda, uma hornblenda verde comum e a biotita, em grandes palhetas esverdeadas são os minerais máficos presentes, também com apreciável desenvolvimento. Entre os acessórios, particularmente abundantes e em cristais normalmente bem desenvolvidos, são encontrados a titanita, a apatita e o óxido de ferro. O zircão é um acessório muito subordinado. O epidoto, a calcita e algum leucoxênio são observados com frequência.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 19
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 41' 30"S-48° 46' 50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. EW; nvert

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metarcósio, apresentando-se, localmente, dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA
Metarcósio

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 20
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 41' 53"S-48° 46' 30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas de frutas cítricas e outras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito ao longo da estrada e no leito do rio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA
Anfibolito

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 22
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 41' 43"S-48° 45' 50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor bruno-avermelhada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70°E; 45°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto cinza médio, reagindo fortemente com HCl, notando-se inúmeros veios de quartzo na rocha, orientados segundo a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA
Calcoxisto

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²

Amostra: 1113-21-LKR-AP-19

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Meta-arcosio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza clara, granulação fina, com xistosidade visível, na qual destacam-se macroscopicamente grãos de material arenoso, em massa argilosa.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular clástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspatos, sericita, clorita, óxido de ferro, biotita, zircão, turmalina.

3.3 - Descrição: Sedimento quartzo-feldspático epi-metamórfico - constituído por grãos de quartzo dominantes, grãos de feldspatos de natureza diversa (ortoclásio, plagioclásio) e palhetas de micas e clorita. Estas palhetas delgadas e pequenas, distribuídas entre os grãos arenosos e formando bandas com certo paralelismo são predominantemente de sericita, clorita e biotita fina. Outros grãos detriticos são também encontrados, sendo os mais frequentes os de óxido de ferro e zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: Arenito arcossiano epi-metamórfico, rico em palhetas de sericita, biotita e clorita, cuja quantidade de feldspato já é suficientemente apreciável para situá-lo entre os arcossios.

Handwritten signature

Amostra: 1113-21-LKR-AP-20

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Anfibólito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha cinza esverdeada, bastante deformada, na qual destacam -se macroscopicamente na massa de máficos dominantes, aglomerados - de grãos de feldspatos de cor esbranquiçada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular com cataclase.

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio, epidoto, clorita, óxido de ferro, leucoxênio.

3.3 - Descrição: Anfibólito com cataclase visível, no qual, aglomerados de grãos fragmentados de plagioclásio - intercalam-se a aglomerados de cristais prismáticos de - hornblenda verde comum, os quais são também pontilhados de pequenos grãos xenomorfos de feldspatos. Epidoto de com - posição variável entre a pistasita e a zoisita é encontrado abundantemente em toda rocha, bem como a clorita em placas com cores anômalas de polarização. O óxido de ferro e o leucoxênio são também frequentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

C. A. Almeida



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. LK

C/C.

1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					339/LAPET/71	23
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 41' 30"S-48° 45' 40"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Tatupeva - Adrianópolis					
	RELÉVO: Colinoso, com vales abertos					
	VEGETAÇÃO: Culturas de frutas, milho, etc...					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, de cor bruno-amare-lada					
DADOS GEOLÓGICOS	Matagrauvaca, com intercalações de grit-xisto, dobrado e quebrado (falhamento).					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. ATIT. DA XIST. ATIT. DO LIN. OUTROS:
LITOLOGIA						ROCHA Metagrauvaca e grit-xisto CLASSE Metamórfica fácies Y ²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						24
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 41' 04"S-48° 45' 20"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Tatupeva - Adrianópolis					
	RELÉVO: Plano, às margens do rio					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas					
	SOLO: Aluvial					
DADOS GEOLÓGICOS	Depósito fluvial, com seixos de quartzo arredondados. Antigo nível do rio.					
	UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistocênio					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. ATIT. DA XIST. ATIT. DO LIN. OUTROS:
LITOLOGIA						ROCHA Cascalhos CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					12/LAPET/71 85/LAPET/71	25
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG-22XBV/					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Tatupeva - Adrianópolis					
	RELÉVO: Colinoso a montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Actinolita-epidoto-calcoxisto, junto com um metabasito.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. ATIT. DA XIST. ATIT. DO LIN. OUTROS:
LITOLOGIA						ROCHA Actinolita-epidoto-calcoxisto e metabasito CLASSE Metamórfica fácies Y ¹

Amostra: 1113-21-LKR-AP-23 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Meta-grauvaca

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza claro, bastante deformada, onde distinguem-se leitões mais escuros e mais finos de natureza pelítica e leitões brancos quartzo-feldspáticos. Percebem-se macroscopicamente pequenas dobras e outras deformações.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspatos, sericita, clorita, óxido de ferro, epidoto, leucoxênio, zircão, anfíbolio.

3.3 - Descrição: Metasedimento constituído por grãos detriticos-angulosos de quartzo e feldspatos dispersos numa matriz pelítica metamórfica. Percebe-se certo arranjo-paralelo no alinhamento dos grãos arenosos, com certo acabamento em leitões por vezes mais predominantemente pelíticos, e com deformação acentuada bem perceptível em lâmina delgada. Este material pelítico já inteiramente epi-metamórfico é constituído por finas palhetas de sericita dominante e clorita. Além dos grãos detriticos de quartzo e feldspatos ora mais ora menos dispersos, são também encontrados grãos de óxido de ferro, epidoto, leucoxênio, zircão, anfíbolio, etc.

4.0 - Conclusões e Observações: Metasedimento de natureza detritica inicial, provavelmente uma grauvaca, constituído como foi dito acima de grãos angulosos quartzo-feldspáticos e outros materiais diversos, dispersos em abundante matriz pelítica epi-metamórfica, apresentando-se a rocha muito deformada.

Amostra: 1113-21-LKR-AP-23 B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Grit-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha cinza, compacta, granulação relativamente grosseira, na qual macroscopicamente percebem-se grãos de quartzo associados a material sericitico abundante.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clastica

3.2 - Composição Mineralogica: Quartzo, feldspatos, sericita, -
clorita, muscovita, biotita, óxi-
do de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha detritica epi-metamórfica constituída por grãos relativamente grosseiros de quartzo muito denteados, deformados e ricos em extinção ondulante e feldspatos de natureza diversa bastante subordinados em relação ao quartzo, dispostos numa matriz epi-metamorfica - constituída por sericita dominante e clorita. Algumas palhetas de muscovita com desenvolvimento apreciavel são também encontradas, bem como mais raramente alguma biotita. Grãos de óxido de ferro encontram-se dispersos por toda rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Meta-sedimento detritico constituído - por grãos grosseiros e denteados de quartzo em matriz predominantemente sericitica epi-metamórfica. Meta-sedimentos arenosos desse tipo são designados por Harker "Schistose Grits", o mesmo que usamos, "Grit-Xisto". São na realidade quartzo-feldspato-xistos com relativamente baixo grão - de metamorfismo,.



Amostra: 1113-LK-25a
Proced.: Fôlha Guapiara e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Actinolita - epidoto - calco - xisto
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de uma rocha de coloração cinza e granulação fina. Pelo ataque com ácido clorídrico notamos uma efervescência incipiente em alguns pontos e acentuada em outros isto pela irregular distribuição dos veios de calcita.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Pouco xistosa
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, epidoto, actinolita, quartzo, albita, óxido de ferro e clorita.
- 4.0 - Características: A calcita apresenta em grande parte concentrada em veios mais ou menos finos e paralelos, e em menor quantidade disseminada irregularmente pela rocha. O epidoto varia dos tipos amarelos ricos em ferro à clinozoisita quase incolor (com cores de interferência azuis anômalas). A actinolita toma a forma de prismas delicados e de agulhas limitados por 110 e terminados imperfeitamente. O quartzo é escasso. A albita é pouco frequente e ocorre como mosaico de grânulos informes. O óxido de ferro aparece sob a forma de pequenos grãos irregularmente disseminados pela rocha.
- 5.0 - Observações: A presente rocha pertence ao grupo de xistos verdes, os quais são produtos do metamorfismo regional ou de deslocamento de rochas ígneas básicas e semibásicas em temperaturas baixas.

Amostra: 1113-LK-AP-256 ?
Boletim: nº 85

1.0 - Classificação: Metabasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha de granulação fina, coloração cinza esverdeada, não orientada e com sinais de alteração.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica fracamente lineada

3.2 - Composição Mineralógica: Anfibólio, plagioclásio, quartzo, óxido de ferro, epidoto, calcita, clorita e apatita.

3.3 - Descrição: O anfibólio é muito abundante está representado pela tremolita-actinolita e hornblenda. O plagioclásio é escasso, é do tipo oligoclásio. O quartzo é também pouco frequente, apresenta extinção ondulante e cristais alongados. O óxido de ferro apresenta-se irregularmente disseminado pela rocha. O epidoto ocorre sob a forma de grãos isolados na massa e por vezes concentrados em veios. A calcita é de igual ocorrência a do epidoto. A clorita é dos minerais de origem secundária o mais abundante.

4.0 - Conclusões e Observações:

Após minucioso exame microscópico da lâmina da presente rocha classificamos a mesma de metabasito. Em virtude do estado de alteração da amostra e por falta de dados de campo foi impossível tecer comentários sobre a rocha da qual a mesma originou-se.

DRB



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 41' 25" S - 48° 44' 30" W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Canoeiras e culturas

SOLO: Aluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Antigo nível do Rio Ribeira, com depósitos argilo-arenosos, junto com seixos arredondados de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

ROCHA

Sedimentos aluvionares (terraço)

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 41' 10" S - 48° 42' 47" W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira da Boa Vista - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70°E; 70°SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito com intercalações de metargilitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento siltico e argiloso

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 41' 38" S - 48° 41' 37" W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Boa Vista - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Aluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Abundantes seixos de quartzo arredondados, em matriz areno-argilosa, provável deposição do Ribeira.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

ROCHA

Sedimentos aluvionares (terraço)

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar origem fluvial



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
05

NR 29

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
SG-22XBV/24°41'45"S-48°41'15"W

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: Entre Cachoeira da Boa Vista e Corredeira Laurinha - Adrianópolis
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta a capoeira
SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. -----
ATIT. DA XIST. N70°;50°NE
ATIT. DO LIN. -----
OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS
Xisto alterado, apresentando boa xistosidade, não concordante com a normal do Grupo Açungui.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA Xisto
CLASSE Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
05

NR 31

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
SG-22XBV/24°40'05"S-48°58'25"W

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: Adrianópolis
RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira
VEGETAÇÃO: Campo sujo c/áreas cultivadas
SOLO: Litossólico, arenoso, acinzentado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Quartzito róseo, compacto, às margens do Rio Ribeira.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA Quartzito
CLASSE Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 060/LAPET/72

NR 32

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
SG-22XBV/24°

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA: Adrianópolis
RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira
VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas
SOLO: Latossólico, areno-argiloso, de cor cinzenta

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

DADOS GEOLÓGICOS
Metarenito sericítico, algo xistoso, passando-se adiante para um filito pouco alterado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA Metarenito sericítico e filito
CLASSE Metamórfica
fácies Y²

Amostra: 1113-LK-R-032

Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Filito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, xistosa, de granulação finíssima, de cor verde, sedosa ao tato; formada de quartzo incolor finamente granular intercalado com palhetas de clorita e mica branca.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, clorita, sericita, opacos, biotita, turmalina, epidoto.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação finíssima, perfeitamente xistosa formada de faixas finas onde domina o quartzo, intercaladas por lâminas de clorita e sericita em palhetas esverdeadas e incolores respectivamente.

Localmente temos concentração de biotita em finas palhetas de cor marron claro, perfeitamente orientadas e formando microdobras.

Grãos informes de opacos estão espalhados por toda a rocha, bem como temos a presença de prismas alongados de turmalina verde.

O epidoto que está presente em pequenos grãos esverdeados, pode estar acompanhado de albita, porém em virtude da granulação da rocha estar muito fina, é difícil a distinção deste mineral do quartzo associado.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 33
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 40' 30"S-48° 57' 34"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. Foto
--------	--	-----------------	--------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira

VEGETAÇÃO: Áreas com culturas e campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, de cor cinza-avermelhada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N65° E; 70° SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Filito pouco alterado, diaclasado e dobrado e segundo N55°E. Apresenta-se nitidamente acamado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 34
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 41' 05"S-48° 57' 30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira - localmente plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Depósito fluvial, com sedimentos areno-argilosos e seixos de quartzo arredondado. Antigo nível do rio.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistocênio

ROCHA

Depósitos aluvionares (terraço)

LITOLOGIA

CLASSE

Sedimentar
origem fluvial

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 35
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 41' 08"S-48° 54' 33"W	CADASTRO OCORR. 017	ILUSTR.
--------	--	---------------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pannels de Brejaúvas - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor vermelha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza compacto, mineralizado a galena (jazida de Pannels).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Galena

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV - Foto 75.375 (Fx. 144 D)

Nº

017

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

LK 35

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR	MUN. Adrianópolis
TOPONÍMIA Panelas de Brejaúva	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Adrianópolis - Pannels de Brejaúva

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolos argilosos vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A2 - "MAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input checked="" type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

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

A1 B3

Filões, provavelmente hidrotermais, preenchendo fraturas e zonas de contato entre litologias, associado fundamentalmente a calcários compactos, de cor cinza.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A jazida localiza-se junto ao contato entre o Grupo Açungui e o Granito Itioca (borda sul).

UNIDADE ESTR.

Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

Calcita, quartzo, argilas

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

Galena (A) e subprodutos: prata (B), ouro (C), zinco (D) e cobre (E)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 36
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Panelas de Brejaúvas - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira

VEGETAÇÃO: Campo c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, de cor cinza-rosada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo, eqüigranular grosseiro, alterado.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

LITOLOGIA

ROCHA

Granito eqüigranular

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 37
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 40' 30" S - 48° 52' 46" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Panelas de Brejaúvas e Colônia Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metabasito, intercalado nos metassedimentos Açungui.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metabasito

CLASSE

Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 38
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 40' 31" S - 48° 52' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Panelas de Brejaúvas e Colônia Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Ribeira

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo, bem alterado, com granulação grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

LITOLOGIA

ROCHA

Granito

CLASSE

Magmática intrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 40' 27" S - 48° 51' 48" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Pannels de Brejaúvas e Colônia Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Depósito fluvial (Qpa) com sedimentos areno-argilosos e seixos de quartzo e quartzito bem arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - pleistoceno

ROCHA

Sedimentos fluviais (terraços)

LITOLÓGICA

CLASSE

Sedimentar origem fluvial

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 40' 55" S - 48° 50' 06" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Cachoeira do Estreito - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito róseo grosseiro, sobressaindo grandes cristais de feldspato alcalino de cor rosada.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

ROCHA

Granito Porfiróide

LITOLÓGICA

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24° 41' 29" S - 48° 47' 52" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito micáceo alterado e diaclasado, constituindo resto de teto em granito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito micáceo.

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/G. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05				068/LAQUI/71		42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 41' 40"S-48° 48' 57"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso passando a montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor avermelhada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza, de granulação fina, bandeado e dobrado, com intercalações de xistos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário e xisto

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 42' 10"S-48° 49' 12"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Vale do Rio São Sebastião - montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos altamente decompostos, falhados e dobrados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Xisto

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 42' 58"S-48° 49' 20"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Vale do Rio São Sebastião - montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas, capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alterados, com abundante quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Xisto

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24°43'45"S-48°49'37"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Vale do Rio São Sebastião - montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, de cor bruno-avermelhada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85 E;invert

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito com abundante quartzo de falha, intercalado com metassiltitos e filitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito intercalado com metasiltito e filito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24°44'44"S-48°50'29"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Vale do Rio São Sebastião - montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas c/raras culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto alterado, difícil de definir, devido ao grau de alteração.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Micaxisto

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24°45'30"S-48°51'5"W		Foto

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Vale do Rio São Sebastião - montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras, florestas e campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor bruno-avermelhada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto alterado, com abundante quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Micaxisto

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 48
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24°46'5"S-48°52'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto, com intercalações de calcário e mica-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcoxisto

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 49
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24°47'5"S-48°52'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho, relativamente profundo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto alterado, com abundante quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 50
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/24 47'40"S-48 53'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibólio-xisto, intercalado com anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Anfibólio-xisto e anfibolito

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

Amostra: 1113-21-LKR-AP-50

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Anfibolio-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza esverdeada, muito deformada, com certa xistosidade visível, na qual distinguem-se macroscopicamente pequenos cristais alongados de anfibolio e grãos brancos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica fina

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, quartzo, titanita, óxido de ferro, epidoto.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação fina, constituída quase que exclusivamente de anfibolio (hornblenda-comum) em pequenos cristais predominantemente idiomorfos, entre os quais se situam os grãos xenomorfos de quartzo. Além desses dois minerais principais, são ainda encontrados a titanita em grãos xenomorfos e cristais idiomorfos e o óxido de ferro, este sempre em grãos xenomorfos.

4.0 - Conclusões e Observações: não há.

Estevão



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	12/LAPET/71	51
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.			
	SG22XBV/24°47'40"S-48 54'30"W						

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre o Médio Rio São Sebastião e Epitácio Passos - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Localmente hidromórfico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos rolados de rochas escuras, na drenagem, cujos resultados revelaram tinguaito e calcohornfelse.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

ROCHA

Seixos rolados de rio

CLASSE

Sedimentar origem fluvial

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.		52
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.			
	SG-22XBV/24°46'45"S-48°54'07"W						

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre os rios Grande e São Sebastião - Adrianópolis -

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto decomposto, com quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto

CLASSE

Metamórfica fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.		53
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.			
	SG-22XBV/						

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo a Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotitaxisto(?) decomposto, apresentando-se bem xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotitaxisto(?)

CLASSE

Metamórfica fácies Y¹

Amostra: 1113-LK-51 a
Proced.: Fôlha ~~Guapiana~~ e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Tinguaito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha de granulação fina, com fratura conchoidal, brilho graxo cinza-esverdeado; podem ser vistos alguns cristais de piroxênio verde-escuro.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Microfanerítica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Sanidina, Nefelina, Aegirina, Biotita, Titanita, Analcima, Material opaco.
- 4.0 - Características: Matriz densa de sanidina, nefelina eúdrica e aegirina acicular. O feldspato que ocorre é sanidina em cristais tabulares, incolores, com geminação de Carlsbad, já em parte alterado em caulim. Nefelina ocorre em prismas incolores, em seções retangulares e hexagonais, mostrando um certo grau de alteração em analcima. O piroxênio é principalmente aegirina, aparece em fenocristais e em finas agulhas verdes na matriz. Biotita é rara, aparece em cor características das rochas sódicas, marrom dourado. Titanita em cristais eúdricos, marrom claro. Material opaco raro.
- 5.0 - Observações: Não há.

Amostra: 1113-21-LKR-AP-S1 b

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Calco-hornfels (?)

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor escura, granular, homogênea, granulação grossa, na qual distinguem-se macroscopicamente cristais de anfíbolio, exibindo faces brilhantes e clivagens, e cristais brancos de feldspatos e quartzo, dispostos entre os cristais de anfíbolio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio, quartzo, titanita, óxido de ferro, epidoto, piroxenio.

3.3 - Descrição: Rocha constituída por um mosaico granoblástico - fino formado por pequenos cristais de quartzo e feldspatos muito denteados e interligados, sobre os quais - como que se dispõe grandes cristais de anfíbolio verde com as bordas em franjas e muito ricos em inclusões de quartzo e feldspato, ocorrendo também esse anfíbolio em pequenos - cristais no meio da massa quartzo-feldspática. Além dos minerais acima citados são também encontrados um piroxenio-incolor (diopsídio), a titanita, o óxido de ferro e o epidoto.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha com aspecto reacional muito intenso, na qual aparecem profundamente contrastantes os grandes cristais de anfíbolio e piroxenio, com os pequenos cristais denteados e interligados de quartzo e feldspatos. Aparentemente trata-se de um hornfels calco-silicático, contudo, julgamos, especialmente em casos como esses, que uma classificação petrográfica definitiva só pode ser feita acompanhada da informação de campo.

E. F. F. F.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 54
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo a Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N55°E; 75°NW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto cinza, com faixas de calcário branco rosado e pequenas dobras.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA
Calcoxisto

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 55
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo a Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto, posteriormente quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA
Calcoxisto

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 57
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°25'S-48°57'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: José Fernandes - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor bruno-avermelhada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. E

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto decomposto, notando-se bem a xistosidade, porém não se pode definir o tipo petrográfico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA
Xisto

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						58
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 44' 22" S - 48° 57' 20" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: José Fernandes - Adrianópolis					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande					
	VEGETAÇÃO: Áreas c/culturas e florestas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto com intercalações de calcoxisto.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Xisto						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						59
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 45' S - 48° 57' W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: José Fernandes - Adrianópolis					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande					
	VEGETAÇÃO: Culturas, c/capoeiras e florestas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Calcoxisto, reagindo com ácido clorídico, de cor cinza.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Calcoxisto						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²⁻¹						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						60
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 44' 10" S - 48° 57' 10" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande					
	VEGETAÇÃO: Culturas c/capoeiras e florestas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto semi-alterado, no leito da estrada, apresentando-se dobrado, com cobertura de cerca de 3 m de sedimentos aluvionares (Qpa).					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Xisto						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ⁱ						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/G.

1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						61
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 43' 54" S - 48° 57' 07" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande					
	VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras					
	SOLO: Podzólico, argilo-siltico-arenoso, de cor cinza avermelhada					
DADOS GEOLÓGICOS	Metassiltito arenoso, pouco alterado.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui.					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST. N75° E; 83° NW					
	ATIT. DO LIN.					
	OUTROS:					
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Metassiltito arenoso					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						62
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 43' 00" S - 48° 55' 58" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande					
	VEGETAÇÃO: Cultura e capoeiras					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto alterado de cor cinza, apresentando-se bem xistoso.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
	ATIT. DO LIN.					
	OUTROS:					
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Xisto					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						63
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG-22XBV/24° 42' 45" S - 48° 57' 04" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande					
	VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas					
	SOLO: Podzólico, argilo-siltico-arenoso, de cor cinza - avermelhada					
DADOS GEOLÓGICOS	Metassedimento areno-siltoso, com orientação de minerais micáceos.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
	ATIT. DO LIN.					
	OUTROS:					
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Metassedimento areno-siltoso					
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 42' 25" S - 48° 57' 26" W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas (Banana+mamão)

SOLO: Podzólico, argiloso e avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIBT -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto intercalado com calcário.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Calcoxisto e calcário

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24° 41' 30" S - 48° 57' 58" W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Cultura de mamão e banana

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIBT -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto alterado, não definível o tipo petrográfico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Xisto

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/24°		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas c/cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIBT -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mármore branco acinzentado, homogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Mármore

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
IK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG-22XBV/		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas c/culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Filito, apresentando boa xistosidade e sendo pouco decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°59'S-48°59'30"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Sumidouro e Anta Gorda - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Aluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Bacia de deposição de sedimentos quaternários.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

ROCHA

Sedimento fluvial

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimento origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°58'50"S-48°59'10"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Sumidouro e Anta Gorda - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha argilosa decomposta, com quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°58'30"S-48°58'30" S		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Sumidouro e Anta Gorda - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Litossólico, pedregoso, acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzito rolados e pouco alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'55"S-48°57'30" W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sumidouro - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Filito decomposto, algo sedoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG2XBV/24°57'20"S-48°57'25" W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sumidouro - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70° E; 50° N

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza bandeado e dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 73
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24 57'15"S-48 57'10"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sumidouro - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento decomposto totalmente. Poucos metros adiante aparece novamente calcário.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 74
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'45"S-48°56'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. 01
--------	--	-----------------	---------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sumidouro - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mina de calcário da Calfibra, explorada desde 1964. O material é usado para fabrico de cal, papel e na metalurgia.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 75
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°57'20"S-48°56'20"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sumidouro - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito róseo aflorando no topo de uma elevação (mantém a topografia).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 88

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°54'5"S-48°59'W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Aproximadamente 6,5 km a SW de Veados - Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Litossólico, arenoso, acinzentado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Quartzito branco, igual ao referido nos pontos anteriores.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
 ROCHA Quartzito
 CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 90
 39/LAPET/71

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°59'55"S-48°59'30" CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sudoeste da Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Capoeiras c/culturas
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Ardósia, com leitos arenosos (metarritmito), semialterado, dobrado e falhado.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
 ROCHA Ardósia
 CLASSE Metamórfica fácies Y²-X

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 91

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°00'S-48°40'58"W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Sudoeste da Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Presença de dolinas, o que evidencia rocha calcária, embora não haja afloramento.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
 ROCHA Calcário
 CLASSE Metamórfica fácies Y²

Amostra: 1113-21-LKR-AP-90 A

Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Ardósia com intercalações de leitos arenosos.
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha ardósiana de cor cinza clara, muito deformada, na qual leitos arenosos mais delgados e bem distintos intercalam-se aos leitos pelíticos.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Clástica fina.
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, clorita, biotita, óxido de ferro, zircão.
 - 3.3 - Descrição: Metasedimento formado por leitos de material pelítico epi-metamórfico, constituído por finas paghetas de sericita e clorita com alguma biotita finíssima, entre os quais intercalam-se leitos arenosos constituídos por grãos de quartzo normalmente bastante angulosos, denteados e paralelamente dispostos, juntamente com abundante material pelítico intercalado aos mesmos. A feição resultante é de um pronunciado e nítido "Graded Bedding".
- 4.0 - Conclusões e Observações: Metasedimento com "Graded Bedding" bastante pronunciado.

*De-
Kunig*



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

c/c. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 92
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°58'25"S-48°56'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/cultura

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N47°E; ?

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos alterados totalmente, constituindo intercalações de metarenitos finos (predominantes) e metassiltitos, com certa xistosidade

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimentos areno-siltosos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 93
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°58'40"S-48°56'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito alterado, de cor avermelhada

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 94
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°59' S-48°55'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul -

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito alterado, intercalado com metarenitos

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					339/LAFET/71	96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°58'20"S-48°54'15"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Nordeste da Colônia Marquês de Abrantes
- Bocaiúva do Sul -

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas c/áreas de culturas

SOLO: Litossólico, arenoso, cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito avermelhado, com silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'45"S-48°53'10"S		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre a Colônia Marquês de Abrantes e Pacas
- Bocaiúva do Sul -

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Florestas c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito amarelado e alterado, gradando para metassiltito (intercalações).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'5"S-48°54'20"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Colônia Marquês de Abrantes e Pacas
- Bocaiúva do Sul -

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Florestas c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito branco, intensamente falhado. Do ponto 97 ao 98, temos intercalações de metassiltitos e metarenitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

Amostra: 1113-21-LKR-AP-96

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor rosa clara, bastante compacta, constituída por grãos - de quartzo muito compactados, pontuações brancas de caulim e óxido de ferro de cor rosada impregnando toda a rocha.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Quartzito no qual os grãos de quartzo extremamente deformados, estirados, ricos em extinção ondulante e muito denteados interligam-se estreitamente. Bandas de material finamente reduzido atravessam a rocha em várias direções, atestando, juntamente com a deformação e fraturamento geral dos grãos maiores intensa cataclase. O óxido de ferro espalha-se por toda a rocha, quer na forma de grãos, quer na forma de material finamente disperso.

4.0 - Conclusões e Observações: Quartzito extremamente cataclasado e deformado.

E. H. M. S.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'45"S-48°54'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Colônia Marquês de Abrantes e Pacas - Bocaiúva do Sul -

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Florestas e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário dolomítico cinzento, constituindo pequena camada em metassedimentos areno-siltosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°55'50"S-48°54'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Pedras e Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul -

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, cinza-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenitos alterados, de granulação fina a média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

Nº 101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'30"S-48°53'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Colônia Marquês de Abrantes e Pacas - Bocaiúva do Sul -

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras com áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinzento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito (metarritmito?) alterado, cinza claro a escuro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 102
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'30"S-48°51'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Colônia Marquês de Abrantes e Pacas
- Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito totalmente alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 103
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'25"S-48°51'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de metarenito com metassiltito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito e metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 104
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'10"S-48°51'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, siltico-arenoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Aparece um metarenito dentro de metassiltitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito e metarenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'40"S-48°51'5"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza claro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco, equigranoblástico, granulação média, bom arredondamento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/LAPET/71
---------------	----------	-----------	---------	---------	-------------------------

NR 106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'45"S-48°50'25"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e florestas

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, cinza-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito, cinza, textura granoblástica média com grãos bem arredondados, constituindo intercalações ritmicas (metarritmito).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'40"S-48°50' "	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito alterado, tendo-se pouco adiante, calcário dolomítico acinzentado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito e calcário dolomítico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

Amostra: 1113-LK-106
Proced.: Fôlha ~~Guapiana~~ e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Metarenito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de um arenito constituído essencialmente por grãos de quartzo de cor cinza escura quase preta, com cimento cinza mais claro. Não reagiu com o ácido clorídrico, prova de que não apresenta calcita.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Palimpséstica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, óxido de ferro, zircão e rutilo.
- 4.0 - Características: O mineral predominante é o quartzo, ocorre sob a forma de grãos arredondados, exibe extinção ondulante e inúmeras inclusões assim como fraturas. A sericita ocorre sob a forma de finas palhetas, distribuída entre os grãos de quartzo. O óxido de ferro é intersticial. O zircão e rutilo são escassos.
- 5.0 - Observações: A presente rocha provavelmente sofreu a ação de um metamorfismo cataclástico (dinâmico), como provas disso encontramos cristais de quartzo fraturados, com extinção ondulante e granulação periférica.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	339/LAPET/71	NR 108
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'45"S-48°49'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de gabro ofítico em rochas metassedimentares.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Gabro ofítico

LITOLÓGIA

CLASSE
Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	339/LAPET/71	NR 109
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°56'20"S-48°48'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Filitos intercalados com quartzito branco bem diaclasado. Também temos quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLÓGIA

CLASSE
Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.		NR 110
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°57'10"S-48°47'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sudoeste da Serra São Miguel - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza claro, alterado, com dique de diabásio intrusivo no mesmo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Intrusivas Básicas Mesoz.

ROCHA

Granito e diabásio

LITOLÓGIA

CLASSE
Magmática intrusiva

Amostra: 1113-21-LKR-AP-109

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Filito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, com xistosidade visível, bastante deformada, aspecto superficial acetinado dos filitos, na qual se distinguem macroscopicamente a sericita e grãos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, clorita, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída por finas palhetas orientadas de sericita e clorita entremeadas de grãos de quartzo normalmente também estirados, o qual forma por vezes mosaicos e lentes de diferenciação metamórfica já bastante bem definidas. O óxido de ferro aparece em grãos de tamanho variável pontilhando toda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Handwritten signature



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 113
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sudoeste da Serra São Miguel - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras a florestas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss alterado, com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Gnaiss

CLASSE Metamórfica
fácies Z²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 114
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Plano, localmente

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Depósitos fluviais arenosos de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA Sedimentos arenosos

CLASSE Sedimentar
origem fluvial

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 115
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG-22XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Áreas de capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio em metarenito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas e Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Diabásio e metarenito

CLASSE Magmática - intrusiva e metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 117
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°55'30"S-48°50'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito alterado, algo xistoso, de cor rosada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 118
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°58'30"S-48°54'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Florestas e áreas c/culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alterados, difíceis de definir petrograficamente.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 121
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°59'S-48°51'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sudoeste de Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas de culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse alterado, bandeado, biotítico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Z²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 122
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°59'S-48°51'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste de Pacas -Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras c/ áreas de cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss alterado, biotítico, observando-se bandas claras e escuras.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

ROCHA
Gnaisse

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
fácies Z²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 123
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/24°31'55"S-48°52'04"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Taquaruçu -Apiaí (Estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas +capoeiras +floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cor bruno-rosada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide (TC) sobressaindo enormes fenocristais de feldspato alcalino de cor rosada, em matriz cinza.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Granítico Três Córregos

ROCHA
Granito porfiróide.

LITOLOGIA

CLASSE
Magmática
intrusiva (?)

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 124
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/24°32'20"S-48°52'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Mineiros -Apiaí (Estrada Apiaí-Ribeira)

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Cultura + floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza claro, granulação média, compacto. Cem metros adiante passa-se a um calcossilto.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

ROCHA
Calcário

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 125
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°32'55"S-48°53'28"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Mineiros - Apiaí - (estrada Apiaí - Ribeira).

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e florestas

SOLO: Podzólico, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre calcário (calcoxisto) e xisto decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário e xisto.

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 126
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°32'45"S-48°53'51"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

Porto do Corrego Iguatemi - Apiaí (estrada Apiaí - Ribeira).

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas e florestas

SOLO: Podzólico, argiloso cor avermelhada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N50°E; 45°SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto semialterado, com bandas de composição ora argilosa, ora calcária.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcoxisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 127
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°32'57"S-48°54'36"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

Córrego Iguatemi - Apiaí (estrada Apiaí - Ribeira).

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas + florestas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, de cor bruno-amarelada.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito decomposto, notando-se ainda os fenocristais de feldspato imersos em matriz argilo-arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

ROCHA

Granito porfiróide

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática intrusiva (?)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 32' 52"S-48° 55' 22"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Divisor d'água entre Rib. Capturas e Rio Tijuca- estrada Apiaí -Ribeira.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas + florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor vermelha.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio intrusivo no granito Três Córregos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Diabásio

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 33' 10"S-48° 55' 45"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Nascentes do Rio Tijuco -Apiaí (estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas + florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto dobrado e falhado, aparecendo o granito a 50 metros adiante.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcoxisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 33' 32"S-48° 56' 08"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Nascentes do Rio Tijuco -Apiaí (estrada Apiaí - Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas e florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto quartzoso, com intercalações de calco - xisto. A rocha apresenta-se dobrada, falhada e silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto quartzoso

LITOLÓGIA

CLASSE.

Metamórfica fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						131
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 33' 55" S - 48° 56' 15" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Nascentes do Rio Tijuco - Apiaí (estrada Apiaí - Ribeira)				
	RELÉVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Culturas e florestas				
	SOLO:	Podzólico, argilo-arenoso de cor cinza avermelhada				
DADOS GEOLÓGICOS	Intercalações de granito com xistos alterados.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui e Compl. Gran. Três Córregos				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIN.	-----				
OUTROS: -----						
LITOLÓGIA	ROCHA	Xisto e granito porfiróide.				
	CLASSE	Metamórfica (Y ¹) e Magmática (intrusiva)				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						132
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 34' 20" S - 48° 56' 36" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Crista que separa Tijuco do Rib. do Areado - Apiaí (estrada Apiaí - Ribeira)				
	RELÉVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Floresta e culturas				
	SOLO:	Podzólico, argilo-arenoso, cinza-amarelado				
DADOS GEOLÓGICOS	Granito porfiróide inalterado, idêntico aos já referidos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo Granítico Três Córregos				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIN.	-----				
OUTROS: -----						
LITOLÓGIA	ROCHA	Granito porfiróide.				
	CLASSE	Magma tica intrusiva.				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						133
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 34' 48" S - 48° 56' 58" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Roseira - Apiaí (estrada Apiaí - Ribeira)				
	RELÉVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Florestas + culturas				
	SOLO:	Podzólico, argiloso, avermelhado				
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto alterado, constituindo restos de teto no granito.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
	ATIT. DO LIN.	-----				
OUTROS: -----						
LITOLÓGIA	ROCHA	Xisto				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y ¹				



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 134
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 35' 50"S-48° 57' 45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo à ponte sobre o Rio Tijuco -Ribeira (estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Florestas, predominantemente

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso de cor cinza avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de xistos com granito porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui e Compl. Gran. Três Córregos

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto e granito porfiróide.

CLASSE Metamórfica (Y¹) e Magmática (intrusiva?)

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 135
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 36' 32"S-48° 58' 18"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Junto à ponte sobre o Rio Tijuco -Ribeira (estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide típico, com fenocristais enormes de feldspato alcalino em matriz média a grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Três Córregos

LITOLÓGICA

ROCHA Granito porfiróide.

CLASSE Magmática intrusiva (?)

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 136
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 37' 10"S-48° 57' 58"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo à ponte sobre o Rio Tijuco (estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo (criação de gado)

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de xistos, calcoxistos, metarenitos e calcários.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto, calcoxisto, metarenito e calcário.

CLASSE Metamórfica fácies Y² e Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

BRF LK C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 36' 25"S-48° 58' 45"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Rib. do Areado -Ribeira, (estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso -Vale do Rio Tijuco

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-rosado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide com aplitos graníticos. Pouco adiante (curva da estrada), contato com calcoxisto.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Granítico Três Córrego**

LITOLOGIA

ROCHA
Granito porfiróide.

CLASSE
Magnética intrusiva (?)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 37' 26"S-48° 59' 25"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo a Ribeira (estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Tijuco

VEGETAÇÃO: Florestas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70° W; 45° SW

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre granito porfiróide e calcoxisto.

UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui e Complexo Granítico Três Córregos**

LITOLOGIA

ROCHA
Granito e calcoxisto

CLASSE
Magnética (intrusiva ?) e Metamórfica (Y¹)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 38' 36"S-48° 59' 50"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo a Ribeira (estrada Apiaí -Ribeira)

RELÉVO: Montanhoso -Vale do Rio Tijuco

VEGETAÇÃO: Florestas

SOLO: Podzólico, argiloso de cor vermelha

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio em calcoxistos.

UNIDADE ESTRAT. **Intrusivas Básicas Mesozóicas**

LITOLOGIA

ROCHA
Diabásio

CLASSE
Magnética intrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						144
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 32' 10" S - 48° 51' 55" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Taquaruçu - Apiaí (estrada Apiaí-Ribeira)					
	RELÉVO: Colinoso a montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Calcário cinza c/direção NE.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	ROCHA					
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						145
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 32' 30" S - 48° 47' 19" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Entre Palmital e Furnas - Apiaí					
	RELÉVO: Colinoso a montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Cultura e florestas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Dique de diabásio, em rochas metassedimentares Açungui.					
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas					
	ROCHA					
LITOLOGIA						
CLASSE						
Magmática						
intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						146
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 32' 25" S - 48° 47' 05" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Entre Palmital e Furnas - Apiaí					
	RELÉVO: Colinoso a montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Culturas e Capoeiras					
	SOLO: Podzólico, areno-argiloso de cor cinza-amarela da.					
DADOS GEOLÓGICOS	Metaarenito preto, textura fina, dobrado e falhado, com diques pequenos de básicas.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	ROCHA					
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRÉF. LX

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
05						147
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 32' 22" S - 48° 46' 52" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Córrego Taquaral - Apiaí</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso a montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Culturas e capoeiras</u>					
	SOLO: <u>Podzólico, argiloso, vermelho</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	<p>Gabro, intrusivo em metassedimentos, apresentando coloração escura, equigranular médio.</p>					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Intrusivas Básicas Mesozóicas.</u>					
	<p>ROCHA</p> <p>Gabro</p> <p>CLASSE</p> <p>Magmática intrusiva</p>					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
05						148
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 32' 31" S - 48° 46' 49" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Córrego Taquaral - Apiaí</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso a montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Culturas e florestas</u>					
	SOLO: <u>Podzólico, argiloso de cor cinza</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	<p>Xisto preto, dobrado, com pequenos leitos de calcário.</p>					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	<p>ROCHA</p> <p>Xisto</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica fácies Y¹</p>					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
05						149
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 32' 37" S - 48° 46' 32" W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Rio acima - Apiaí</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso a montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Culturas + floresta</u>					
	SOLO: <u>Podzólico, argiloso, avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	<p>Calcário claro, compacto, bem acamadado.</p>					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	<p>ROCHA</p> <p>Calcário</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica fácies Y²</p>					



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						150
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG 22 XBV/					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Córrego Passa Vinte - Apiaí				
	RELÉVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Podzólico, siltico-argiloso, cor vermelho-amarelado				
DADOS GEOLÓGICOS	Metassiltito alterado, apresentando bom acamadamento e alguma xistosidade.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	N85°E; 42°NW				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLÓGIA	ROCHA	Metassiltito				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y ²				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						151
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG 22 XBV/					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Córrego Passa Vinte - Apiaí				
	RELÉVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Podzólico, argiloso, avermelhado				
DADOS GEOLÓGICOS	Calcário cinza, bandeado, passando-se logo a um quartzito avermelhado, mal classificado, com blocos de quartzo leitoso.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLÓGIA	ROCHA	Calcário e quartzito				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y ¹				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						152
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG 22 XBV/					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Córrego Passa Vinte - Apiaí				
	RELÉVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Podzólico, argiloso, avermelhado				
DADOS GEOLÓGICOS	Calcoxisto, passando a um calcário compacto, de cor cinza.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLÓGIA	ROCHA	Calcoxisto e calcário				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y ²				



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 153
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Passa Vinte - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza, compacto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Calcário

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 154
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Boa Vista - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Litossólico, arenoso, de cor cinza-amarelada.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito avermelhado e alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Metarenito

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 155
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Furnas - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza médio, compacto, mineralizado a galena argentífera (jazida de Furnas).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Calcário

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

Nº 156

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 XBV/

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Mina de Furnas - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, de cor bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mina de Furnas, atualmente abandonada. Calcários compactos, de cor cinza.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

Nº 157

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 XBV/

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Furnas - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, siltico-argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento alterado, provavelmente metasiltito, intercalado com calcário.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metassedimento e calcário

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

Nº 158

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 XBV/

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Furnas - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, siltico-argiloso, cinza-avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito semialterado, bem acamadado e algo xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metassiltito

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 159

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/ CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Entre Furnas e Lageado -Iporanga
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. N40°E;45°NW
 ATIT. DA XIST.
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Metassedimento argiloso, vermelho, xistoso, alterado, passando a metassedimento silto-
 so.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
 ROCHA Metassedimento argiloso e sil-
 toso.
 CLASSE Metamórfica
 fácies Y²

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 160

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/ CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Entre Furnas e Lageado -Iporanga
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Metassedimento argiloso, vermelho, alterado e algo xistoso.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
 ROCHA Metassedimento argiloso
 CLASSE Metamórfica
 fácies Y²

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 161

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/ CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Lageado -Apiaí
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Metassedimentos argilosos e siltosos, em conta-
 to, alterados e com boa xistosidade. Pequenos
 leitos de metarenito.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
 ROCHA Metassedimentos argilosos e sil-
 tosos.
 CLASSE Metamórfica
 fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. **05** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR **162**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG 22 XBV/** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Lageado - Apiaí**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Floresta**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Calcário cinza, compacto, mineralizado a galena argentífera (jazida de Lageado)
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLÓGIA
 ROCHA **Calcário**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y²

CADERN. **05** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR **163**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG 22 XBV/** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Lageado - Apiaí**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Floresta**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Mina de Lageado (abandonada): calcários de cor cinza, compactos, mineralizados a galena argentífera.
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLÓGIA
 ROCHA **Calcário**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y²

CADERN. **05** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR **164**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG 22 XBV/** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Próximo à Gruta Santana - Iporanga**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Floresta**
 SOLO: **Podzólico, siltico-argiloso, cinza-avermelhado**

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. **N57°E; 40°NW**
 ATIT. DA XIST. -----
 ATIT. DO LIN. -----
 OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS
Metassedimentos siltico-argilosos.
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLÓGIA
 ROCHA **Metassedimentos siltico-argilosos.**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
LK

C/C.
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					2/LAPET/71	165
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG 22 XBV/					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Próximo à Gruta Santana -Iporanga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Calcoxisto mineralizado, de cor cinza, apresentando boa xistosidade.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Calcoxisto						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						166
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG 22 XBV/					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Gruta Santana -Iporanga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Gruta Santana, em calcário cinza, com erosão físico-química e posterior deposição secundária de calcita (estalactites e estalagmites)					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Calcário						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						167
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG 22 XBV/					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Próximo à Gruta Santana -Iporanga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Latossólico, arenoso, cinza-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Metarenito alterado, bem acamadado, granulação fina a média.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Metarenito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						

Amostra: 1113-IK-165a
Proced.: Fôlha ~~Guapiara~~ e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Calco - xisto
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de uma rocha de coloração cinza escuro, granulação fina, rica em calcita. Reagiu fortemente sob o ataque do ácido clorídrico.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Xistosa, a foliação é acentuada pela orientação perfeita das lâminas de sericita.
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, quartzo, sericita, matéria carbonosa, tremolita, turmalina e rutilo.
- 4.0 - Características: A calcita aparece recristalizada em cristais de granulação grossa, associada com grãos sub-angulares de quartzo. É frequente a geminação lamelar nos cristais de calcita. Ocorrem inúmeros grãos de quartzo, disseminados pela rocha ou inclusos na calcita. A sericita aparece em palhetas finas, bem orientadas. A tremolita é pouco frequente. A turmalina e rutilo são raros.
- 5.0 - Observações: Os cristais de quartzo são em sua quase totalidade alongados, apresentando distribuição paralela a sistosidade da rocha.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. LK

C/C 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 168
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Betari - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Betari

VEGETAÇÃO: Floresta c/ áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, síltico-argiloso, cinza-avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito alterado, bem acamadado, apresentando intercalações de metarenitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 169
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Betari - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Betari

VEGETAÇÃO: Florestas c/ áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre metassiltito e calcário.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Metassiltito e Calcário

CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 170
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Betari - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Betari

VEGETAÇÃO: Florestas c/ áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto ou metassedimento semialterado. Entre 169 e 170 temos calcários.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Xisto ou metassedimento

CLASSE Metamórfica fácies Y² - Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
05						171
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°39'08"S-48°34'35"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Médio Rio Betari - Iporanga				
	RELÉVO:	Montanhoso - Vale do Rio Betari				
	VEGETAÇÃO:	Floresta c/ áreas cultivadas				
	SOLO:	Litossólico, arenoso, cinza-amarelado				
DADOS GEOLÓGICOS	Metarenito intercalado entre metassiltitos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____				
LITOLÓGICA	ROCHA Metarenito CLASSE Metamórfica fácies Y ²					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
05						172
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°38'49"S-48°34'31"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Médio Rio Betari - Iporanga				
	RELÉVO:	Montanhoso - Vale do Rio Betari				
	VEGETAÇÃO:	Floresta c/ áreas cultivadas				
	SOLO:	Podzólico, argiloso, vermelho				
DADOS GEOLÓGICOS	Dique de diabásio, cortando metaconglomerados intercalados com metarenitos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Intrusivas Básicas Mesozóicas				
	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____				
LITOLÓGICA	ROCHA Diabásio CLASSE Magmática intrusiva					

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
05						173
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°38'29"S-48°34'55"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA:	Médio Rio Betari - Iporanga				
	RELÉVO:	Montanhoso - Vale do Rio Betari				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Podzólico e litossólico, areno-siltoso, avermelhado				
DADOS GEOLÓGICOS	Metarenito pouco alterado, horizontalizado, observando-se variações locais da atitude, devido a dobramentos e falhamentos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
	TECTÔNICA	ATIT. DA CAM. N80°E; 10°SE ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____				
LITOLÓGICA	ROCHA Metarenito CLASSE Metamórfica fácies Y ²					



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 174
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°38'12"S-48°34'56"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio Betari - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Betari

VEGETAÇÃO: Florestas, capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio em metarenitos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLÓGIA

ROCHA Diabásio e metarenito.

CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 175
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°38'57"S-48°35'08"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio Betari - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Betari

VEGETAÇÃO: Floresta, capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, siltico-arenoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento arenoso passando a siltoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Metassedimento arenoso e siltoso.

CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 176
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°37'00"S-48°36'00"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio Betari - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Betari

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N40°E; 87°NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos argilo-siltosos (filito?) alterados, com níveis arenoso, apresentam alguma xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Metassedimentos argilo-siltosos.

CLASSE Metamórfica fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 177
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 36' 43" S - 48° 36' 14" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio Betari - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Betari

VEGETAÇÃO: Culturas + capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto semialterado, apresentando boa xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 178
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 36' 18" S - 48° 36' 17" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Depósito fluvial composto de seixos e blocos bem arredondados em matriz areno-argilosa. (Qpa).

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

ROCHA

Sedimentos aluvionares (terraço)

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar
origem fluvial

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 179
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 35' 52" S - 48° 35' 48" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Iporanga

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito, aparecendo localmente. No conjunto, xistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 35' 32"S-48° 35' 05"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo Rio Iporanga -Iporanga

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito alterado, com boa xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 35' 20"S-48° 34' 10"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo Rio Iporanga -Iporanga

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Campos sujos c/ áreas cultivadas

SOLO: Aluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Depósito fluvial, com sedimentos argilosos, apresentando seixos e blocos nos depósitos mais recentes do riacho menor, compostos de metassedimentos (predominantes) e calcário.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

ROCHA

Sedimentos argilosos com seixos.

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar
origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 35' 23"S-48° 33' 25"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo Rio Iporanga -Iporanga

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo c/ áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos alterados, apresentando boa xistosidade, indefiníveis.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/P. 1113

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 183

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 34' 40" S - 48° 36' 14" W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Entre Iporanga e Rio das Pedras
 RELÉVO: Montanhoso a colinoso
 VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas
 SOLO: Podzólico, argilo-silto-arenoso, cinza-avermelhado.

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Metassedimentos alterados, argilosos, siltosos e arenosos intercalados ritmicamente (metarritmitos).
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA
 ROCHA Metassedimentos rítmicos.
 CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 184

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 34' 08" S - 48° 36' 25" W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Rio das Pedras (ao longo da estrada Iporanga - Eldorado) - Iporanga.
 RELÉVO: Montanhoso a colinoso
 VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Anfibolito, junto à curva do rio. Pouco antes, temos filitos.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA
 ROCHA Filito e anfibolito
 CLASSE Metamórfica fácies Y² - Y¹

CADERN. 05 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 185

ALTIT. LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 33' 42" S - 48° 36' 14" W CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Ao longo da estrada Iporanga - Eldorado, entre Rio das Pedras e C. Funil. - Iporanga
 RELÉVO: Montanhoso a colinoso
 VEGETAÇÃO: Capoeiras + culturas
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Talcoxisto alterado, posteriormente anfibolito.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA
 ROCHA Talcoxisto e anfibolito
 CLASSE Metamórfica fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. LK C/C 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

NE 186

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°33'36"S-48°35'52"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ao longo da estrada Iporanga - Eldorado, entre Rio das Pedras e C. Funil. - Iporanga.

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras + culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Em corte de estrada, frente à ilha, temos um anfibolito alterado, intercalado com xistos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Anfibolito e xisto

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

NE 187

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°33'45"S-48°35'18"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: C. Funil (ao longo da estrada Iporanga - Eldorado) - Iporanga.

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos alterados, com cobertura de nível de seixos. Posteriormente, aparece o anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento e anfibolito

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica fácies Y² - Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

NE 188

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°33'34"S-48°34'52"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Cachoeira do Caracol e C. do Funil, ao longo da estrada Iporanga - Eldorado - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, em tons avermelhados.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos alterados, apresentando-se algo xistosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/LAPET/71	NR 189
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 33' 05"S-48° 34' 42"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do Caracol (ao longo da estrada Iporanga - Eldorado) - Iporanga.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, esverdeada, alterada, cortada por microquartzo-diorito, de cor esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui e Intrusivas Básicas Mesozóicas.

LITOLOGIA

ROCHA Xisto (?) e microquartzo-diorito.

CLASSE Metamórfica fácies Y² e Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 190
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 32' 40"S-48° 34' 28"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo Correntino (ao longo da estrada Iporanga - Eldorado) - Iporanga

RELEVO: Montanhoso, localmente plano.

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas c/ cultura

SOLO: Aluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Depósitos fluviais ao longo do Rio Ribeira.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA Sedimentos fluviais

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 191
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 32' 03"S-48° 34' 14"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Correntino (ao longo da estrada Eldorado - Iporanga) - Iporanga.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito, com boa xistosidade, vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica fácies Y²

Amostra: 1113-LK-189
Proced.: Fôlha ~~Guapiara~~ e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Microquartzodiorito
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha compacta, granulação fina , localmente podem ser vistas ripas de plagioclásio branco com brilho perolado; massa esverdeada de clorita.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Microgranular hipidiomórfica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Andesina, Ortoclásio, Apatita, Epidoto, Clorita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Quartzo em grãos incolores, informes, com os limites denteados, fraturados, exibindo extinção ondulante. Há predominância do plagioclásio - sobre o alcali-feldspato, o plagioclásio em ripas está na faixa do oligoclásio, não dando para medir a porcentagem de anortita por não estar em seção favorável, geminação polissintética , apresenta aspecto mosqueado devido a alteração em sericita. Ortoclásio incolor em cristais subédricos, geminado segundo a lei de Carlsbad. Como máfico temos a clorita de forma irregular, como produto de alteração da biotita. O principal acessório é apatita em prismas hexagonais ou alongados incolores. Material opaco abundante normalmente acompanhando a clorita.
- 5.0 - Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						192

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°31'30"S-48°33'40"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Jurumirim (ao longo da estrada -Iporanga-Eldorado)-Iporanga

RELÉVO: Montanhoso, localmente plano

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Níquel de seixos de rio sobrepostos a metassedimentos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário-Pleistoceno

ROCHA

Sedimentos
fluviais (terraço)

LITOLÓGIA

CLASSE

Sedimentar
origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						193

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22XBV		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Jurumirim (ao longo da estrada Iporanga-Eldorado)- Iporanga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras c/ áreas de cultura

SOLO: Podzólico e aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aparecem blocos de metaconglomerado, esparsamente.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metaconglomerado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						194

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°30'46"S-48°33'25"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Jurumirim (ao longo da estrada Iporanga-Eldorado)- Iporanga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras c/ áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento argiloso, alterado, apresentando boa xistosidade. Após, o metaconglomerado anteriormente referido.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento argiloso e metaconglomerado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LX	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
195

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 30' 05"S-48° 33' 15"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Proximidade do Córrego do Poço Fundo (ao longo da estrada Iporanga-Eldorado)-Iporanga.

RELÉVO: Quase plano, localmente

VEGETAÇÃO: Capoeiras, c/ áreas cultivadas

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Depósitos fluviais conglomeráticos, formando níveis de seixos sobre as rochas mais antigas.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

ROCHA

Sedimentos fluviais (terraço)

LITOLOGIA

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
200

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 33' 33"S-48° 34' 44"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo ao Córrego do Poço Fundo-Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de metaconglomerado, esparsos em metasedimentos Açungui.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metaconglomerado

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
05					

NR
201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 35' 45"S-48° 36' 04"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Iporanga

RELÉVO: Localmente plano a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Aluvial

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalheira usada para recobrimento de estrada, constituindo sedimentos fluviais depositados sobre um metassiltito.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário - Pleistoceno

ROCHA

Sedimentos aluvionares (terraços)

LITOLOGIA

CLASSE Sedimentar origem fluvial



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						202
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 35' 25" S - 48° 37' 10" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Baixo Rio das Pedras - Iporanga					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, de cor cinzenta					
DADOS GEOLÓGICOS	Aparecem alguns blocos de quartzito branco, grosseiro e semialterado e de metaconglomerado, em metassedimentos alterados.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	ROCHA Metassedimento					
CLASSE Metamórfica						
fácies Y ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						203
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 34' 25" S - 48° 37' 50" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ao longo da estrada Iporanga-Barra do Turvo, à margem do Ribeirão das Pedras.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, cinzento					
DADOS GEOLÓGICOS	Aflora um talcoxisto, localmente. Seguem-se metasiltito alterados, com boa xistosidade. Índícios de falhamento.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	ROCHA Talcoxisto e metassiltito					
CLASSE Metamórfica						
fácies Y ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						204
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24° 33' 45" S - 48° 38' 14" W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Ao longo da estrada Iporanga-Barra do Turvo, à margem do Ribeirão das Pedras.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, vermelho-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Metassiltito, apresentando boa xistosidade.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
	ROCHA Metassiltito					
CLASSE Metamórfica						
fácies Y ²						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 205

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°38'45"S-48°33'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra das Andorinhas - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltitos, aparecendo ainda um provável quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 206

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°39'30"S-48°3'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---------------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Andorinhas - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltitos, com blocos rolados de quartzito (?).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°40'5"S-48°34'35"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Andorinhas - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito, com boa xistosidade, tendo-se seixos rolados de quartzito e quartzito de falha (seixos de rio).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					39/LAPET/71	208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°41'25"S-48°34'5"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Andorinha - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Pardo

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N20°W; 34°NE

ATIT. DA XIST. N20°W; 34°NE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Sericita-quartzo-xisto sobreposto a um quartzo-xisto, notando-se veios de quartzo cortando a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Sericita-quartzo-xisto e quartzo-xisto.

LITOLÓGICA

CLASSE Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						209

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22 XBV/24°42' S-48°34'W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Andorinhas e Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Pardo

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto alterado, idêntico ao do ponto 208.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Sericita-quartzo-xisto

LITOLÓGICA

CLASSE Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°42'S-48°33'30"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Andorinhas e Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Pardo

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibólio-xisto, intercalado com xistos quartzomíccicos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Anfibólio-xisto

LITOLÓGICA

CLASSE Metamórfica

fácies Y¹

Amostra: 1113-21-LKR-AP-208 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Sericita - Quartzo - Xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha muito deformada, constituída de quartzo e sericita, bastante densa, na qual se percebem macroscopicamente pequenas dobras, fraturas, etc.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa com muita deformação.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, clorita, óxido de ferro, zircão, biotita, epidoto, turmalina, leucoxênio.

3.3 - Descrição: Quartzo-xisto constituído essencialmente por sericita, quartzo e alguma clorita. O quartzo forma lentes e bandas constituídas por um mosaico fino de cristais denteados e interligados, as quais se intercalam as massas de finas palhetas de sericita nas quais se percebem micro-dobras, micro-fraturas, etc. Pequenas palhetas de clorita e bem mais raras de biotita são também encontradas. Além desses minerais são freqüentes e espalhados por toda a rocha pequenos grãos e cristais de óxido de ferro, zircão, epidoto, turmalina, leucoxênio, etc.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						211
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
	SG22XBV/24°42'55"S-48°32'45"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Entre Andorinhas e Barra do Turvo				
	RELÉVO:	Montanhoso -Vale do Rio Pardo				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Aluvial				
DADOS GEOLÓGICOS	Cascalheiras no topo do morro, sobre um quartzito branco, grosseiro, com certa xistosidade. Pouco adinate, enormes blocos de quartzo de falha.					
	UNIDADE ESTRAT.	Quaternário -Pleistoceno				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Sedimentos aluvionares				
	CLASSE	Sedimentar origem fluvial				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						212
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
	SG22XBV/24°43'25"S-48°33'5"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Entre Andorinhas e Barra do Turvo				
	RELÉVO:	Montanhoso -Vale do Rio Pardo				
	VEGETAÇÃO:	Floresta				
	SOLO:	Podzólico, argilo-arenoso, de cor cinza-avermelhado				
DADOS GEOLÓGICOS	Xisto decomposto, com mica e quartzo.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Xisto				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y ¹				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						213
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.			
	SG22XBV/24°43'35"S-48°31'30"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Entre Andorinhas e Barra do Turvo				
	RELÉVO:	Montanhoso -Vale do Rio Pardo				
	VEGETAÇÃO:	Floresta c/ áreas cultivadas				
	SOLO:	Podzólico, areno-argiloso, de cor cinzenta				
DADOS GEOLÓGICOS	Quartzo-xisto, apresentando boa xistosidade, alterado.					
	UNIDADE ESTRAT.	Grupo Açungui				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----				
	ATIT. DA XIST.	-----				
LITOLOGIA	ROCHA	Quartzo-xisto				
	CLASSE	Metamórfica fácies Y ¹				



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					39/LAPET/V1	214
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°44'S-48°31'10"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Barra do Rio São João - Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Pardo					
	VEGETAÇÃO: Floresta c/ áreas cultivadas					
	SOLO: Litossólico, arenoso, de cor cinza-amarela-da.					
DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito em matacões angulosos, granulação fina a média, pouco alterado.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. N55°E; 70°NW						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Quartzito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						215
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°44'10"S-48°30'50"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Próximo a Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Pardo					
	VEGETAÇÃO: Floresta, c/ áreas cultivadas					
	SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-amarelado					
DADOS GEOLÓGICOS	Quartzito cinzento, bandeado, pouco alterado.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Quartzito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						216
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	SG22XBV/24°44' S-48°35'5"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Próximo a Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rio Pardo					
	VEGETAÇÃO: Capoeiras c/ áreas cultivadas					
	SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cor cinza -amare-lado.					
DADOS GEOLÓGICOS	Quartzo-xisto claro, apresentando boa xisto-sidade, semialterado.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Quartzo-xisto						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹						

Amostra: 1113-21-LKR-AP-214

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor branca amarelada, constituída exclusivamente por quartzo na qual se percebem macroscopicamente bandas de coloração um tanto variável. Algum óxido de ferro, aparece impregnando toda a rocha.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular muito deformada

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, óxido de ferro, clorita, zircão, turmalina, epidoto.

3.3 - Descrição: Quartzito constituído por grãos de quartzo de forma lenticular paralelamente estirados e circundados e entremeados de finíssimas palhetas de sericita, acomodadas em torno dos mesmos e constituindo finíssimas bandas entre eles. Além da sericita e quartzo, são também frequentes, pequenas palhetas de clorita e grãos de óxido de ferro. Grãos esparsos de numerosos outros minerais tais como, zircão, turmalina, etc. são também encontrados. Os grãos de quartzo são muito fragmentados, denteados e ricos em extinção ondulante.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

05 [] [] [] [] [] 217

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24°45'30"S-48°30'15"W [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra do Turvo

RELÉVO: Localmente plano

VEGETAÇÃO: Capoeiras, campo sujo e culturas

SOLO: Aluvial

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Depósitos fluviais, com seixos imersos em matriz areno-argilosa (Qpa).

UNIDADE ESTRAT. Quaternário Pleistoceno

LITOLOGIA

ROCHA Sedimentos aluvionares (terraços)

CLASSE Sedimentar origem fluvial

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

05 [] [] [] [] [] 224

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG 22 XBV/ [] 039 []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena jazida de calcário de deposição secundária, de cor parda, apresentando vesículas orientadas e alteradas, usado parcialmente como material de construção. Mina paralizada.

UNIDADE ESTRAT. Redeposição de rochas do Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Calcário de deposição secundária

CLASSE Sedimentar redeposição

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

05 [] [] [] [] [] 225

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24°34'04"S-48°41'27"W [] []

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, arenoso, cinza-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito pardo, com textura granoblástica fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica fácies Y¹

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Calcário Concrecionar

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV/foto 82.741 (Fx. 145E)

Nº 039

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

LK 224

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SF MUX Barra do Turvo

EM LAVRA

TOPONÍMIA Barra do Turvo

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada BR-116: entrar à direita, no km 292

EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS Pequeno córrego, junto à ocorrência

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzólico vermelho-amarelo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

B5

Redeposição de calcário, originando numa rocha amigdalácea, de coloração parda, possível de ser usada em substituição de mármore.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam rochas xistosas e dolomitos (Serra André Lopes), sendo a rocha originada destes.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANSA

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

A - Calcário concrecionar

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LR C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					B39/LAPET/71	226

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22 XBV/24°		foto

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo c/ áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito de cor esverdeada, com veios quartzo-feldspáticos ondulados e apresentando estrutura migmatítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Anfibolito

LITOLOGIA

CLASSE

Metassomática

fácies Z² - Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						227

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°46'45"S-48°30'45"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Barro do Turvo e Pimentas

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto decomposto(?), indefinível devido ao grau de alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Xisto

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						228

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°47'45"S-48°31'30"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Pimentas

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto decomposto, com blocos rolados de quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Xisto

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DRE
LKC/C
1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						229
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°47'45"S-48°31'30"W					
<p>DADOS GEográficos</p> <p>TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Pimentas</p> <p>RELÉVO: Colinoso a montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Capoeiras</p> <p>SOLO: Aluvial</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Sedimentos arenosos fluviais ao longo da drenagem.</p>						
UNIDADE ESTRAT. Quaternário						
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. -----</p> <p>ATIT. DA XIST. -----</p> <p>ATIT. DO LIN. -----</p> <p>OUTROS: -----</p>						
<p>ROCHA</p> <p>Sedimentos arenosos</p>						
<p>LITOLOGIA</p> <p>CLASSE</p> <p>Sedimentar origem fluvial</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						230
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°47'15"S-48°31'20"W					
<p>DADOS GEográficos</p> <p>TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Pimentas</p> <p>RELÉVO: Colinoso a montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Capoeiras c/ algumas culturas</p> <p>SOLO: Litossólico, arenoso, cinzento</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Quartzito pouco alterado, de cor cinza clara.</p>						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal						
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. -----</p> <p>ATIT. DA XIST. -----</p> <p>ATIT. DO LIN. -----</p> <p>OUTROS: -----</p>						
<p>ROCHA</p> <p>Quartzito</p>						
<p>LITOLOGIA</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p> <p>fácies Y¹</p>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						231
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°47'40"S-48°32'5"W					
<p>DADOS GEográficos</p> <p>TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Pimentas</p> <p>RELÉVO: Colinosos a montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Capoeiras com algumas culturas</p> <p>SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho, profundo</p>						
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Gnaisse alterado (ou migmatito?).</p>						
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal						
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM. -----</p> <p>ATIT. DA XIST. -----</p> <p>ATIT. DO LIN. -----</p> <p>OUTROS: -----</p>						
<p>ROCHA</p> <p>Gnaisse (?)</p>						
<p>LITOLOGIA</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p> <p>fácies Z¹(?)</p>						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 232
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°48'30"S-48°33'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pimentas Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito alterado. Entre os pontos 231 e 232 aparecem ora gnaisses, ora depósitos de rio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Anfibolito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Z¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 233
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°51'25"S-48°33'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Indaiatuba - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses alterados, de cor cinza, biotíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Gnaisses

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Z¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 234
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°51'40"S-48°33'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Indaiatuba - Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito fraturado, de cor cinza-rosada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Milonito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
cataclástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 12/LAPET/71	NR 235
---------------	----------	-----------	---------	---------	-------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°51'50"S-48°32'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Indaiatuba - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-pórfireo, junto ao Rio Pardo.

UNIDADE ESTRAT. Rochas ácidas intrusivas

LITOLÓGIA

ROCHA
Quartzo-pórfireo

CLASSE
Magmática intrusiva

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 236
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°52'20"S-48°32'30"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Indaiatuba e Camudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cor bruno-amarelada, profundo.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco, com textura granoblástica fina, aparecendo seixos esparsos no solo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGIA

ROCHA
Quartzito

CLASSE
Metamórfica fácies Z²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 237
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/ áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolitos decompostos (?) com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGIA

ROCHA
Anfibolito (?)

CLASSE
Metamórfica fácies Z²

Amostra: 1113-LK-235
Proced.: Fôlha Guapiara e Apiaí

- 1.0 - Classificação: Quartzo - pórfiro
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Trata-se de uma rocha de coloração cinza amarelada onde notamos grandes fenocristais mergulhados em uma fina massa granular.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Porfirítica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, zircão, óxido de ferro e como minerais de origem secundária-ocorrem: caulim, sericita e argila.
- 4.0 - Características: O quartzo aparece sob a forma de fenocristais angulosos, raramente com corrosão parcial. É mais abundante sob a forma de microcristais de contorno irregular. Ocorrem dois veios de cristais de quartzo com contorno irregular e de dimensões maiores que os da massa, devem ter se formado posteriormente. O feldspato é menos abundante do que o quartzo, é do tipo ortoclásio, ocorre sob a forma de fenocristais e na massa granular. O zircão e óxido de ferro são escassos.
- 5.0 - Observações: Notamos ligeiro alinhamento dos grãos de quartzo da massa granular, assim como a distribuição quase paralela das finas palhetas de sericita. É frequente o arranjo de microcristais de quartzo a volta dos fenocristais.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 238

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°54'50"S-48°32'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. foto
--------	---	-----------------	-----------------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul de Canudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na meia encosta aflora um cataclasito de composição calcária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA
Cataclasito
(mármore)

CLASSE
Metamórfica
cataclástica

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°31'04"S-48°54'28"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul de Canudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse alterado de cor cinza, observando-se bandas claras e escuras.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA
Gnaisse

CLASSE
Metamórfica
fácies Z²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 241

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Riacho Vamos Embora - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico, pedregoso, raso, de cor amarelada.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto quartzoso, de cor clara, algo alterado e com boa xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Micaxisto
quartzoso

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 211/LAPET/71	NR 242
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Três Canais - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico

DADOS GEOLÓGICOS

Amostra de turmalinito fornecida pelo Sr. Joaquim Carriel de Lima, de Barra do Turvo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA Turmalinito

CLASSE ?

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 243
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Anhemas - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico

DADOS GEOLÓGICOS

Amostra de muscovita branca, em placa de cerca de 10 x 6cm, fornecida pelo Sr. Reinaldo Cardoso dos Santos, de Barra do Turvo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA Muscovita

CLASSE ?

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 244
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 XBV/	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-xisto micáceo variando para mica-xisto quartzoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzo-mica-xisto

CLASSE Metamórfica fácies Y¹

Amostra: 1113-21-LK-R-242

Boletim: nº 211

1.0 - Classificação: Turmalinito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor preta, granulação grosseira, compacta. Ela é constituída essencialmente de turmalina e quartzo em menor proporção.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: Turmalina e quartzo.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação grosseira, constituída essencialmente de grandes cristais de turmalina de cor azulada, com forte pleocroísmo para pardo. Em determinadas áreas, os cristais de turmalina são de tamanho bem menor que a média, os quais formam concentrações esparsas no corpo da rocha.

Nota-se que o quartzo desta amostra - preenche os interstícios deixados pelos cristais de turmalina.

Alguns dos cristais de turmalina são bi-colores com um núcleo de cor azul forte e a borda de cor parda.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Handwritten signature



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRE LK C/C 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
 05

NR 245

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
 SG 22 XBV/

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Serra das Andorinhas -Iporanga
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinzento

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Blocos de quartzo de falha em metassiltitos, bastante argilosos (filito).
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
 ROCHA Metassiltito
 CLASSE Metamórfica
 fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
 05

NR 246

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
 SG22XBV/24° 38' 55" S - 48° 40' 05" W

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Descalvado -Iporanga (margem do Rio Ribeira).
 RELÉVO: Montanhosos
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinzento.

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. N45° E; 50° NW
 ATIT. DA XIST. a vertical
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Metassedimentos semialterados, ao longo do Rio Ribeira.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
 ROCHA Metassedimento
 CLASSE Metamórfica
 fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
 05

NR 248

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
 SG22XBV/24° S - 48° W

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Descalvado = Iporanga
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinzento

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. N60° E; sem-
 vert.
 ATIT. DA XIST.
 ATIT. DO LIN.
 OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
 Ocorrência de Mn, explorada durante a 2ª Guerra Mundial e abandonada desde 1940. O Mn ocorre como impregnações e concentrações em metassedimentos finos. É do tipo mamelonar e concrecionar.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
 ROCHA Minérios de Mn
 CLASSE.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NE 249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°38'54"S-48°39'42"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Descalvado -Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. EW; 70° N

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filito com impregnações de óxidos de manganês.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NE 250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°38'45"S-48°39'07"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Córrego do Descalvado -Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito, com textura granoblástica fina, aflorando em blocos angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica fácies Y¹

CADERN. 05	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NE 251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°38'28"S-48°39'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Córrego do Descalvado -Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito falhado e dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK c/f 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

NR 252

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°37'58"S-48°39'04"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Ribeira de Iguape, entre Iporanga e Descalvado.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, cinzenta-avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N75°E; merg. ver.

ATIT. DA XIST. ver.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos dobrados, com alguns veios de quartzo e impregnações de Fe e Mn, no meio do rio. Em alguns pontos passam para quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Metassedimento

CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

NR 253

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°37'53"S-48°38'30"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Rio Ribeira de Iguape entre Iporanga e Descalvado.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, arenoso, cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito, aflorando em blocos, com textura granoblástica fina, cor amarelada, pouco alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

05

NR 254

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°37'16"S-48°37'02"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Córrego das Bombas - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto sericítico, semialterado, falhado e dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto sericítico.

CLASSE Metamórfica fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05						255
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°36'01"S-48°36'42"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Próximo a Iporanga					
	RELÉVO: Colinoso a montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta c/ áreas cultivadas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Dique de diabásio, aflorando numa pequena ilha no rio.					
	UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Diabásio						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Magnética						
intrusiva						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05					391/LAQUI/71 423/LAQUI/71	256
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°51'15"S-48°55'30"W		014			
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Riacho São Bento - Adrianópolis					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta, com raras culturas					
	SOLO: Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrência de barita e dolomito. A barita ocorre em blocos e seixos esparsos, sendo clara, to talmente pura, enquanto que o dolomito consti- tui um paredão de alguns metros, sendo cinza claro e aplicável em indústria.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Barita e dolomito						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
05				412/LAQUI/71		257
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°50'45"S-48°55'20"W					
DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Rio Sebastião, próximo a Veados - Adrianópolis.					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, cinza					
DADOS GEOLÓGICOS	Dolomito especial, utilizável na fabricação de cal dolomítica, refratário, vidro e em agricultura.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Dolomito						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ²						

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS

MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Barita

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV = Foto 79.959 (Fx. 146E)

Nº

014

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

LK 256 (LK 282)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR MUN. Adrianópolis

EM LAVRA

TOPONÍMIA Riacho São Bento - afluente do Rio São Sebastião

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Estrada Adrianópolis-Epitácio Pessoa: entrar à esquerda até Fazenda Canoas e daí 7km a pé.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELEVO Montanhoso com vales em V fechados

COND. HIDROLÓGICAS Área cultivada e desmatada na região

VEGETAÇÃO Floresta e área cultivada

INTemperismo: Colú. Latossolos argilosos, avermelhados

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Ocorrência de barita isenta de impurezas, aflorando esparsamente, não se tendo achado afloramento. Provavelmente ocorre ao longo das camadas de dolomito, sendo de origem sedimentar.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam rochas metamórficas pertencentes à Fm. Setuva (xistos, quartzitos e dolomitos).

UNIDADE ESTR. Formação Setuva (Grupo Açungui)

MINERAIS DE GANGA

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

A - Barita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C



Boletim nº 391/LAQUI/71

Natureza: Barita pura

Protocolo: 382/71 - 2 amostras (duas)

Referências: Memo 233/SP/71

Amostras: 1113-21-LK-256-ab e 1113-20-JPA-321

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C.: 1113

Resultados das Análises

<u>Amostras</u>	<u>1113-21-LK-256-ab</u>	<u>1113-20-JPA-321</u>
Umidade a 110 ^o C:	-	0,4 %
BaO (óx. de bário):	65,0 %	55,3 %
SO ₃ (óx. de enxofre VI):	34,0 %	29,3 %
Fe ₂ O ₃ (óx. férrico):	ausência	1,9 %

Rio de Janeiro, 02 de agosto de 1971

Esther Vaccani Levy

Esther Vaccani Levy
Eng. Quím. CRAQ. 3ª Reg. nº 1383

Visto

H. Spinelli

Dr. Hugo Augusto Spinelli
Chefe do LAQUI

Maria Yelda Esteves Ramos

Maria Yelda Esteves Ramos
Eng. Quím. CRAQ. 3ª Reg. nº 328

EVL/MYER/brs



Boletim nº423/LAQUI

Protocolo: 383/71

Natureza: Dolomitas - 2 amostras

Referências: Memo 233/SP/71 - 21 LK-R 256 d e 21 LK-R 256 c

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C. 1.113

Resultado das análises

<u>Amostras</u>	<u>21 LK-R 256 c</u>	<u>21 LK-R 256 d</u>
PF (perda ao fogo).....	44,2%	36,1%
RI (resíduo insolúvel)....	4,5%	17,2%
R ₂ O ₃ (óxidos do 3º grupo)...	1,9%	4,6%
CaO (óxidos de cálcio).....	30,3%	26,8%
MgO (óxido de magnésio)....	18,8%	15,2%
SO ₄ ⁻ (sulfato).....	0,05%	0,1%
Ba ⁺⁺ (bário)	<u>0,025%</u>	<u>0,04%</u>
	99,7%	100,0%
SiO ₂ (R.I.) (sílica).....	2,0%	9,7%

Nota: As determinações de Bário foram feitas por Esther Libergott e Carlos Reis Mayerhoffer do Setor de Pesquisas.

Apreciação: Pelo resultado da análise química a amostra 21 LK-R-256 c é uma amostra de dolomita que pode ser utilizada na fabricação de vidro cal dolomítica e em calagem de solos. Pelos resultados da análise química a amostra 21 LK-R-256 d é uma amostra de dolomita mais impura de que a 21-LK-R-256 c, de utilização mais restrita, podendo ter em prêgo na fabricação de vidro, Lã de Rocha (quando misturada com rocha sílico-aluminosa) cal dolomítica impura e em calagem de solos em local pobre desta matéria prima e perto da ocorrência.

Rio de Janeiro, 18 de agosto de 1971

Helena Falcão
Helena Falcão

Engº Quím. CRQ 177 - S 3ª Região

Visto:

Hugo Augusto Spinelli
Hugo Augusto Spinelli
Chefe do LAQUI



Boletim 500/LAQUI/71

Amostra: 1.113.LKR. ²⁵⁶~~202~~ a/b

Natureza: Barita

Protocolo: 487/71 - 1 amostra (uma)

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste do Estado de S. Paulo C.C.: 1113

Resultados

Umidade	ausência
BaO (óxido de bário).....	65,2 %
SO ₃ (óxido de enxofre).....	33,9 %
Fe ₂ O ₃ (óxido de ferro).....	0,08 %

Rio de Janeiro, 16 de setembro de 1971

Lilá Barbosa Hargreaves
Eng. Quím. Cart. CRQ. 194-S-3ª Reg.

Visto

Hugo Augusto Spinelli
Chefe do LAQUI

LBH/brs

Boletim nº 412/LAQUI

Protocolo: 384/71

Natureza: Dolomita - 1 amostra

Referências: Memo 233/SP/71 - 1.113 - 21 - LKR 257

Procedência: São Paulo - Município omitido

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste C.C. 1113

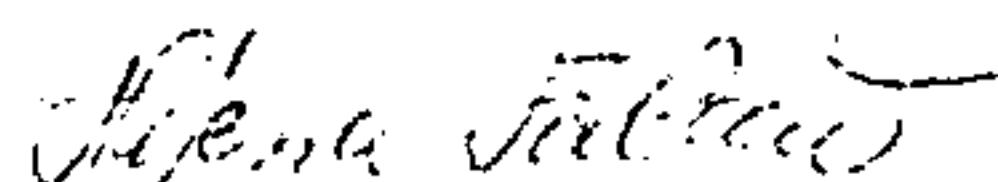
Resultado da análise

<u>Amostra</u>	<u>1113-21 LKR 257</u>
Pf (perda ao fogo)	44,1%
RI (resíduo insolúvel)	4,1%
R ₂ O ₃ (óxido do 3º grupo)	0,3%
CaO (óxido de cálcio)	32,8%
MgO (óxido de magnésio)	<u>18,8%</u>
	100,1%
SiO ₂ (sílica)	2,5

Nota: A amostra foi enviada como sendo um fragmento calcário.

Apreciação: Trata-se de uma amostra de dolomita que possivelmente poderá ser empregada na fabricação de cal dolomítica, carbonato técnico (carbonato básico de magnésio) refratário, vidro e em agricultura.

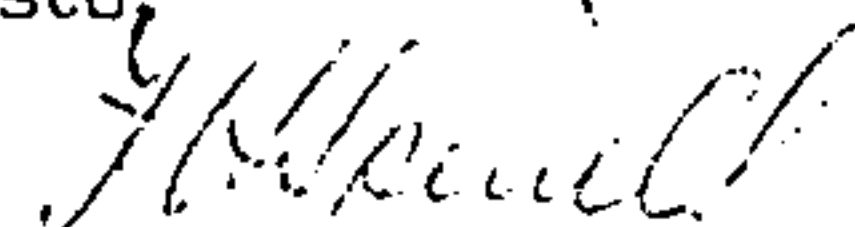
Rio de Janeiro, 09 de agosto de 1971



Helena Falcão

Eng. Quím. CRQ 177 - S 3ª Região

Visto:



Hugo Augusto Spinelli
Chefe do LAQUI

HF/dcm.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					230/LAPET/71	280

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22 XBV/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Canoas - Adrianópolis

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, orientada, em blocos rolados, tratando-se de plagioclásio -anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Plagioclásio-anfibolito

CLASSE Metamórfica
fácies $Y^1 - Y^2$

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					230/LAPET/71	281

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22 XBV/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Canoas - Adrianópolis

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Diabásio em matacoês arredondados e seixos menores.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA Diabásio

CLASSE Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10				X		297

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°59'50"S-48°58'30"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÊVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, arenoso, cinza-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco, granoblástico fino, friável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica
fácies $Y^1 - Y^2$

Amostra: 1113-20-LK-R-280

Boletim: nº 230

1.0 - Classificação: Plagioclásio-Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha granular, compacta, esverdeada, formada de prismas largas verde-escuro de hornblenda e grãos brancos de feldspato.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio, titanita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de cristais bem desenvolvidos de hornblenda verde-escura, com pleocroísmo intenso, variando do pardo ao verde.

O plagioclásio ocupa os espaços entre os prismas de hornblenda, apresenta-se em grãos pequenos, irregulares, incolores, porém não foi possível sua determinação, por encontrar-se em seção não favorável.

A titanita granular em agregados marron claro, juntamente com o óxido de ferro são os acessórios presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-R-281

Boletim: nº 230

1.0 - Classificação: Diabásio

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha melanocrática, de cor cinza muito escuro, passando a preto com leves tons amarelados (devido ao início de alteração), a granulação é de média a fina. Reconhecemos a olho nu os cristais de plagioclásio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Ofítica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, piroxênio, titanomagnetita, anfibólio, clorita, apatita e biotita.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo labradorita com cerca de 52% de anortita, apresenta cristais ripiformes, maclados pela lei da Albita, Carlsbad e Periclina, comumente exibindo extinção zonal normal. O piroxênio é tipo augita, por vezes uralitizada. Ocorre uma quantidade relativa de magnetita-titanífera, apresentando, às vezes, o aspecto de ilhotas em áreas piroxênicas. O anfibólio está representado pela uralita (produto de alteração do piroxênio). A biotita ocorre sob a forma de pequenas palhetas, em parte alterada para clorita. Aparecem vários intercrescimentos mirmequíticos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

3/10/83



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 298

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°59' S-48°54'45"W

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes -Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada e floresta

SOLO: Podzólico, levemente orgânico, argiloso, de cor cinza.

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos grafitosos alterados, intercalados com quartzitos carbonosos (pequena lentes e/ou camadas). Também aflora um provável anfibolito, de cor cinza média, equigranoblástico fino, com certa orientação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Xisto grafitoso quartzito carbonoso, anfibolito (?)

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 299

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°58'45"S-48°54'10"W

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes -Bocaiúva do Sul.

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto de cor cinza, algo sedoso

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Xisto

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica fácies Y¹

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

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°59'30"S-48°54'30"W

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes -Bocaiúva do Sul.

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alterados, difíceis de definir devido ao grau de decomposição (não deve ser metassedimento)

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Xisto

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica fácies Y¹

Amostra: 1113-21-LKR-AP-298 B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha granular constituída por grandes cristais de quartzo translúcidos fortemente cimentados por sílica re cristalizada mais fina, com algum material opaco negro e óxido de ferro pardo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, material opaco.

3.3 - Descrição: Quartzito constituído por grandes cristais de quartzo deformados, ricos em extinção ondulante e com muitas inclusões finas de material opaco, entre os quais se entremeiam grãos de quartzo finos resultantes da completa recristalização do cimento silicoso. Além do quartzo, abundante material de cor negra opaco distribue-se por toda a rocha, impregnando os grãos ou entremeando-se entre os mesmos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.





Boletim nº 631/LAQUI/71

Natureza: Xisto Grafitoso

Protocolo: 656/71 - nº de amostras 1 (uma)

Referências: Memo nº 491/SP/71

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste C.C. 1113

Resultados da Análise

Amostra LKR - 298 - a

Unidade a 110º C	6,9 %
Matéria Volátil	2,6 %
Cinzas	89,3 %
Carbono fixo	1,2 %

Rio de Janeiro, 23 de Novembro de 1971

Lilá Barbosa Hargreaves

Eng. Químico C.R.Q. 194-S 3ª Região

Visto:

Hugo Augusto Spinelli
Chefe do LAQUI

LBH/mtb



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/G.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
301

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/25°S-48°25'5"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes -Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Cultura com capoeira

SOLO: Podzólico, orgânico, argiloso, de cor preta.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica. Quase decomposta, no leito da estrada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA

Básica

CLASSE

Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
306

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'30"S-48°54'10"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Colônia Marquês de Abrantes e Pacas - Bocaiúva do Sul.

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70°E; 67°SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento alterado, com xistosidade pouco pronunciada, de cor bruno-avermelhada. Não é filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metassedimento

CLASSE

Metamórfica fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					339/LAPET/71

NR
307

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'20"S-48°54'15"W		foto

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Colônia Marquês de Abrantes e Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, vermelho-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pelito arenoso, epimetamórfico (metarritmito), alterado, cortado por veio de quartzo hidrotermal. Segue-se pequena camada de metarenito mantendo o relevo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Felito arenoso epimetamórfico e metarenito

CLASSE

Metamórfica fácies Y²

Amostra: 1113-LK-AP-307

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Pelito arenoso epimetamórfico.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha formada pela alternância de leitos de cor cinza e leitos amarelos, de textura clástica granular, constituída predominantemente de material pelítico, com algum material arenoso distribuído segundo determinados níveis.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, epidoto, biotita, muscovita e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída de material pelítico metamorfisado, com material arenoso distribuído nessa massa, segundo finos leitos, o material pelítico é constituído essencialmente de sericita, com algumas palhetas de biotita e muscovita distribuídas irregularmente. O material arenoso é constituído de quartzo em cristais, geralmente alongados e orientados com extinção ondulante. São comuns as impregnações e disseminações de óxido de ferro.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						308

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°56'10"S-48°52'45"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Colônia Marquês de Abrantes e Pacas Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito alterado, de cor bruno-avermelhada, quase ausente xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						309

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°56'45"S-48°49'10"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, siltico-arenoso, bruno-avermelhado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos fraturados e alterados, predominando metarenitos sobre metassiltitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito e metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						310

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'S-48°48'45"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Pacas e Serra São Miguel-Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos sujo e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Básica igual à do ponto LK 108. Cor cinza escura e granulação fina a média.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Gabro ofítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática

intrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	311

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'5"S-48°48'30"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra São Miguel (borda sul) - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica, algo diferente da anterior, escura, quase preta (biotita-hornblenda-diorito)

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Biotita-hornblenda-diorito

LITOLÓGIA

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	312

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°56'10"S-48°48'5"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra São Miguel (borda Sul) - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-microclínio-plagioclásio-gnaisse de cor escura, xistos, observando-se núcleos quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-microclínio-plagioclásio-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica fácies Z²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						313

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°56'30"S-48°48'30"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Pacas e Serra São Miguel - Bocaiúva do Sul.

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico a litossólico, arenoso de cor cinza-amarelada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito fraturado, em matacoês rolados de até 3m de diâmetro, aflorando também na encosta. Observa-se intensa silicificação, com granoblastos de quartzo alongados e orientados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito cataclástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica fácies Y¹

Amostra: 1113-LK-AP-311

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita-hornblenda-diorito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde escuro, de textura granular hipidiomórfica grosseira e, constituída de plagioclásio mascarados pelos máficos (biotita e hornblenda) os quais são abundantes e distribuídos por toda a amostra, em forma de palhetas e prismas alongados, respectivamente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: granular hipidiomórfica grosseira

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (andesina), biotita, hornblenda, epidoto, zoisita, apatita, quartzo, zircão, opaco, saussurita e clorita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio e minerais máficos (biotita e hornblenda). O plagioclásio é de composição intermediária, ocorrendo em cristais prismáticos alongados, com macla albita em lamelas de espessura média e saussuritizados. A biotita se distribui em palhetas de cor parda esverdeada, com inclusões de apatita. A hornblenda se dispõe em cristais de forma prismática fortemente pleocróico, de verde amarelado a verde azulado. Algumas palhetas de biotita encontram-se parcialmente alteradas em clorita.

Amostra: 1113-LK-AP-312 A e B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita - Microclina - Plagioclásio - Gnaiss

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza clara, de textura gnáissica, formada por finos leitos ou bandas e veios de composição quartzo-feldspática alternados, com finos leitos compostos essencialmente de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (Oligoclásio), microclina, quartzo, biotita, muscovita, epidoto, zoisita, titanita, apatita, clorita, sericita, mineral argiloso, carbonato e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha formada por finos leitos de biotita, alternados com leitos e veios quartzo-feldspáticos. O quartzo ocorre na forma de cristais alongados, pequenos veios ou em mosaico granoblástico, com forte extinção ondulante. A microclina se dispõe em cristais hipidioblásticos, com extinção ondulante, sendo possível perceber em alguns indivíduos a dupla macla albíta-periclina. O plagioclásio é de composição ácida (oligoclásio), ocorrendo em cristais prismáticos com macla albíta em finas lamelas e com parcial alteração à sericita. A biotita se dispõe em palhetas alongadas de cor pardacenta e pardo-esverdeada, com alguma alteração à clorita. A muscovita é rara, disposta em palhetas incolores. Entre os constituintes menores, epidoto e zoisita são comuns. A rocha mostra efeitos de ação cataclástica incipiente, como recurvamento e interrupção de algumas lamelas de macla do plagioclásio recurvamento de palhetas de biotita e extinção ondulante de muitos constituintes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 314

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°56'50"S-48°48'W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra São Miguel (borda sul)-Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico, litossólico, arenoso, cinza-avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito recozido, em matacões angulosos, inalterado, em alguns pontos bandeado e fraturado. Separável em placas. São notadas, também faixas micáceas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 315

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°57'20"S-48°47'50"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra São Miguel (borda sul)-Bocaiúva do Sul.

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos alterados, cor bruno-rosada, com "olhos" e veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Micaxisto

CLASSE Metamórfica fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 316

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°57'25"S-48°47'W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra São Miguel (borda sul) -Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Cataclasito pouco alterado, algo xistoso (granite gnáissico).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA Cataclasito

CLASSE Metamórfica cataclástica

	A M O S T R A S							
	1	2	3	4	4a	5	6	7
Quartzo.....	25,90	32,00	36,00	12,00	30,00	-	-	26,00
Ortoclásio.....	-	-	40,00	-	-	-	-	-
Microclina.....	30,00	30,00	-	-	40,00	-	-	37,00
Plagioclásio.....	20,00	-	-	-	17,00	-	-	-
Plagioclásio, sericita.....	-	-	20,00	-	-	50,00	48,00	-
Plagioclásio, sericita, mineral argiloso.....	-	25,00	-	-	-	-	-	22,00
Hornblenda.....	6,70	-	-	-	-	-	-	-
Augita, hornblenda.....	-	-	-	-	-	-	44,00	-
Augita, serpentina e hornblenda.....	-	-	-	-	-	46,00	-	-
Diopsídio.....	-	-	-	4,00	6,00	-	-	-
Biotita.....	10,00	-	-	-	-	-	-	-
Biotita, clorita.....	-	3,00	1,00	-	-	2,00	3,00	10,00
Muscovita.....	-	4,00	-	-	-	-	-	-
Epidoto.....	1,00	-	-	2,00	-	-	-	-
Epidoto, zoisita.....	-	4,00	-	-	5,00	-	-	-
Epidoto, apatita.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Apatita.....	1,40	-	-	-	-	0,50	-	1,00
Apatita, epidoto.....	-	-	-	-	1,00	-	1,00	-
Opacos.....	1,70	2,00	2,00	-	-	1,50	4,00	3,00
Fluorita.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorita, epidoto.....	-	-	1,00	-	-	-	-	-
Titanita.....	2,00	-	-	-	1,00	-	-	1,00
Alanita, epidoto, zoisita.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Zircão, calcita, leucóxênio.....	1,30	-	-	-	-	-	-	-
Calcita.....	-	-	-	82,00	-	-	-	-
T O T A L	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

- 1 - Amostra 1113-LK-AP-17 - Granito porfiróide (hornblenda-biotita-granito)
- 2 - Amostra 1113-LK-AP-316- Cataclasito
- 3 - Amostra 1113-LK-AP-319A - Quartzopórfiro
- 4 - Amostra 1113-LK-AP-342A - Diopsídio-mármora em contato com granito
- 4a- Amostra 1113-LK-AP-342A - Granito
- 5 - Amostra 1113-LK-AP-382 - Gabro-~~of~~ítico
- 6 - Amostra 1113-LK-AP-387 - Gabro-ofítico
- 7 - Amostra 1113-LK-AP-389 - Biotita-granito porfiróide

Rita Alves Barbosa

Rita Alves Barbosa
Geóloga

Amostra: 1113-LK-AP-316
Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza clara, com tonalidades esverdeada e rósea, constituída essencialmente de quartzo e feldspatos e por palhetas de biotita cloritizadas e orientadas; alguns cristais de feldspato apresentam um desenvolvimento maior, adquirindo o aspecto de fenoblasto.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, quartzo, plagioclásio (oligoclásio), biotita, muscovita, epidoto, zoisita, clorita, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de textura cataclástica, formada pela trituração dos constituintes mineralógicos ao longo de zonas fraturadas. Apresenta cristais de feldspato que se salientam no conjunto, com bandas de trituração mais intensa e, áreas com desenvolvimento de textura e m "mortar" (argamassa). É constituída essencialmente de microclina, quartzo e plagioclásio (oligoclásio). Os cristais maiores são de microclina, fraturados e quebrados, com extinção ondulante. O quartzo se dispõe em cristais alongados e estirados, formando bandas recurvadas, áreas microgranulares, com forte extinção ondulante. O plagioclásio apresenta as lamelas de geminação recurvadas e interrompidas. A biotita em avançado estado de cloritização, formando com a muscovita finos leitos descontínuos e recurvados, que se dispõem, geralmente, em torno dos fenoblastos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

10 [] [] [] [] 339/LAPET/71 317

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24°57'20"S-48°46'15"W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra São Miguel (borda sul)-Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica parecida com as dos pontos anteriores.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-plagioclásio-ortoclásio-gnaiss

CLASSE: Metamórfica
fácies Z² - Z¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

10 [] [] [] [] 339/LAPET/71 318

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24°51'5"S-48°33'30"W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Indaiatuba -Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, cortada por veios quartzo-feldspáticos roxos, dobrados e falhados. Nota-se intensa epidotização, com veios de cor verde clara. A rocha é bandeada, sendo a sua alteração superficial do tipo "marmita".

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

LITOLÓGICA

ROCHA: Hornblenda-biotita-plagioclásio-ortoclásio-gnaiss

CLASSE: Metamórfica
fácies Z¹ - Z²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

10 [] [] [] [] 330/LAPET/71 319

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24°51'S-48°32'55"W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Indaiatuba -Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-pórfito, intrusivo em rochas do Complexo Basal, mineralizado a pirita, fraturado e orientado em alguns pontos.

UNIDADE ESTRAT. **Rochas ácidas intrusivas**

LITOLÓGICA

ROCHA: Quartzo-pórfito

CLASSE: Magnética intrusiva

Amostra: 1113-LK-AP-317
Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita - Plagioclásio - Ortoclásio - Gnaiss

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de textura granoblástica hipidioblástica grosseira, constituída de quartzo e feldspatos, com palhetas de biotita em leitos irregulares e pouco contínuos; os feldspatos e o quartzo, tendem à uma certa orientação, não muito nítida.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica, com orientação

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (Oligoclásio) biotita, ortoclásio, quartzo, epidoto, zoisita, apatita, zircão, saussurita, sericita, clorita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de composição essencialmente quartzo-feldspática, com finos leitos descontínuos e irregulares, e aglomerações esparsas de biotita, notando-se algumas variações texturais. O plagioclásio se dispõe em cristais prismáticos alongados, de composição ácida (oligoclásio), com geminação albita em finas lamelas, saussuritizações e sericitizadas. O quartzo se dispõe em cristais xenoblásticos e intersticiais, com forte extinção ondulante, alguns apresentam-se estirados e alongados, ou formando pequenos veios. O ortoclásio, em cristais hipidioblásticos, mostra alteração parcial à mineral argiloso. A biotita se dispõe na forma de palhetas de cor verde pardacenta, formando finos leitos irregulares ou aglomerações esparsas com incipiente alteração à clorita e, algum recurvamento. Entre os constituintes menores, epidoto e zoisita, são bastante comuns. Efeitos cataclásticos estão presentes, como recurvamento das palhetas de biotita e das lamelas de macla do plagioclásio, bem como forte extinção ondulante de alguns constituintes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-318 B
Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Hornblenda - Biotita - Plagioclásio - Ortoclásio - Gnaiss se.
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, de textura, gnaissica formada por leitões ou veios de composição-quartzo-feldspática, alternados com finas bandas constituídas de hornblenda e biotita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Gnaissica
- 3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (oligoclásio), hornblenda, biotita, cloritizada, quartzo, ortoclásio, epidoto, zoisita, apatita, titanita, clorita, sericita, carbonato e óxido de ferro.
- 3.3 - Descrição: Rocha formada por lentes ou veios quartzo-feldspáticos, alternados com finas bandas máficas, constituídas de biotita e hornblenda. O quartzo, ocorre em cristais xenoblásticos e intersticiais, com extinção ondulante característica, formando pequenos veios granoblásticos, ou como indivíduos alongados e estirados e, ainda, como inclusões menores arredondadas de outros minerais. Entre os feldspatos o plagioclásio parece predominar em relação ao feldspato alcalino. Ocorre em cristais hipidioblásticos-à idioblásticos, de composição ácida (oligoclásio), com geminação albita em finas lamelas e muito alterado à sericita. O ortoclásio menos frequente ocorre em cristais hipidioblásticos. A hornblenda se distribui em prismas alongados de cor verde amarelada à verde-azulada. A biotita, já totalmente transformada em clorita, se dispõe em palhetas. Epidoto e zoisita são constituintes abundantes, distribuídos por toda a rocha, sendo encontrados alguns micro-veios formados por aqueles minerais.
- 4.0 - Conclusões e Observações: O avançado estado de transformação dos constituintes mineralógicos de amostra, como sericitização dos feldspatos, cloritização da biotita e abundante presença de epidotos, faz supor a existência de uma ação hidrotermal.

Amostra: 1113-LK-AP-318 C

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita - Plagioclásio - Ortoclásio - Gnaïsse

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza esverdeada a rósea, de textura gnáïssica, constituída por bandas e leitos de composição quartzo-feldspática de cor rósea, alternadas com bandas e leitos máficos cloritizados e epidotizados de cor verde.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáïssica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (oligoclásio), quartzo, ortoclásio, biotita, cloritizada, epidoto, zoisita, apatita, zircão, titanita, opacos, clorita, sericita, carbonato e mineral argiloso.

3.3 - Descrição: Rocha formada por bandas leitos e veios de composição quartzo-feldspática, alternadas com finos leitos de biotita, já totalmente cloritizada. O quartzo ocorre em cristais xenoblásticos e intersticiais com forte extinção ondulante alguns alongados e estirados. Entre os feldspatos, o plagioclásio parece ser mais abundante que o ortoclásio. É de composição ácida (oligoclásio) ocorrendo em cristais hipidioblásticos, intensamente alterados à sericita e, menos comumente à carbonato. O ortoclásio, se dispõe em cristais xenoblásticos, com extinção ondulante e parcialmente alterados em mineral argiloso. A biotita, já totalmente cloritizada, forma finos leitos. O epidoto (pistacita) e a zoisita são abundantes, ocorrendo em cristais bem desenvolvidos. Alguns intercrescimentos mirmequíticos são observados.

4.0 - Conclusões e Observações: A amostra em questão apresenta-se bastante cloritizada, sericitizada e epidotizada, ocasionadas pela ação de soluções hidrotermais.

Amostra: 1113-LK-AP-319 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Quartzopórfiro

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor rósea com manchas esverdeadas de textura pórfira, com raros fenocristais de quartzo e feldspato imersos em uma matriz afanítica, de composição, - provavelmente, quartzo-feldspática; são observados pequenos cristais de pirita disseminados na massa.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Pórfira

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, ortoclásio, plagioclásio (albita-oligoclásio), biotita, sílica microcristalina, fluorita, epidoto, opaco, clorita e sericita.

3.3 - Descrição: Rocha de textura pórfira, com raros fenocristais de quartzo e ortoclásio, imersos em uma matriz microcristalina, constituída essencialmente de quartzo e feldspatos. O fenocristal de quartzo é euédrico, com bordas perfeitamente regulares. O ortoclásio se dispõe em cristais prismáticos, pouco frequente. Na matriz estes minerais encontram-se intererescidos de tal maneira, que lembram uma textura granofírica. São observados frequentes esferulitos contendo sílica microcristalina, quartzo e feldspatos intererescidos. Finas e iminutas palhetas de biotita, parcialmente, alteradas à clorita se dispõem na matriz. A fluorita é um constituinte menor, muito comum, ocorrendo em cristais isótropos de cor violeta.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						321

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°59'S-48°53'10"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre as Colônias Marquês de Abrantes e João XXIII - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta, difícil de definir, produzindo solo micáceo e arenoso. Sua cor é bruno-avermelhada, observando-se alguns veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassedimento ou xisto

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica

fácies $Y^2 - Y^1$

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	322

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°53'S-48°59'W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre as colônias Marquês de Abrantes e João XXIII - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N75°E;45°SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos micáceos e quartzosos, de cor esverdeada, pouco alterados, com boa xistosidade. Localmente apresentam-se cinza escuros(carbonosos).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Muscovita-quartzo-xisto

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica

fácies $Y^2 - Y^1$

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	323

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°59'S48°52'8"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Bonsucesso-Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada quartzosa, com aspecto de gnaisse, bem orientada (cataclasito).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Cataclasito

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica cataclástica

Amostra: 1113-21-LKR-AP-322

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Muscovita - Quartzo - Xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação fina, coloração esbranquiçada, com uma xistosidade bastante nítida.

Mesoscopicamente são visíveis inúmeras palhetas de muscovita e cristais de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, muscovita, zircão, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação fina, com uma xistosidade bem marcada, consistindo de leitões que se alternam sendo uns constituídos predominantemente de muscovita e outros predominantemente de quartzo. Os cristais de quartzo apresentam denteamento, extinção ondulante, além de já estarem muito apertados entre si.

As palhetas de muscovita são pequenas e guardam em grande parte uma arrumação sub-paralela.

Zircão e minerais opacos são os acessórios da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-21-LKR-AP-323 A
Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Cataclasito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha esbranquiçada bastante alterada e de granulação grossa. São visíveis mesoscopicamente cristais de quartzo, feldspato alterado e pequenas palhetas de mica.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Cataclástica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, alcali-feldspato e plagioclásio (alterado), muscovita, biotita, (parcialmente cloritizada), sericita, zircão, alanita, apatita, opacos.
 - 3.3 - Descrição: Rocha constituída predominantemente de quartzo, alcali-feldspato e plagioclásio (ambos em avançado estado de alteração) de tamanho irregular, muito fraturados, denteados e com forte extinção ondulante, além de estarem muito apertados entre si.
São encontradas ainda pequenas palhetas de biotita e muscovita também muito quebradas, formando aglomerados que se localizam na fração mais finamente quebrada. Esta fração contorna os cristais maiores e preenche os interstícios entre os mesmos.
Zircão, alanita, apatita e minerais opacos são os acessórios da rocha.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Pela relação de campo, trata-se de um veio granítico, porém, a cataclase que afetou a rocha mascarou o seu aspecto original.

E. F. ...

Amostra: 1113-21-LKR-AP-323 B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha clara, bastante alterada, granulação grosseira, já com alguma orientação. São visíveis mesoscopicamente cristais de quartzo, feldspato e pequenas palhetas de mica.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, ortoclásio perítico, plagioclásio, muscovita, biotita, zircão, apatita, epidoto, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de grãos de quartzo, alcali-feldspato e plagioclásio (em avançado grau de alteração). Esses cristais estão muito quebrados, fraturados, com forte denteamento e extinção ondulante, além de já estarem muito imbricados.

Além dos minerais já descritos, são vistas palhetas de biotita e muscovita, também muito quebradas. Por vezes elas estão orientadas, fazendo o contorno dos cristais maiores juntamente com o quartzo e os feldspatos mais finamente quebrados.

Apatita, zircão, epidoto e minerais opacos são os acessórios da amostra.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.





DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IK C/C. 1113

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 325
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°58'25"S-48°52'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Bonsucesso - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso e avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alterados, apresentando boa xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 326
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°58'10"S-48°52'W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Bonsucesso - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito bandeado, algo micáceo, cor cinza avermelhado, observando-se também blocos de quartzito de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito micáceo

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 327
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°57'50"S-48°51'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Bonsucesso - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos alterados, de cor acinzentada, notando-se bem grãos de mica imersos no solo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Xisto micáceo

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 328

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°58'20"S-48°51'25"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Bonsucesso - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss alterado (=LK323), cataclástico, ao qual está associado um quartzito (?) alterado e uma faixa de um material xistoso e quartzoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaiss cataclástico

CLASSE Metamórfica cataclástica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 329

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°58'30"S-48°51'40"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Bonsucesso - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss altamente quartzoso, de cuja alteração provém o material quartzoso anteriormente referido.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-plagioclásio-gnaiss

CLASSE Metamórfica fácies Z²-Z¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 330

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°59'30"S-48°51'20"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre as Colônias Marquês de Abrantes e João XXIII - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas com cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito, associado às rochas gnáissicas anteriormente referidas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Anfibolito

CLASSE Metamórfica fácies Z²

Amostra: 1113-21-LKR-AP-329
Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Biotita - Plagioclásio - Gnaisse
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação grosseira, muito alterada, apresentando um nítido bandeamento. São visíveis mesoscopicamente quartzo, feldspato alterado e biotita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Gnáissica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, alcali-feldspato, plagioclásio, biotita, muscovita, epidoto, sericita, zircão, clorita, opacos.
 - 3.3 - Descrição: Rocha constituída predominantemente de cristais de quartzo, alcali-feldspato e plagioclásio (ambos em avançado estado de alteração), apresentando algum denteamento e forte extinção ondulante. Pode-se notar também a presença de pequenas lentes de cristais de quartzo esparsas pela rocha. O outro mineral essencial da rocha é a biotita, cujas palhetas estão bastante orientadas sub-paralelamente. Este mineral está concentrado principalmente, em faixas o que faz com que a orientação da rocha seja mais nítida. Nestas faixas também são vistos abundantes cristais de epidoto, muito pouco desenvolvidos, sendo provavelmente proveniente da alteração do plagioclásio. Zircão e minerais opacos são os acessórios da amostra.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



Amostra: 1113-21-LKR-AP-330
Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura, granulação -
grosseira, já com alguma ori-
entação.

Mesoscopicamente são visíveis cristais de hornblenda, fel-
dspato e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio, -
quartzo, epidoto, zoisita,
apatita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída predominantemente de cris-
tais de hornblenda, plagioclásio e quart-
zo de tamanho irregular.

Embora sem uniformidade de tamanho, a hornblenda é
bem maior que os demais; normalmente, estes cristais
possuem forma prismática, e já mantêm alguma orienta-
ção.

O plagioclásio e o quartzo que são bem pouco desen-
volvidos, estão denteados e com forte extinção ondu-
lante; eles formam uma espécie de mosaico localiza-
dos entre os cristais de anfibólio. Por vezes são -
vistas pequenas lentes de aglomerados destes minera-
is um pouco mais desenvolvidos que a média.

São bem pouco desenvolvidos os cristais de epidoto e
zoisita presentes nesta amostra.

Como acessórios são encontrados apatita e minerais -
opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

C. F. F. F.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
 10

NR 334

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
 SG22XBV/24°59'45"S-48°47'5"W

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Colônia João XXIII - Bocaiúva do Sul
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta c/área cultivada
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Gnaiss pouco alterado (cataclasito?), juntamente com quartzo de falha.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Gnaiss
 CLASSE
 Metamórfica
 fácies Z²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
 10

NR 335

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
 SG22XBV/24°59'35"S-48°44'55"W

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Colônia João XXIII-Bocaiúva do Sul
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta com culturas
 SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Gnaiss facoidal idêntico ao de Anta Gorda (augen-gnaiss).
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Augen-gnaiss
 CLASSE
 Metamórfica
 fácies Z¹-Z²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
 339/LAFEY/71

NR 336

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

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Xistos, variando entre calcoxisto e biotita-quartzo-xisto, bem xistosos.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Calco-biotita-quartzo-xisto
 CLASSE
 Metamórfica
 fácies Y¹

Amostra: 1113-21-LK-R-AP-336 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Calco-biotita-quartzo-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, granulação fina, com uma xistosidade bastante nítida. Mesoscopicamente, são visíveis palhetas de biotita e cristais de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, biotita, calcita, sericita, clorita, zircão, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha com uma xistosidade bem marcada, sendo visíveis leitões de dominância de quartzo e calcita e leitões onde domina a biotita.

Tanto os cristais de quartzo, quanto de calcita apresentam denteamento, extinção ondulante além de estarem muito apertados-entre si. As palhetas de biotita, individualmente não estão- muito bem orientadas, porém o conjunto delas tem uma boa direção subparalela. Os outros filossilicatos presentes são seriçita e clorita porém em bem pouca quantidade.

Zircão e minerais opacos são os acessórios da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339Lapet/71	342

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°40'40"S-48°47'37"W		Fotos

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Marquês de Abrantes - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre granito porfiróide e calcário metamorfizado, observando-se algumas brechas (calcário + granito+quartzito). O Granito é intrusivo no calcário, formando finos veios concordantes com a xistosidade da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Diopsídio-mármore e granito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y² - Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339Lapet/71	343

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

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Rio Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80°E;75°SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Clorita-sericita-xisto de cor cinza médio em contato com um anfibolito. Nota-se bem a xistosidade da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Clorita-sericita-xisto e anfibolito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²-Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						344

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

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Colônia Marquês de Abrantes-Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular grosseiro, de cor rosada, semi-alterado.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

ROCHA

Granito equigranular

LITOLÓGIA

CLASSE

Magnética

intrusiva

Amostra: 1113-21-LK-R-AP-342 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Diopsídio-mármore em contato com granito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha consistindo de duas frações sendo a primeira de granulação fina constituída essencialmente de carbonato e minerais esverdeados e a outra de granulação bastante grosseira constituída de quartzo, feldspato e biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: granoblástica, granular com fenocristais

3.2 - Composição Mineralógica: granito; quartzo, microclina, plagioclásio, epidoto, titanita, diopsídio, zoisita, opacos.

Mármore: calcita, epidoto, diopsídio, quartzo.

3.3 - Descrição: Mármore constituído essencialmente de cristais de calcita entre si justapostos formando um mosaico onde estão dispersos grãos de quartzo, epidoto e diopsídio bem menos desenvolvidos que a calcita.

Este mármore está em contato com um granito de granulação bastante grosseira, constituído de quartzo, microclina (em avançado estado de alteração) e plagioclásio. Alguns dos cristais de feldspato são bem mais desenvolvidos que a média formando fenocristais.

Pode-se observar ainda que o epidoto por vezes forma aglomerados que se localizam nos interstícios dos grãos maiores. Titanita e minerais opacos são os acessórios deste granito.

4.0 - Conclusões e Observações: não há.

Amostra: 1113-21-LK-R-AP-342 C

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Turmalinito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha escura e de granulação grosseira, mostrando em certas áreas impregnação - de óxido de ferro. Mesoscópicamente são visíveis cristais de turmalina e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: granular

3.2 - Composição Mineralógica: Turmalina, quartzo-óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação grosseira, constituída essencialmente de cristais de turmalina de tamanho irregular, sendo que alguns podem ser até considerados fenocristais em relação aos demais e outros estão bastante pequenos, provavelmente devido a efeitos de cataclase. Esses últimos formam juntamente com quartzo, igualmente pequeno, concentrações que se localizam nos interstícios dos maiores.

O quartzo que está presente em menor proporção que a turmalina, também tem tamanho irregular e mostra algum fraturamento e extinção ondulante. Algumas áreas da rocha estão impregnadas de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



Amostra: 1113-21-LK-R-AP-343 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Clorita-sericita-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, granulação muito fina e com uma xistosidade bem marcada. Pode-se observar mesoscopicamente que a mesma é constituída - predominantemente de minerais micáceos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, clorita, quartzo, epidoto, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de finas palhetas de sericita e de clorita subparalelamente dispostas.

Nota-se também a presença de cristais de quartzo denteados, com forte extinção ondulante, além de estarem já muito apertados entre si. Esses normalmente formam leitões finos ou lentes - que se localizam entre as micas.

Epidoto e minerais opacos são os acessórios da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Pode-se observar na amostra a presença de microdobras e microfalhas.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. **339/LAPET/71** Nº **345**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°41'04"S-48°47'04"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Colônia Marquês de Abrantes-Adrianópolis**
 RELÉVO: **Colinoso**
 VEGETAÇÃO: **Áreas com culturas**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado**

DADOS GEOLÓGICOS
**Filito alterado, após termos novamente calcá-
rio.**
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

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

LITOLÓGICA
 ROCHA **Filito**
 CLASSE **Metamórfica
fácies Y²**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº **346**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°41'50"S-48°46'00"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Tatupeva - Adrianópolis**
 RELÉVO: **Colinoso a montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Áreas com culturas**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, vermelho**

DADOS GEOLÓGICOS
**Anfibolito, de cor cinza esverdeada, grano-
blástico médio.**
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

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

LITOLÓGICA
 ROCHA **Anfibolito**
 CLASSE **Metamórfica
fácies Y¹**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. **339/LAPET/71** Nº **347**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG 22 X B V** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Tatupeva - Adrianópolis**
 RELÉVO: **Colinoso**
 VEGETAÇÃO: **Área cultivada**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado**

DADOS GEOLÓGICOS
**Ardósia, alterada, textura clástica fina, cor
cinza escura.**
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

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

LITOLÓGICA
 ROCHA **Ardósia**
 CLASSE **Metamórfica
fácies y²**

Amostra: 1113-LK-AP-345

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Filito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor pardo-avermelhada e de aspecto lúcido, de textura xistosa e constituída essencialmente de mineral micáceo com intercalações de quartzo e impregnações de óxido de ferro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, biotita, turmalina, epidoto e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, formada de finos leitos, constituídos essencialmente de diminutas palhetas de sericita. O quartzo ocorre na forma de pequenas lentes ou micro-veios, desenvolvendo um mosaico granoblástico, ou como cristais alongados dispersos entre os leitos de sericita. A biotita é bastante rara, se dispondo como pequenas palhetas paracentas. Alguns cristais prismáticos de turmalina-se encontram presentes. É bastante comum a impregnação e disseminação de óxido de ferro por toda a massa.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-347

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Ardósia

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza e de textura xistosa, constituída essencialmente de material sericítico e provavelmente clorita; carbonato encontra disperso na massa.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, clorita, quartzo, Carbonato, turmalina, material carbonoso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, de granulação bastante fina, constituída por uma mistura de sericita e clorita, com material carbonoso disperso, formando uma massa contínua, apresentando leitos de carbonato. O quartzo aparece em pequenos cristais distribuídos por toda a massa. Raríssimos cristais de turmalina estão presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº **348**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°41'30"S-48°45'15"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Tatupeva - Adrianópolis**
 RELÉVO: **Colinoso**
 VEGETAÇÃO: **Área cultivada**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Calcoxisto dobrado e fraturado. Reage com HCl.
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLÓGICA
 ROCHA **Calcoxisto**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y²

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº **349**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG 22 X B V** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Tatupeva - Adrianópolis**
 RELÉVO: **Colinoso a montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Floresta**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, vermelho**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre calcário e anfibolito (este sobreposto)
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLÓGICA
 ROCHA **Calcário e anfibolito**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y² - Y¹

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº **350**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°41'10"S-48°43'24"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Entre Tatupeva e João Surrá-Adrianópolis**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Capoeira e área cultivada**
 SOLO: **Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado e litosólico**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Metassedimentos decompostos, tendo-se ainda blocos rolados de quartzito.
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLÓGICA
 ROCHA **Metassedimentos**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y² - Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
351

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°41'04"S-48°42'15"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Tatupeva e João Surrá-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras a áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos avermelhados, com intensa silicificação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
352

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°41'50"S-48°40'55"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Tatupeva e João Surrá-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos decompostos, em alguns pontos parecem do tratar-se de metassiltito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica

fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
353

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°41'50"S-48°40'43"W		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Tatupeva e João Surrá - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70°E; 28°NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos alterados, com níveis argilosos, boa xistosidade, difícil de caracterizar o tipo litológico, devido ao grau de intemperismo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLOGIA

CLASSE Metamórfica

fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **IK** C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. **339/LAPET/71** NR **354**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°42'30"S-48°39'45"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR. **Foto**

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: **João Surrá - Adrianópolis**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Capoeiras e culturas**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Xisto algo alterado e que reage com HCl juntamente um biotita-sericita-quartzo-xisto, sedoso, cinza claro.
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLOGIA
 ROCHA **Biotita-muscovita-feldspato-quartzo-xisto**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y¹

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR **355**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°42'34"S-48°40'34"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: **Foz do Ribeirão Caracari - Adrianópolis**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Capoeira e áreas cultivadas**
 SOLO: **Podzólico, argiloso, avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Calcoxistos alterados, reagindo bem com Hcl.
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLOGIA
 ROCHA **Calcoxisto**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y¹ - Y²

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. NR **356**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°41'12"S-48°48'40"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: **Colônia Marquês de Abrantes-Adrianópolis**
 RELÉVO: **Colinoso**
 VEGETAÇÃO: **Capoeiras e áreas cultivadas**
 SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Blocos angulosos e seixos rolados de metarenito silicificado de cor avermelhada, em contato com granito totalmente alterado.
 UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui e Granito Itioca**

LITOLOGIA
 ROCHA **Quartzito e granito**
 CLASSE **Metamórfica**
fácies Y¹ e magnética intrusiva

Amostra: 1113-LK-AP-354 A
Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Biotita - Muscovita - Feldspato - Quartzo - Xisto
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, xistosa e constituída de minerais micáceos (muscovita e biotita), dispostos em finos leitos, com quartzo e feldspato distribuídos entre os mesmos e, com impregnações de material carbonático.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Xistosa, com cataclase
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Muscovita, quartzo, plagioclásio, biotita, epidoto, carbonato, clorita.
 - 3.3 - Descrição: Rocha constituída de minerais micáceos e quartzo e plagioclásio em percentagem apreciável, exibindo alguma cataclase. A biotita e a muscovita se apresentam na forma de palhetas formando finos leitos ou aglomerações esparsas; a biotita é pardacenta e em avançado estado de cloritização e a muscovita é incolor. O quartzo é xenoblástico com acentuada extinção ondulante. O plagioclásio apresenta-se com ausência de geminação e alguma extinção ondulante. São observados palhetas de mica recurvadas. O carbonato é bastante comum, apresentando-se disperso por toda a rocha.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-354 B
Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita-Sericita-Quartzo-Xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza pardacenta, de aspecto lúcido e de textura xistosa, constituída essencialmente de material micáceo, com alternância de leitos ou micro-veios de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, biotita, epidoto, turmalina e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, formada pela alternância de finos leitos micáceos com leitos e veios de quartzo. Os leitos micáceos são constituídos essencialmente de sericita, em geral, como finas palhetas, algumas mais desenvolvidas, apresentando palhetas de biotita parda-avermelhadas. O quartzo forma leitos ou micro-veios, desenvolvendo um mosaico granoblástico. Impregnações e disseminações de óxido de ferro, são comuns.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

10 [] [] [] [] 339/LAPET/71 357

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24° 42' 17" S - 48° 49' 14" W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito, bem orientado, apresentando um mineral branco decomposto (argilitizado).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

10 [] [] [] [] [] 358

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24° 42' 30" S - 48° 49' 09" W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio São Sebastião-Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos decompostos, juntamente com calcaxistos igualmente alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Micaxisto e calcaxisto

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹ - Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

10 [] [] [] [] [] 359

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/24° 43' 14" S - 48° 49' 31" W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso-Vale do R. S. Sebastião

VEGETAÇÃO: Capoeiras e campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita-xisto, dobrado, notando-se pequenos veios de quartzo tipo "augens".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-biotita-xisto

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	360

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°43'53"S-48°49'49"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso-Vale do R. S. Sebastião

VEGETAÇÃO: Capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N85°E;55°NW

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto altamente biotítico e quartzoso, parecido ao do pto LK 359, mantendo a topografia. Notam-se pequena dobras com quartzo formando "olhos".

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-muscovita-quartzo-xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	361

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°45'5"S-48°50'55"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso-Vale do R. S. Sebastião

VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granada-biotita-muscovita-quartzo-xisto alterado, bem xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Grana-biotita-muscovita-quartzo-xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹-Z²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	362

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°45'55"S-48°51'35"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso-Vale do R. S. Sebastião

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto inalterado de cor escura apresentando faixas biotíticas (escuras) e outras quartzosas (clara).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-feldspato-quartzo xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹ Z²

Amostra: 1113-LK-PA-360

Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Biotita - Muscovita - Quartzo - Xisto
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde escura, de textura xistosa, formada por finos leitos constituídos de biotita e muscovita alternados com finos leitos de quartzo.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Xistosa
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, muscovita, biotita, epidoto, óxido de ferro.
 - 3.3 - Descrição: Rocha xistosa, formada por finos leitos micáceos alternados com leitos ou micro-veios e lentes de quartzo. Os leitos micáceos são constituídos essencialmente de muscovita e biotita, que se dispõem na forma de palhetas incolores e pardo esverdeadas, respectivamente. O quartzo é xenoblástico, com extinção ondulante característica, alguns alongados e estirados.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-361 A

Boletim: nº 339

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

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha xistosa de aspecto lúcido, constituída essencialmente de biotita e muscovita, com cristais de quartzo dispostos entre os níveis micáceos e, com grandes cristais de granada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, biotita, muscovita, granada, turmalina, epidoto e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, formada por níveis micáceos alternados com finos níveis de quartzo, e cristais de granada bem desenvolvidos. A biotita e a muscovita se dispõem na forma de palhetas, formando finos leitões; a biotita é vermelho pardacento e a muscovita é incolor. O quartzo se apresenta em cristais xenoblásticos - com extinção ondulante característica, alguns alongados e estirados. A granada se distribui entre grandes cristais idioblásticos isotropos, com inclusões de quartzo e bordos de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-362 B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita-feldspato-quartzo-xisto.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza escura e xistosa, constituída por um mosaico de quartzo e feldspato, com palhetas de biotita bem desenvolvidas - dispostas naquele.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: xistosa.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, biotita, albita, epidoto muscovita, turmalina, sericita, carbonato e óxido de ferro, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, constituída ora por um mosaico de quartzo e feldspato com palhetas bem desenvolvidas de biotita dispostas no mesmo, ora por finos níveis alternados, quartzo-feldspáticos e biotita. O quartzo apresenta-se em cristais xenoblásticos, com extinção ondulante característica e fortemente engranzados. A biotita se dispõe em forma de palhetas, fortemente pleocróicas de cor vermelho pardacento, com alteração parcial a clorita. Algumas palhetas de muscovita estão presentes, bem como diminutos cristais pleocróicos de turmalina. Os cristais de feldspato estão parcialmente transformados em sericita e carbonato.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAET/71	Nº 363
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV24°47'15"S-48°52'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião-Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Anfibolito, em matacões angulosos, de cor esverdeada, quando alterado.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA
 Anfibolito
 CLASSE
 Metamórfica
 fácies Y¹-Z²

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 364
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°48'55"S-48°53'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião-Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo sujo c/áreas cultivadas
 SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Xistos alterados aflorando na casa do Sr. Antonio Lika.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA
 Xisto
 CLASSE
 Metamórfica
 fácies Y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº 365
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°47'30"S-48°53'45"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Entre Médio Rio São Sebastião e Crisciúna - Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Anfibolito igual ao do pto LK 363, aflorando na drenagem.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA
 Anfibolito
 CLASSE
 Metamórfica
 fácies Y¹ - Z²

Amostra: 1113-LK-AP-363 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Anfibolito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde e textura nematoblástica, formada essencialmente de cristais prismáticos de hornblenda sub-paralelamente orientados, formando uma massa praticamente contínua e uniforme.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Nematoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio(lebradorita), zoisita, epidoto, e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de hornblenda formando uma massa praticamente contínua e uniforme, com diminutos cristais de plagioclásio dispersos na mesma. A hornblenda se dispõe em cristais prismáticos alongados e sub-paralelamente orientados, de cor verde amarelado a verde azulado. O plagioclásio apresenta-se em pequenos cristais hipidioblásticos dispostos entre os prismas de hornblenda, praticamente sem nenhuma geminação:

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº **366**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV"24°47'20"S-48°55' W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Entre médio Rio São Sebastião e Crisciúma - Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Capoeira e área c/cultura
 SOLO: Hidromórfico, localmente

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Micaxisto pouco alterado no barranco do rio. Notam-se também seixos e matações rolados das rochas anteriormente descritas (anfíbolitos e anfíbólio-xistos).
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
 ROCHA Micaxisto
 CLASSE Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº **367**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°47'S-48°55'20"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Entre Médio Rio São Sebastião e Crisciúma - Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta e culturas
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Anfíbolito, aflorando em matações pequenos bem como outra rocha difícil de definir.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
 ROCHA Anfíbolito
 CLASSE Metamórfica
fácies Y¹-Z²

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº **368**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°47'S-48°53'45"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Entre Médio Rio São Sebastião e Crisciúma - Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Capoeiras e culturas
 SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Anfíbolito fraturado, intercalado com xistos alterados.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
 ROCHA Anfíbolito e xisto
 CLASSE Metamórfica
fácies Y¹-Z²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						369
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°46'25"S-48°54'30"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Entre Médio Rio São Sebastião e Crisciúma - Adrianópolis</u>					
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Floresta</u>					
	SOLO: <u>Podzólico, argiloso, vermelho</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Anfibolitos, predominantemente, apresentando cor cinza escura, esverdeada quando alterados.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Anfibolito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹ -Z ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						370
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°45'45"S-48°55'30"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Crisciúma - Adrianópolis</u>					
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Capoeiras e culturas</u>					
	SOLO: <u>Podzólico, argiloso, vermelho</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Anfibolito igual ao já referido (LK 368 e LK 369).					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Anfibolito						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹ - Z ²						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPED/71	371
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°45'30"S-48°56'5"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Crisciúma - Adrianópolis</u>					
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Capoeiras e culturas</u>					
	SOLO: <u>Podzólico, argiloso, vermelho</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Anfibólio-xisto, apresentando-se algo xistoso. Notam-se pequenos veios e "olhos" de quartzo na rocha.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	TECTÓNICA					
ROCHA						
Anfibólio-xisto						
LITOLOGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹ - Z ²						

Amostra: 1113-LK-AP-371 B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Anfibolio-xisto.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza escura xistosa e constituída essencialmente de hornblenda com cristais de plagioclásio intercalados e mascarados por aquele.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio, quartzo, epidoto, zoisita, sericita e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de textura xistosa fina, constituída essencialmente de hornblenda, com intercalações quartzo feldspáticas. A hornblenda se dispõe em cristais alongados e orientados, de cor verde amarelada à verde azulada e uniforme. O plagioclásio e o quartzo se dispõem entre os cristais de hornblenda; o quartzo em cristais xenoblásticos com extinção ondulante característica e o plagioclásio com ausência de geminação, não sendo possível a determinação de sua composição.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR 372

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°43'09"S-48°26'50"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso-Vale do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos alterados, indefiníveis devido ao grau de decomposição.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Micaxisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR 373

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°42'31"S-48°57'04"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Ribeirão Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso-Vale do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Culturas + Capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza médio, bem acamadado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR 374

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°42'00"S-48°57'28"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza médio, idêntico ao do pto LK 373.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 375

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°41'45"S-48°57'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra Grande - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso - Vale do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Culturas e campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos alterados, indefiníveis devido ao grau de decomposição.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Xisto

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹

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

NR 376

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B V	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	----------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos alterados, com abundante quartzo hidrotermal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Micaxisto

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPEI/71
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------

NR 377

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B V	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	----------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Médio Rio São Sebastião-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área cultivada

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

No topo de uma elevação temos epidoto-anfibolito, fino a grosseiro, mantendo a topografia. Nas encostas micaxistos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Edipoto-anfibolito e micaxisto

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹ - Z²

Amostra: 1113-LK-AP-377 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Epidoto-anfibolito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde escura, de textura granoblástica média e, constituida essencialmente de anfibolio, com quartzo e feldspato distribuidos por toda a massa.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica média.

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda actinolítica, feldspato, quartzo, zoisita, epidoto, opaco e carbonato.

3.3 - Descrição: Rocha formada por diminutos cristais de quartzo e feldspato muito denteados e interligados sobre os quais se dispõem grandes cristais de anfibolio, com abundante zoisita distribuida por toda a massa. O anfibolio é a hornblenda de caráter actinolítico, ocorrendo em cristais prismáticos alongados de cor verde clara. o quartzo e o feldspato (provavelmente plagioclásio) formam um mosaico de granulação bastante fina. A zoisita é muito abundante, dispersa em cristais bem desenvolvidos. O carbonato é relativamente comum.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-PA-377 B

Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Epidoto-anfibolito.
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde escura de textura granoblástica hipidioblástica grosseira, com grandes cristais de hornblenda salientes, e, material quartzo-feldspático entremeados entre aqueles.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica grosseira.
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio, epidoto, zoisita, quartzo, apatita, opaco e sericita.
 - 3.3 - Descrição: Rocha formada por grandes cristais de hornblenda como que distribuídos em uma massa mais fina de quartzo e feldspato com abundante epidoto. A hornblenda ocorre em cristais prismáticos alongados de cor verde amarelado a verde azulado. O plagioclásio exibe apenas algumas lamelas de geminação, sendo provavelmente de composição básica (lebradorita) e, forma com o quartzo um mosaico de granulação mais fina. Os epidotos são bastante comuns, ocorrendo em cristais bem desenvolvidos por toda a rocha.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 378

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°41'34"S-48°51'50"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: A leste de Pannels de Brejaúva-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Na estrada afloram metassedimentos (?) alterados. No morro em frente, aflora um calcário de cor acinzentada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Metassedimento e calcário

CLASSE Metamórfica fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 379

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/24°39'10"S-48°48'10"W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Rio Gorutuba - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Hidromórfico, localmente

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide aflorando no leito do rio.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

LITOLÓGICA

ROCHA Granito porfiróide

CLASSE Magnética intrusiva

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 380

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG 22 X B V

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo a Itaoca - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, incluindo um anfíboli to de pequena expressão em área.

UNIDADE ESTRAT. Granito Itaoca

LITOLÓGICA

ROCHA Granito porfiróide

CLASSE Magnética intrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 381

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°39'20"S-48°50'29"W	CADASTRO OCORR. 015	ILUSTR.
--------	---	---------------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Perto de Itaoca - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de cobre em calcários marmorizadas (restos de teto) no granito Itaoca. Mineralização a azurita e malaquita, disseminados na rocha e como preenchimento de pequenas fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Minério de Cu

LITOLOGIA

CLASSE

Hidrotermal

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------

NR 382

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B V	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gabro ofítico aflorando na encosta superior de uma elevação. Nas partes baixas temos metassedimentos decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Gabro ofítico

LITOLOGIA

CLASSE

Magmática intrusiva

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

NR 383

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°35'05"S-48°53'28"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50°E;45°NW

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre granito porfiróide e metassedimento alterado (metarritmito-intercalações de finas camadas sílticas e arenosas). Veios graníticos intrusivos, segundo acamadamento da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui e Granito Itaoca

ROCHA

Granito porfiróide e metarritmito

LITOLOGIA

CLASSE

Magmática intrusiva e metamórfica fácies Y2

Amostra: 1113-LK-AP-382

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Gabro ofítico.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor preta, de granulação média e constituída essencialmente de plagioclásio e máficos (piroxênio e/ou anfíbio) os quais, em parte, mascaram aqueles.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Ofítica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (labradorita) augita, hornblenda, biotita, apatita opaco, clorita, serpentina e sericita.

3.3 - Descrição: Rocha de textura ofítica constituída essencialmente de plagioclásio e máficos. O plagioclásio é de composição básica (labradorita), ocorrendo em forma de ripas, com geminação albita em lamelas espessas, e com insipiente alteração a sericita. Os minerais máficos (augita e hornblenda) se dispõem em cristais hipidiomórficos entre os quais se verificam uma série de reações; o piroxênio encontra-se parcialmente alterado em serpentina. A biotita é um constituinte muito raro, ocorrendo em diminutas palhetas de cor vermelho pardacento, parcialmente alterada em clorita; esta também é produto da hornblenda.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Cobre

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOAEROGRAFIA, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV - Foto 75.373 (Fx. 144D)

Nº 015

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

IK 381

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Apiaí

TOPONÍMIA Itaoca

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

VIA DE ACESSO Estrada Apiaí-Itaoca-Marques de Abrantes

RELEVO Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo Sujo

INTEMPERISMO (COLOS) Latossolos argilosos avermelhados

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

- A1 - FILÃO A "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
- D1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

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

B2 B3

Pequenas infiltrações em fraturas de mármore, o qual constitui pequeno "resto de teto" sobre o Granito Itaoca. Os principais minérios são malaquita e azurita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Resto de teto de rocha carbonática no Granito Itaoca, intrusivo no Grupo Açungui ao qual pertence.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

Malaquita (A), azurita (B)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/G. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						384

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 35' 30" S - 48° 53' 34" W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito cinza rosado, granoblástico medio.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						385

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 35' 49" S - 48° 53' 35" W		04 e fotos

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho e litossólico, arenoso, amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre metaarenito e calcário (Futura estação de britagem da Camargo Correia).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito e calcário

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						386

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24° 33' 58" S - 48° 52' 18" W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serrinha - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas cultivada.

SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gabro, cinza escuro, eqüigranular médio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Gabro

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática

intrusiva



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NE 387
-------------------	----------	-----------	---------	---------	------------------------------	---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B V	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: **Palmital - Apiaí**

RELÉVO: **Colinoso a montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Culturas e capoeiras**

SOLO: **Podzólico, argiloso, de cor vermelha**

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gabro cinza escuro, eqüigranular médio, em matakões sub-angulosos.

UNIDADE ESTRAT. **Intrusivas Básicas Mesozóicas**

ROCHA

Gabro ofítico

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE 388
-------------------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24 30°49'S-48°51'44"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: **Apiaí (perto da sede)**

RELÉVO: **Colinoso a montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Floresta c/áreas cultivadas**

SOLO: **Podzólico, areno-argiloso, com seixos de feldspato imersos nesta matriz**

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, idêntico ao Três Córregos.

UNIDADE ESTRAT. **Granito Apiaí**

ROCHA

Granito porfiróide

CLASSE

Magnética intrusiva (?)

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NE 389
-------------------	----------	-----------	---------	---------	------------------------------	---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B V	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--------------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: **Apiaí (perto da sede)**

RELÉVO: **Colinoso a montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Floresta c/áreas cultivadas**

SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado**

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, com grandes cristais de feldspato alcalino rosados imersos em matriz de cor cinza.

UNIDADE ESTRAT. **Granito Apiaí**

ROCHA

Biotita-granito-porfiróide

CLASSE

Magnética intrusiva

Amostra: 1113-LK-AP-387

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Gabro ofítico.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor preta e granulação média a grosseira, constituída essencialmente de plagioclásio e máficos (piroxênio e anfíbolio).

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Ofítica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (labradorita) augita hornblenda, biotita, apatita, epidoto, opaco, sericita e clorita.

3.3 - Descrição: Rocha de textura ofítica constituída essencialmente de plagioclásio e minerais máficos. O plagioclásio é de composição básica (labradorita) ocorrendo em forma de ripas, com geminação albita em lamelas espessas e, insipiente alteração a sericita. Entre os máficos, a augita é o componente mais abundante, se dispondo em cristais hipidiomórficos, com bordos de hornblenda; esta é de cor verde amarelada a verde escura. A biotita não é muito frequente e ocorre em palhetas de cor vermelho pardacento. Nota-se uma série de reações entre os diversos constituintes máficos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-389

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita-granito porfiróide.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, de textura porfiróide, com fenocristais de feldspato alcalino imersos em uma matriz fanerítica de composição essencialmente quartzo-feldspática, contendo palhetas de biotita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfiróide

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina, quartzo, plagioclásio, (oligoclásio), biotita, epidoto, biotita, apatita, titanita, opaco, sericita, clorita, mineral argiloso..

3.3 - Descrição: Rocha de composição granítica e textura porfiróide, com grandes fenocristais de microclina e mais raramente de plagioclásio, imersos em uma matriz essencialmente quartzo-feldspática. Os fenocristais de microclina são anédricos com dupla geminação albita-periclina característica, desenvolvimento de pertita e frequentes inclusões de quartzo; apresenta insipiente alteração a mineral argiloso. O quartzo é euédrico e intersticial com extinção ondulante. O plagioclásio é de composição ácida (oligoclásio) ocorrendo em cristais prismáticos com macla albita em finas lamelas e, alteração parcial a sericita. A biotita se dispõe em forma de palhetas de cor verde pardacento, formando aglomerações ou, ocorrendo esparsamente, com alguma alteração a clorita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 394
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°30'27"S-48°52'47"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Limoeiro - Apiaí

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de rocha metabásica, de direção NE.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Anfibolito

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 398
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°31'15"S-48°51'55"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Taquaruçu - Apiaí

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas e capoeiras

SOLO: Podzólico, argiloso, cor avermelhada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Resto de teto de metassedimentos no granito Apiaí.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Metassedimento
(resto de teto)

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 400
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°30'15"S-48°44'10"W	CADASTRO OCORR. 040	ILUSTR.
--------	--	------------------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedra Branca - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de cobre em calcário, como preenchimento de fraturas e disseminações na rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Minério de Cu
em calcário

CLASSE
Hidrotermal

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Cobre

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV/foto 75.781 (Fx. 143D)

Nº

040

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

LK 400

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Apiaí

TOPONÍMIA Pedra Branca, próximo a Furnas

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Apiaí - Iporanga: a ocorrência dista a cerca de 2 km da estrada

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS Pequeno córrego passa próximo à ocorrência

VEGETAÇÃO Floresta e capoeira

INTEMPERISMO (SOLOS) Podzólicos argilosos e vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A "AMAS" A2 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - FREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

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

A1 B3

Pequenos veios de minerais de cobre preenchendo pequenas fraturas em rocha calcária.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam calcários, os quais ocorrem intercalados com outros epimetamorfitos.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

Malaquita, calcopirita, galena e pirita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

Amostra: 1113-LK-AP-394

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Anfibolito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde escura, de textura granoblástica hipidioblástica média à grosseira, constituída essencialmente de anfibolito (hornblenda) e, material quartzo-feldspática formando um mosaico de granulação mais fina.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica grosseira.

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, plagioclásio (labradorita), quartzo, apatita, epidoto, opaco, sericita, leucoxênio e clorita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de hornblenda, com feldspato e quartzo entremeados formando um mosaico de granulação mais fina. A hornblenda se dispõe em grandes cristais prismáticos de cor verde. O plagioclásio é de composição intermediária a básica, ocorrendo em cristais hipidioblásticos, pouco geminado e formando com o quartzo um mosaico de granulação mais fina. Raras e diminutas palhetas de biotita totalmente cloritizada encontram-se dispersas na massa.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JK	C/G. 1113
----------	-----------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 401
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°30'37"S-48°44'15"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedra Branca - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Florestas, com raras culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gabros e diabásios, ao longo do caminho que leva à ocorrência de cobre de Pedra Branca.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Gabro e diabásio

LITOLOGIA

CLASSE Magnética intrusiva

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 402
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°33'52"S-48°41'49"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Macaquinho - Apiaí

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno veio de galena em calcário de cor cinza médio e compacto. Foi feita pesquisa (galeria e trincheiras) pela Mineração Furnas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Minério de Pb (galena)

LITOLOGIA

CLASSE Hidrotermal (?)

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 403
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B V	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------------------	-----------------	---------

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Aberta do Leão - Iporanga

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Filões de galena em calcário. Foram feitas 3 galerias e algumas trincheiras, pela Mineração Furnas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Galena

LITOLOGIA

CLASSE Hidrotermal (?)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
405

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

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Iporanga

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena ocorrência de leucofilito junto ao britador de material para a ponte, em Iporanga. A rocha apresenta-se alterada e sedosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Leucofilito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					339/LAET/71

NR
406

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°41'07"S-48°34'36"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Andorinhas - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Sericita-quartzo-xisto de cor cinza, pouco alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Sericita-quartzo-xisto

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					339/LAET/71

NR
407

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

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Barra do Turvo e Indaiatuba

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60°E;55°SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fraturada, intensamente silicificada e feldspatizada, bem orientada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Milonito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

cataclástica

Amostra: 1113-LK-AP-406

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Sericita-quartzo-xisto.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza e xistosa, constituída essencialmente de quartzo e material micáceo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, biotita, epidoto, turmalina e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa, constituída de quartzo e finas palhetas de sericita. O quartzo se dispõe em cristais xenoblásticos com extinção ondulante característica, fortemente engranzados e imbricados. A sericita ocorre em diminutas palhetas distribuídas por toda a rocha, formando ocasionalmente finos leitos descontínuos. A biotita é bastante rara, ocorrendo em finas e diminutas palhetas de cor pardacenta. Pequenos cristais prismáticos e pleocróicos de turmalina estão presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-407

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Milonito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor amarela esbranquiçada, de composição essencialmente quartzo-feldspática, com palhetas de muscovita e biotita subparalelamente orientados.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, microclina, plagioclásio - (oligoclásio), muscovita, biotita, epidoto, sericita, mineral argiloso e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de textura cataclástica, com os constituintes mineralógicos fragmentados, alongados e formando áreas bastante finas. Os cristais de quartzo exibem forte extinção ondulante, estando alongados e estirados. Os feldspatos raramente exibem alguma geminação. A biotita e a muscovita apresentam-se subparalelamente, orientados. O plagioclásio apresenta parcial alteração a sericita e a microclina a mineral argiloso. A biotita é de cor pardacenta e a muscovita é incolor. São frequentes áreas com os constituintes mineralógicos bastante quebrados e triturados.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
10

NR 408

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
SG22XBV/24°50'S-48°33'25"W

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Pimentas - Barra do Turvo
RELÉVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Área cultivada c/capoeira
SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha algo alterada e bastante fraturada (cataclasito?).
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
ROCHA
Gnaiss cataclástico
CLASSE
Metamórfica fácies Z² e cataclásica.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
10 339/LAPET/71

NR 409

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
SG22XBV/24°52'5"S-48°32'40"W

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Entre Indaiatuba e Canudos-Barra do Turvo
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta c/cultura
SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha leucocrática, com cristais de pirita, parecida com a do pto. LK 319.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
ROCHA
Milonito
CLASSE
Metamórfica cataclástica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.
10

NR 410

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.
SG22XBV/24°54'S-48°32'5"W

DADOS GEográficos
TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo
RELÉVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Podzólico, argiloso, vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
Dique de diabásio intrusivo em rochas do Complexo Basal.
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLÓGIA
ROCHA
Diabásio
CLASSE
Magmática intrusiva

Amostra: 1113-LK-AP-409

Boletim: Nº 339

1.0 - Classificação: Milonito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza esverdeada, granular fina, de composição essencialmente quartzo-feldspática, com diminutos cristais de pirita dispersos na massa.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, feldspato micropertítico, biotita, muscovita, epidoto, titanita e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de composição essencialmente quartzo-feldspática com raras e diminutas palhetas de biotita, e muscovita. O quartzo ocorre na forma de micro-veios ou em aglomerações desenvolvendo um mosaico granular com extinção ondulante. O feldspato apresenta-se intensamente intercrescido com o quartzo estando micropertitizado. Devido a este intercrescimento acentuado, torna-se difícil caracterizar a presença de plagioclásio. A biotita e a muscovita ocorrem em finas palhetas esverdeadas e incolores, respectivamente.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
411

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°54'15"S-48°32'W		05

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse com veios de quartzo e granitização marcante. A xistosidade do gnaisse sofre uma pequena inflexão, acompanhando a forma do granito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Gnaisse (migmatito ?)

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Z¹ - M

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					339/LAPET/71

NR
412

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°54'35"S-48°32' W		foto

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica, com aspecto de mármore, bem orientada, reagindo fortemente com HCl.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Cataclasito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
413

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°56'30"S-48°31'15" W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Canudos e BR-116 - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandeada, possivelmente cataclástica, com veios de quartzo e bandas anfibolíticas. Difícil a definição petrográfica devido ao grau de alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Rocha cataclástica

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica cataclástica

Amostra: 1113-LK-AP-412 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Cataclasito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde acinzentada, granular média, constituída fundamentalmente de piroxênio e/ou anfíbolio e feldspatos, com diminutas lentes ou bandas de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (andesina-labradorita), tremolita-actinolita, augita, quartzo, epidoto, zoisita, titanita, clorita, sericita e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha cataclástica, bastante transformada, constituída fundamentalmente de plagioclásio e máficos, com lentes e finas bandas de quartzo. O plagioclásio de composição intermediária a básica, apresenta-se bastante transformada em sericita e saussurita. Os máficos presentes são tremolita-actinolita, augita e biotita totalmente cloritizada a qual forma finos leitos. O quartzo está presente em forma de pequenas lentes, como cristais dispersos na massa ou constituindo finas bandas irregulares.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						414

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°56'55"S-48'31'15"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Canudos e BR-116 - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse alterado, alternando-se faixas escuras (máficas) com faixas claras (félsicas).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Z¹ - Z²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						415

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°57'S-48°30'20"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Canudos e BR-116-Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta c/áreas cultivadas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse, com veios quartzo-feldspáticos (migmatito ?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

ROCHA

Gnaisse (migmatito ?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Z¹ - M

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10				092/LAQUL/72	060/LAPET/72	465

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG 22 X B V	016	

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Serra André Lopes (extremidade oeste) - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário dolomítico, de cor branca a cinza clara, textura sacaróide, da Fazenda do Sr. Henry Sanson.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário dolomítico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹ - Y²

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Calcário dolomítico

c/c 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV - Foto 79.951 (Fx. 146B)

Nº

016

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

LK 465

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. SP MUN. Barra do Turvo

TOPONÍMIA Serra André Lopes

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada que liga a BR-116 a Barra do Turvo: seguir em direção à Iporanga, entrando à direita ao Sapé da Serra André Lopes, a pé.

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolos argilosos e vermelhos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

A3

Corpo de grandes proporções, constituindo a Serra André Lopes. A rocha é de cor branca a cinza clara podendo ser utilizada na construção civil e para fins industriais.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Este corpo constitui uma camada dobrada, jazendo sobre rochas da Fm. Setuva, com as quais está em contato.

UNIDADE ESTR.

Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

A - Calcário Dolomítico

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

Amostra: 1113-LK-R-465

Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Calcário dolomítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, homogênea, cor branco leitoso, constituída principalmente de carbonatos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica, fina

3.2 - Composição Mineralógica: Carbonato, quartzo, mica branca

3.3 - Descrição: Rocha bem homogênea, clástica, fina, constituída essencialmente de carbonatos (entre eles tendo-se cal cita e dolomita, somente determinados mesoscopicamente, usando Hcl).

Esporadicamente temos quartzo em concentrados e mais raramente mica branca em finas palhetas.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Boletim nº 092/LAQUI/72

Natureza: Dolomita

Protocolo: 055/72 - nº de amostras 5 (cinco)

Referências: Memo 663/SP/72

Procedência: São Paulo

Interessado: Projeto Sudeste - Estado de São Paulo - C.C. 1113

Localização:

Amostra LKR 465 B. do Turvo
 LKR 488 Cór. Monjolo
 LKR 489a Cór. Monjolo
 LKR 489b Cór. Monjolo
 LKR 490 Cór. Monjolo

Resultado das Análises químicas

	LKR 465	LKR 488	LKR 489a	LKR 489b	LKR 490
% P.F.	46,4	46,6	44,6	44,5	46,7
% R.I.	1,0	2,2	4,7	4,4	0,9
% R ₂ O ₃	0,5	0,7	1,6	0,8	0,4
% CaO	33,1	29,5	29,2	29,9	30,8
% MgO	<u>19,0</u>	<u>20,7</u>	<u>20,2</u>	<u>20,0</u>	<u>21,2</u>
	100,0	99,7	100,3	99,7	100,0

Apreciação: As amostras podem ser utilizadas com corretivo de solos, enchimento de fertilizantes, na fabricação de vidro. As amostras LKR-465 e LKR-490 podem ser utilizadas como refratário na forma calcinada.

Nota: As análises químicas foram feitas pelos Técnicos de Laboratório Noberto Cordeiro Morgado e Sérgio C.S. e Benevides.

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 1972.

Nelson Chinem
 Nelson Chinem
 Eng. Químico CRQ. 3ª Reg. 1195-S

Visto:

Maria Leopoldina Martins Lastres
 Maria Leopoldina Martins Lastres
 Chefe Interino do LAQUI



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
466

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°44'22"S-48°31'20"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Rio São João - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico, arenoso, de cor cinza-amarelada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito aflorando em matações e blocos angulosos na encosta da Serra São João, bandeado, cor cinza em várias tonalidades, algo micáceo em certos pontos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					060/ABET/72

NR
467

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°45'S-48°32'10"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Baixo Rio São João - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzitos, em matações e blocos rolados, alguns apresentando-se recozidos e bandeados, outros algo micáceos, coloração cinza clara, em geral fraturados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

NR
468

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

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Extremidade NE da Serra São João - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico, arenoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito de cor cinza clara, algo micáceo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

fácies Y¹

Amostra: 1113-LK-R-467 a
Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha muito compacta, homogênea, de granulação fina, cor cinza, composta essencialmente de quartzo cinza a branco.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica, fina

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, opacos, biotita, muscovita.

3.3 - Descrição: Rocha homogênea formada por um mosaico granoblástico, constituído essencialmente de quartzo, em pequenos grãos incolores, em certas áreas observa-se alguma orientação desses grãos em determinada direção:

Localmente temos a presença de opacos finamente granular, em faixas.

A biotita aparece em palhetas pardo-avermelhadas, porém são escassas, assim como a muscovita que ocorre em palhetas mais finas ainda do que as de biotita e mais raras.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IK	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 060/LAET/72	NR 469
------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°44'07"S-48°30'24"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Turvo

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N30°E;50°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto quartzo micáceo, de cor cinza clara, com xistosidade pronunciada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA: Muscovita-biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 060/LAPET/72	NR 475
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG 22 X B V	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------------------	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Turvo (leito do Rio Turvo)

RELÉVO: Localmente plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Localmente hidromórfico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto dobrado, alterado, com alguns veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA: Almandina-biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica
fácies Y¹ - Z²

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 476
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24°53'30"S-48°32'40"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N45°E;65°NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha totalmente alterada, xistosa, micácea, provável micaxisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLÓGICA

ROCHA: Micaxisto (?)

CLASSE: Metamórfica
fácies Y¹

1.0 - Classificação: Muscovita-biotita-quartzo-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, perfeitamente orientada, cor verde brilhante devido às micas, composta de bandas formadas de quartzo intercaladas com faixas de micas (biotita e muscovita) que dão sedosidade à rocha.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, biotita, muscovita, opacos, plagioclásio, apatita, turmalina, e epidoto, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha perfeitamente xistosa, formada por faixas onde predominam os grãos de quartzo incolor, intercalados por lâminas de biotita marron-avermelhada e muscovita incolor intensamente deformadas, em geral formando microdobras. Em certas áreas temos a presença de plagioclásio, geminado como albita, mas é escassa a ocorrência.

Como acessórios temos opacos em grãos informes; apatita incolor, tendo-se localmente cristais bem desenvolvidos; turmalina verde em prismas alongados e pequenos e epidoto em grãos verde pálido espalhados por toda rocha.

A biotita quando aparece em largas placas contém inclusões de apatita, epidoto e opacos. A clorita é um mineral secundário da biotita.

4.0 - Conclusões e Observações: A existência de quartzo ondulante, grãos de feldspato partidos e as micas torcidas mostram que os movimentos internos na rocha persistiram até o término do metamorfismo.

1.0 - Classificação: Almandina-biotita-quartzo-xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha coesa, perfeitamente xistosa, cor cinza esverdeado, de granulação fina, constituída de quartzo incolor e biotita em finas palhetas esverdeadas formando "planos" paralelos. Notam-se porfiroblastos de granada rosada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Porfiroblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, biotita, almandina, opacos apatita, zircão e clorita.

3.3 - Descrição: Rocha de xistosidade perfeita evidenciada principalmente pelo arranjo de "planos" paralelos de biotita intercalados por faixas constituídas de quartzo. A xistosidade principal horizontal, foi afetada por microdobramentos verticais, e tendo as palhetas de mica alta elasticidade deformaram-se acompanhando perfeitamente às dobras. Porfiroblastos de granada (almandina), destacam-se do restante da rocha, observando-se que houve rotação desses cristais, havendo assim intensa deformação dos demais constituintes, ao redor desses porfiroblastos.

O quartzo apresenta-se em grãos incolores, a biotita é pardo-avermelhada, a almandina é rosa pálido. Dispersos por toda a rocha temos opacos, apatita e zircão.

A clorita aparece como produto secundário da biotita, é escassa.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

41



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
IK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						477
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°54'10"S-48°31'55"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Campo sujo					
	SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Muscovita-quartzo-xisto alterado, de cor cinza clara, boa xistosidade.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM.						
ATIT. DA XIST.						
ATIT. DO LIN.						
OUTROS:						
ROCHA						
Muscovita-quartzo-xisto						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
fácies Y ¹						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					060/LAPET/72	495
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG""XBV/24°54'25"S-48°32'25"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Canudos - Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Na meia encosta de uma elevação temos matações angulosos e rolados de uma rocha bandeada, com alteração diferencial, parecida com a dos pts LK 238 e LK 412.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM.						
ATIT. DA XIST.						
ATIT. DO LIN.						
OUTROS:						
ROCHA						
Feldspato-quartzo-diopsídio-horn-felse						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Metamórfica						
dínamo-termal						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						497
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°54'40"S-48°33'40"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Entre Canudos e Areia Branca-Barra do Turvo					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Floresta					
	SOLO: Localmente hidromórfico					
DADOS GEOLÓGICOS	No leito de um pequeno riacho aflora uma rocha granítica, eqüigranular média a grosseira, cinza rosada.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal					
TECTÓNICA						
ATIT. DA CAM.						
ATIT. DA XIST.						
ATIT. DO LIN.						
OUTROS:						
ROCHA						
Granito						
LITOLÓGIA						
CLASSE						
Magmática intrusiva						

Amostra: 1113-LK-R-495 c.
Boletim: 060/LAPET/72

1.0,- Classificação: Feldspato-quartzo-diopsídio-hornfels

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, homogênea, de granulação fina, esverdeada, composta de material verde constituído de piroxênio e anfibólio e grãos de quartzo incolor com brilho vítreo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica

3.2 - Composição Mineralógica: Diopsídio, quartzo, feldspato, hornblenda, biotita, escapolita, titanita, epidoto, apatita, clorita, caulim.

3.3 - Descrição: Rocha formada por um mosaico granoblastico, onde o constituinte dominante é diopsídio incolor, em cristais subédricos e euédricos. Subordinadamente aparecem quartzo e feldspato informes em grãos incolores. Ainda entre os componentes máficos temos hornblenda verde e biotita parda estando em parte alterada em clorita. A quantidade de titanita subédrica e epidoto verde claro é grande. A apatita incolor subédrica é escassa. Em certa área temos a presença de escapolita incolor. O feldspato em parte está alterado em caulim.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					060/LAPEV/2	498

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°54'50"S-48°33'50"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Canudos e Areia Branca-Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, cinza, aflorando no leito do Rio Pardo.

Pouco adiante temos blocos rolados de quartzito cinza claro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Plagioclásio-quartzo-biotita-gnaisse

CLASSE Metamórfica
fácies Z¹-Z²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						500

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°55'S-48°34'5"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Canudos e Areia Branca-Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Litossólico, pedregoso, cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos rolados de quartzito de cor rosada, semi-alterado. Textura granoblástica média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹-Z²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						501

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°56'S-48°33'40"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Canudos e Areia Branca-Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Podzólico a litossólico, pedregoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto LK 500 temos uma sucessão de xistos e quartzitos intercalados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA Quartzitos e xistos

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹-Z²

Amostra: 1113-LK-R-498 a
Boletim: 060/LAPET/72

1.0- Classificação: Plagioclásio-quartzo-biotita-gnaiss

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, bandeada, formada de faixas constituídas de biotita em placas marron escuro, brilhantes, intercaladas com faixas claras quartzo-feldspáticas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaissica

3.2 - Composição Mineralógica: Biotita, quartzo, plagioclásio, almandina, muscovita, apatita, epidoto, opacos, zircão, sericita, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha bandeada, onde o constituinte dominante é biotita titanífera, de cor vermelho forte apresentando-se intensamente deformada.

Quartzo e plagioclásio são os minerais claros presentes, em grãos subédricos e anédricos, aparecendo em concentrações entre as palhetas retorcidas de mica.

Tem-se a presença de almandina incolor subédrica e muscovita em placas incolores, aparecendo também junto com a biotita.

Como acessórios temos apatita incolor, euédrico, epidoto verde pálido, opacos e cristais de zircão inclusos na biotita, exibindo halos pleocróicos.

Sericita e clorita são minerais secundários do feldspato e biotita respectivamente.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK**

C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR **502**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°56'20"S-48°33'50"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Entre Canudos e Areia Branca - Barra do Turvo**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Campo sujo**
 SOLO: **Podzólico a litossólico, pedregoso, cinza-amarelado.**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Xistos ora quartzosos, ora micáceos, coloração cinza, pouco alterados.
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

LITOLÓGICA
 ROCHA
Xistos micáceos e quartzosos
 CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹-Z²

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR **503**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG22XBV/24°56'45"S-48°33'45"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Entre Canudos e Areia Branca - Barra do Turvo**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Campo sujo e floresta**
 SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, alterada (xisto ou gnaisse), aflorando no leito do Rio Pardo e constituindo uma pequena corredeira. Intercalam-se quartzitos cinza claros.
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

LITOLÓGICA
 ROCHA
Xisto (ou gnaisse) e quartzito
 CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹ - Z²

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR **504**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **SG""XBV/24°57'15"S-48°34'5"W** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: **Areia Branca - Adrianópolis**
 RELÉVO: **Montanhoso**
 VEGETAÇÃO: **Área cultivada**
 SOLO: **Podzólico, argilo-arenoso, bruno-amarelado**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse bandeado e dobrado, de cor rosada, tendo havido uma granitização, pois o mesmo apresenta-se em alguns pontos como granito, não se notando nem xistosidade nem bandejamento.
 UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

LITOLÓGICA
 ROCHA
Horblenda-plagioclásio-gnaisse (migmatito)
 CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹ - M

Amostra: 1113-LK-R-504 a
Boletim: 060/LAPET/72

- 1.0 - Classificação: Hornblenda-plagioclásio-gnaiss (cataclástico)
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, heterogênea, esverdeada, composta de feldspato rosado, quartzo incolor, anfibólio verde e placas de biotita. Nota-se certa orientação dos minerais coloridos, bem como estiramento dos componentes claros.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Gnaissica com alguma cataclase
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Oligoclásio, quartzo, hornblenda, alcali-feldspato, biotita, epidoto, apatita, alanita, titanita, opacos, sericita, clorita.
 - 3.3 - Descrição: Rocha constituída predominantemente de oligoclásio em grãos subédricos, geminado como albita e com alguma alteração em sericita. Ainda entre os componentes claros, temos quartzo informe e poucos grãos de alcali-feldspato. Hornblenda é o principal mineral máfico, em cristais subédricos de cor verde, aparecendo também biotita parda, porém apresentando-se já bastante cloritizada. Como minerais acessórios temos apatita, titanita e opacos. Microveio constituído principalmente de epidoto corta a lâmina. Nota-se que a rocha sofreu efeitos de esforços, evidenciados, por alguma trituração, fraturamento, extinção ondulante e irregularidade das bordas dos grãos.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-R-504 c
Boletim: 060/LAPET/72

- 1.0 - Classificação: Magnetita quartzito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, maciça, homogênea, cor cinza-escura, composta essencialmente de quartzo cinza e magnetita em grãos com brilho metálico e altamente magnéticos.
- 3.0 - Características Microscópicas:
- 3.1 - Textura: Granoblástica, orientada
- 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, magnetita, material clorítico.
- 3.3 - Descrição: Rocha formada por um mosaico granoblástico, com orientação, constituído de grãos informes e incolores, de quartzo e magnetita em grãos opacos e informes. Estes constituintes principais mostram uma orientação preferida, com seus grãos alongados em uma mesma direção, apresentando um certo "paralelismo". Além destes componentes, temos a presença de material clorítico, porém muito raro.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Rocha altamente magnética, determinada mesoscopicamente com redução a pó, não havendo necessidade portanto, da confecção de seção polida.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS
10						505

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°58'25"S-48°35'40"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: **Ribeirão do Pocinho - Adrianópolis**

RELÊVO: **Montanhoso**

VEGETAÇÃO: **Floresta**

SOLO: **Podzólico, argiloso, avermelhado**

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário dolomítico aflorando ao longo do Ribeirão do Pocinho.

UNIDADE ESTRAT. **Complexo Basal**

LITOLOGIA

ROCHA **Calcário dolomítico**

CLASSE **Metamórfica fácies Y¹**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NS

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.	NS

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

PSE
JP

C/C.

1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03A						212
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 40' 06"S-48° 59' 15"W					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Adrianópolis</u>					
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Floresta</u>					
	SOLO: <u>Latossólico vermelho-amarelado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento de calcário. Neste local foi constatada mina de calcita abandonada.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	ROCHA <u>Calcário</u>					
LITOLOGIA CLASSE <u>Metamórfica</u> <u>fácies Y²</u>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03A						213
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 40' 40"S-48° 59' 04"W					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Adrianópolis</u>					
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Floresta com culturas de mamão</u>					
	SOLO: <u>Latossólico cinza-avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Filito, aparecendo em blocos rolados com quartzo de falha.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	ROCHA <u>Filito</u>					
LITOLOGIA CLASSE <u>Metamórfica</u> <u>fácies Y²</u>						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03A						216/217
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 43' 07"S-48° 59' 55"W SG22XBV/23° 43' 20"S-48° 59' 52"W					
DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Entre Adrianópolis e José Fernandes</u>					
	RELÉVO: <u>Montanhoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Cerrado e floresta</u>					
	SOLO: <u>Latossólico avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Filitos intercalados com calcários.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
	ROCHA <u>Filito e calcário</u>					
LITOLOGIA CLASSE <u>Metamórfica</u> <u>fácies Y²</u>						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

03A [] [] [] [] [] 218

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/23° 43' 35" S - 48° 59' 24" W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre Adrianópolis e José Fernandes

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado e floresta

SOLO: Latossólico bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário em camada intercalada nos filitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Calcário

CLASSE Metamórfica
fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

03A [] [] [] [] [] Q12/LAPET/71 219

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG 22 XBV/ [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: José Fernandes - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática equigranular, aflorando em forma de blocos arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA

ROCHA Gabro

CLASSE Ignea intrusi-
va

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº

03A [] [] [] [] [] 220

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] SG22XBV/23° 44' 12" S - 48° 58' 56" W [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: José Fernandes - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática equigranular, aflorando em forma de blocos arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas.

LITOLOGIA

ROCHA Gabro

CLASSE Ignea intrusi-
va.

Amostra: 1113-JP-219a
Proced.: Fôlha Cêrro Azul e ~~Itararé~~

- 1.0 - Classificação: Gabro
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha semelhante a de nº 1113-JP-10 com granulação um pouco maior, melanocrática, cor preta; notamos a presença de piroxênio preto, clivagem distinta, plagioclásio, cinza claro (obscurado - pela cor dos outros minerais); quartzo e biotita.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Hipautomórfica-granular.
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, quartzo, piroxênio, biotita. Como minerais acessórios ocorrem: óxido de ferro, apatita, ortoclásio e zircão e como secundários: clorita, sericita, calcita, caulim e uralita.
- 4.0 - Características: O mineral mais frequente é o plagioclásio que por determinação feita pelo método Michel-Lévy acusou tratar-se de uma labradorita com 50% de anortita. O piroxênio está representado pela augita, na qual são comuns as inclusões de óxido de ferro. Em certos pontos é bem evidente a transformação da augita em uralita. O ortoclásio é escasso, mas quando em contato com o plagioclásio dá origem a intercrescimentos mirmequíticos nas bordas deste último.
- 5.0 - Observações: De um modo geral apresenta maior quantidade de máficos que a rocha nº JP-10 e granulação maior do que a daquela.

Amostra: 1113-JP-219b (CA)
Boletim: nº 85

1.0 - Classificação: Quartzo-gabro

2.0 - Características Mesoscópicas: Trata-se de uma rocha magnética melanocrática, de granulação média a grossa, mais ou menos granular, apresentando grande quantidade de plagioclásio, além de piroxênio.

3.0 - Características Microscópica:

3.1 - Textura: Hipoautomórfica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, piroxênio, biotita, óxido de ferro, quartzo, apatita, titanita, uralita, clorita, sericita e rutilo.

3.3 - Descrição: O plagioclásio é do tipo labradorita, não tendo sido possível determinar com precisão a percentagem em anortita, por não apresentar a lâmina secções favoráveis ao emprêgo do método de Michel-Lévy. Ocorre sob a forma de ripas ou em cristais equidimensionais, os quais mostram muitas vêzes um zoneamento acentuado onde vemos uma faixa de extinção que se desloca continuamente desde a borda até o centro do cristal, indicando que a borda é mais sódica enquanto que o núcleo é mais cálcio. Ocorrem dois tipos de piroxênio: dialágio e hiperstênio. Os acessórios são: quartzo, titanita, apatita e rutilo. Os minerais de origem secundária são: uralita, clorita e sericita.

4.0 - Conclusões e Observações: Por apresentar quartzo em quantidade relativamente grande é que julgamos conveniente classificar a mesma de: QUARTZO-GABRO.

RACB

Amostra: 1113-JP-219c
Proced.: Fôlha Cêrro Azul e ~~Itapare~~

- 1.0 - Classificação: Basalto Tholeiítico
- 2.0 - Descrição Mesoscópica: Rocha cinza escuro, de granulação muito fina, podendo ser vistos - prismas verde escuro de escuro de piroxênio.
- 3.0 - Descrição Microscópica:
 - 3.1 - Textura: Porfirítica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, Pigeonita, Augita, Quartzo, Biotita, Material opaco.
- 4.0 - Características: Matriz intergranular composta de grãos de feldspato, quartzo e piroxênio. O fenocrystal mais comum é labradorita que ocorre em ripas geminadas segundo a lei da albita e periclínio. Pigeonita em prismas incolores, clivagem em uma direção, na matriz e em fenocristais. Augita verde claro, geminada, com inclusões de material opaco. Biotita castanho-avermelhado, em placas e normalmente moldando-se ao piroxênio ou ao minério de ferro. O material opaco é abundante em grânulos em forma de esqueleto moldados sobre os piroxênios, em bastões e lâminas denteadas.
- 5.0 - Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03A					

Nº
221

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/23° 44' 20"S-48° 59' 10"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: José Fernandes - Adrianópolis RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Cerrado e floresta SOLO: Latossólico amarelado
-------------------	--

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

DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento de metarenito gradando a filito. UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui
------------------	---

LITOLOGIA	ROCHA Metarenito CLASSE Metamórfica fácies Y ²
-----------	---

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03A					

Nº
222

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/23° 45' 18"S-48° 59' 25"W		

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: José Fernandes - Adrianópolis RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Cerrado e floresta SOLO: Latossólico cinzento
-------------------	---

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

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

LITOLOGIA	ROCHA Filito CLASSE Metamórfica fácies Y ²
-----------	---

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03A					

Nº
240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/23° 50' 14"S-48° 59' 55"W	003	

DADOS GEográficos	TOPONÍMIA: Perau - Adrianópolis RELÉVO: Montanhoso VEGETAÇÃO: Floresta e áreas com cultura SOLO: Latossólico, bruno-amarelado
-------------------	--

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

DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrência de cobre do Perau. Abertas algumas galerias acompanhando o mergulho das camadas de xisto, impregnados de soluções de cobre. UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui
------------------	---

LITOLOGIA	ROCHA Xisto CLASSE Metamórfica fácies Y ¹
-----------	--

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Cobre

c/c 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV - Foto 79.959 (fx. 146E)

Nº 003

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

JP 240

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR MUN. Adrianópolis

TOPONÍMIA Perau

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Adrianópolis-Epitácio Pessoa

RELEVO Montanhoso, com vales em V fechados

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta e áreas desmatadas

INTEMPERISMO (SOLOS) Litossolo pedregoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A "AMAS" A2 - ESTRATIFORMAL A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

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

B3

Preenchimento de pequenos veios da encaixante, de soluções de Cu (crisocola, azurita e malaquita). Foram feitas algumas galerias acompanhando o mergulho das camadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Rochas do tipo micaxisto, gnaiss e quartzito, intercaladas, pertencentes à Formação Setuva, constituem a encaixante.

UNIDADE ESTR. Formação Setuva-Grupo Açungui

MINERAIS DE CANGA

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

A - Crisocola C - Malaquita
 B - Azurita

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 03/A	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 241
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 48' 20" S - 48° 59' 42" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e áreas com cultura

SOLO: Latossólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto com fraturamentos. O Ribeirão Grande parece correr encaixado na falha. Aparecem também gnaisses intercalados.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA
Xisto e gnaisse

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹ e Z²

CADERN. 03/A	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 242
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 47' 45" S - 48° 59' 35" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-xistos e sericita-xistos alterados, de cor acinzentada.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA
Xisto

CLASSE
Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 03/A	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 243
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/24° 48' S - 49° 00' 30" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado e culturas

SOLO: Latossólico cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de calcário bandeado no xisto.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA
Calcário

CLASSE
Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03A						244
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°47'10"S-48°59'5"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado e culturas

SOLO: Latossólico avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N40°E; 50°NW

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Filito

CLASSE Metamórfica
fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03A						245
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG 22XBV/24°46'50"S-48°58'30"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito Epitácio Pessoal leucocrático, com feldspato e quartzo creme e enclaves de filito.

UNIDADE ESTRAT. Granito Epitácio Pessoa

LITOLÓGIA

ROCHA Granito

CLASSE Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03A						246/247
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/24°46'5"S-48 58'10"W					

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande, perto de Epitácio Pessoa Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxisto e indícios de falhamentos (grandes blocos de quartzo leitoso hidrotermal).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Calcoxisto

CLASSE Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP

C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/4					

NR
249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeira

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico avermelhado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Calcoxistos alterados, ou melhor, calcários bandeados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Calcoxisto

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGIA

ROCHA -----

CLASSE -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGIA

ROCHA -----

CLASSE -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						04
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG 22 X B V					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Ponte sobre o Rio Canoas-Município Ribeira					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Plantação de frutas cítricas					
	SOLO: Latossólico vermelho					
DADOS GEOLÓGICOS	Xistos alterados originando solo argiloso de cor avermelhada.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIN. ----- OUTROS: -----
LITOLOGIA						ROCHA Xisto CLASSE Metamórfica fácies Y ¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						05
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 45' 00"S-48° 56' 54"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Crisciuna - Mun. Ribeira					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Plantação de frutas cítricas					
	SOLO: Latossólico vermelho-escuro					
DADOS GEOLÓGICOS	Mármore dolomítico em intercalações com os xistos e veios de quartzo intrusionados.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIN. ----- OUTROS: -----
LITOLOGIA						ROCHA Mármore dolomítico CLASSE Metamórfica fácies Y ²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
13						06
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 45' 35"S-48° 57' 15"W					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Médio Rio Canoas - Mun. Ribeira					
	RELÉVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Plantação de frutas cítricas					
	SOLO: Latossólico avermelhado					
DADOS GEOLÓGICOS	Xistos alterados, com raros blocos semi-alterados, cinza lustrosos; quartzo de falha em quantidade em forma de tálus na encosta, sobre o xisto.					
	UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIN. ----- OUTROS: -----
LITOLOGIA						ROCHA Xistos CLASSE Metamórfica fácies Y ¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC	C/C. 1113
-------------	--------------

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

NR 8/9/10/11

ALTIT.	SG22XBV/23°48'18"S-48°57'50"W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/23°49'17"S-48°58'00"W		
	SG22XBV/23°49'40"S-48°57'00"W		
	SG22XBV/23°		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa - Mun. Ribeira

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de frutas cítricas

SOLO: Latossólico avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito friável, branco amarelado, bem fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/23°55'50"S-48°50'08"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pacas - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta e campo sujo

SOLO: Latossólico bruno-avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50°E; semiv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha friável, de cor branca, quartzosa, de granulação média a grosseira, intercalada com metassedimentos finos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metaarenito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71
---------------	----------	-----------	---------	---------	--------------------------

NR 82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/23°55'37"S-48°50'09"W		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pacas - Adrianópolis

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Próximo ao riacho aflora rocha com camadas rítmicas claras e escuras.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Ardósia com intercalações arenosas (metarritmito)

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

Amostra: 1113-HC-AP-82

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Ardósia com intercalações arenosas.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor branca, formada pela alternância de bandas mais claras e bandas mais escuras, constituídas de material micáceo e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, feldspato, biotita, epidoto, turmalina e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de textura xistosa, com finas intercalações de sericita, e material arenoso quartzo-feldspático. São finas bandas sericitas contínuas, com micro-dobramentos e microfalhas, nas quais se intercalam cristais de quartzo e feldspatos, alongados e estirados, com extinção ondulante. A biotita é muito rara, sendo representada por algumas diminutas palhetas pardacentas. Alguns diminutos cristais de turmalina estão presentes. São comuns as impregnações de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Aparentemente, trata-se de uma rocha, resultante de metamorfismo de baixo grau de um sedimento constituído por intercalações pelíticas e arenosas.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

15

NR 83/84

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/23° 55' 20" S - 48° 50' 20" W
SG22XBV/23° 55' 00" S - 48° 50' 30" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossólico, bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

No alto da serra aflora rocha quartzosa de granulação média, fraturada, friável, coloração branca.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

15

NR 85

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/23° 54' 40" S - 48° 50' 31" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Pacas - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo com matas ciliares

SOLO: Latossólico bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento de cor cinza, sedoso, gradando a filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Metassiltito-filto

CLASSE Metamórfica
fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

15

NR 86

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/23° 54' 25" S - 48° 50' 31" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Ribeirão da Forquilha - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo com matas ciliares

SOLO: Latossólico bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento arenoso gradando a quartzito friável.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Metaarenito

CLASSE Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR. 87
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 53' 56" S - 48° 50' 37" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto do Aleixo - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta

SOLO: Latossólico amarelo-vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N65° E;

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Na meia encosta superior afloram metas-sedimentos finos, avermelhados, alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metassiltito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR. 88
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 53' 10" S - 48° 50' 21" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Passo do Alecrinzal - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo com matas ciliares

SOLO: Latossólico bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito friável, branco, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA 633/AQUI/71	PETROGR. 339/LAPET/71	NR. 89
---------------	----------	-----------	---------	------------------------	--------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 52' 55" S - 48° 50' 28" W	CADASTRO OCORR. 044	ILUSTR.
--------	--	------------------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Passo do Alecrinzal - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo com matas ciliares

SOLO: Latossólico bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito friável com camadas escuras de Fe - 1,8% e Mn - 34,6%.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito ferruginoso

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Manganês e ferro

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SG 22 XBV/Foto 82.809 (Fx. 147D)

Nº

044

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

HC 89

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR MUM. Adrianópolis

TOPONÍMIA Pacas

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Bocaiúva do Sul-Tunas: entrar à direita em Campinhos, seguir até Pacas e daí a pé.

RELEVO Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Floresta e campo sujo

INTEMPERISMO (SOLOS) Latossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

Inúmeros seixos e blocos na superfície do terreno, não tendo sido definida a origem da mineralização.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área temos quartzitos ferruginosos e metassedimentos, ambos pertencentes ao Grupo Açungui.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE CANÇA

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

A - Óxido de Mn e Fe

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

Amostra: 1113-HC-AP-89 8

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Quartzito Ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor branca, com intercalações de camadas pretas. É constituída essencialmente de quartzo, que forma uma massa compacta e as camadas escuras são constituídas de óxido de ferro e/ou manganês.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica, com bandejamento

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, óxido de ferro, óxido de manganês (?) e sericita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo, o qual forma um mosaico granoblástico, com camadas de óxido de ferro e/ou de manganês, que se alternam de uma maneira não muito contínua. Os cristais de quartzo, são xenoblásticos, dentedos, e imbricados, de granulação fina à média. Os óxidos formam camadas de espessura variável, que se dispõem por toda a rocha. Raríssimas palhetas de sericita estão presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.





Boletim nº 633/LAQUI/71

Natureza: Amostra Mineral

Protocolo: 657/71 - nº de amostras 1 (uma)

Referências: Memo 491/SP/71

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C. 1113

Resultados da Análise

Amostra: HCR - 89-a

Fe (ferro) 18,0 %

Mn (manganês) 34,6 %

Rio de Janeiro, 24 de Novembro de 1971

Dora Castro Giasson

Eng. Químico - C.R.Q. 3ª Reg. 522-S

Visto:

Hugo Augusto Spinelli
Chefe do LAQUI

DCG/mtb



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC	C/C. 1113
----------	-----------

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 90
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 52' 14" S - 48° 49' 58" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Ribeirão da Forquilha - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO: Latossólico bruno escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, sedosa ao tato, de cor esverdeada-cinza.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LABET/71	NR 91
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 52' 00" S - 48° 49' 50" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Ribeirão da Forquilha-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossólico pardo escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Na meia encosta afloram blocos angulosos de rocha mesocrática, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA

Ortófiro

LITOLÓGIA

CLASSE

Magnética intrusiva

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 92
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 51' 07" S - 48° 49' 05" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Ribeirão da Forquilha-Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Samambaia

SOLO: Latossólico bruno-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, cinza-esverdeada, sedosa ao tato e alterada, apresentando micro-dobras.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Filito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC C/G. 1113

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 93
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 50' 43" S - 48° 48' 50" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Médio Ribeirão da Forquilha - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiral

SOLO: Latossólico bruno claro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos angulosos de quartzito apresentando bandeamentos intercalados, claros e escuros.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 339/LAPET/71	NR 94
------------	----------	-----------	---------	---------	-----------------------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 48' 33" S - 48° 47' 20" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Taçupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO: Latossólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Esparsos blocos rolados de rocha melanocrática, próximo à drenagem.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metabasito cataclástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

CADERN. 15	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 95
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO SG22XBV/23° 47' 52" S - 48° 45' 28" W	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	---	-----------------	---------

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Alto Rio Taçupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Gramínea

SOLO: Latossólico, areno-argiloso, bruno

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito alterado, de granulação média e cor branca.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

Amostra: 1113-HC-AP-90

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Filito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor clara e de textura xistosa, constituída essencialmente de sericita, com algumas intercalações de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, biotita, epidoto, e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa fina, constituída essencialmente de sericita, formando uma massa praticamente contínua e uniforme, com algumas intercalações de quartzo. A sericita ocorre em palhetas bastante finas, algumas eventualmente mais desenvolvidas. O quartzo aparece em cristais isolados ou como pequenas lentes formando um mosaico granular. Raras palhetas diminutas de biotita pardacenta, estão presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-HC-AP-91

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Ortófireo

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor parda acinzentada, de textura pórfira, com fenocristais de feldspato imersos em uma matriz afanítica de mesma composição.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Pórfira

3.2 - Composição Mineralógica: Ortoclásio, plagioclásio (oligoclásio), biotita, muscovita, apatita, carbonato, opaco, epidoto, leucoxênio e sericita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída por fenocristais de feldspato alcali no e, mais raramente, de micas, imersos em uma matriz bastante fina, essencialmente feldspática. Os fenocristais de ortoclásio são eudrícos e subédricos, formando aglomerações locais ou, ocorrendo em cristais isolados, muito sericitizados. Menos frequentes, são as palhetas de biotita e muscovita, salientes no conjunto; a biotita em palhetas mais curtas de cor parda-avermelhada e, a muscovita em palhetas alongadas e incolores. A matriz é de composição essencialmente feldspática, com oligoclásio-albita e ortoclásio, que se encontram intercrescidos, formando uma massa fina na qual o carbonato é um constituinte comum.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-HC-AP-93

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza escura à preto, com níveis brancos, - de textura granoblástica fina à média, constituída essencialmente de quartzo, formando uma massa praticamente uniforme.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica xenoblástica fina.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, opaco, feldspato, biotita, muscovita, epidoto e clorita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo, formando um mosaico granoblástico, com micro-veios ou diminutas lentes de granulação mais desenvolvida. São cristais xenoblásticos, denteados e imbricados, com extinção ondulante característica, alguns micro-fraturados. Finos níveis de mineral opaco perfeitamente individualizados distribuídos por toda a rocha, se fazem presentes raras e diminutas palhetas de biotita parcialmente cloritizada e, de muscovita estão dispersos naqueles níveis.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-HC-AP-94 A

Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Metabasito Cataclástico
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor verde-amarelada granular grosseira, parcialmente transformada e constituída essencialmente de anfibólio e feldspato.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Cataclástica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Tremolita-actinolita, plagioclásio (andesina), epidoto, zoisita, quartzo, titanita, clorita, sericita e óxido de ferro.
 - 3.3 - Descrição: Rocha básica parcialmente transformada pela ação do metamorfismo regional e bastante cataclasada. É constituída essencialmente de anfibólio e plagioclásio. O anfibólio é a tremolita-actinolita de cor verde clara, apresentando-se encurvada e fraturada. O plagioclásio é de composição intermediária à básica, muito transformado. O quartzo é um componente que se distribui esparsadamente entre os constituintes maiores. Epidoto, zoisita e clorita, são minerais bastante comuns, estando presentes por toda a massa.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC

C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15					339/TABET/71	96
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 46' 10" S - 48° 45' 04" W					

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Médio Rio Tatupeva - Adranópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico, argiloso, pardacento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha rítmica, apresentando bandas claras (sericita-quartzito) e escuras (ardósia) intercaladas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA

Ardósia

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15						97
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 45' 45" S - 48° 45' 05" W					

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Médio Rio Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico, argiloso, pardacento

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha rítmica, apresentando bandas claras (sericita-quartzito) e escuras (ardósia) intercaladas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA

Ardósia

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
15						98/99
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	SG22XBV/23° 43' 51" S - 48° 46' 05" W SG22XBV/23° 42' 53" S - 48° 45' 45" W					

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixo Rio Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e plantações de milho

SOLO: Latossólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos sílticos alterados, de coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA

Metassiltito

CLASSE

Metamórfica

fácies Y²

Amostra: 1113-HC-AP-96 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Ardósia

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, apresentando uma certa xistosidade, constituída essencialmente de material sericítico e quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Sericita, quartzo, biotita, apatita e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de sericita e quartzo, de granulação bastante fina e com intensa impregnação de óxido de ferro. O quartzo forma uma espécie de mosaico, com o material sericítico disposto em finas palhetas por toda a rocha. A biotita está presente em percentagem mínima representada por diminutas palhetas pardacentas.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-HC-AP-96 B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Sericita - Quartzito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza esverdeada de textura granoblástica, mostrando um certo bandeamento e constituída essencialmente de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica, com cataclase

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sílica microcristalina, sericita, biotita, epidoto, carbonato e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha formada por grandes cristais de quartzo, entremeados por sílica recristalizada em finos grãos. Os cristais de quartzo exibem uma forte extinção ondulante, estando alongados e estirados, com alguns bordos fragmentados, evidenciando uma ação, cataclástica. A massa mais fina é constituída essencialmente de sílica recristalizada, com diminutas palhetas de sericita orientadas subparalelamente.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

15

Nº 120

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/23° 42' 21" S - 48° 45' 25" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de banana

SOLO: Latossólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N65° E; 55NW

ATIT. DA XIBT.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha metassedimentar alterada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica
fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

15

Nº 121

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/23° 42' 50" S - 48° 44' 55" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantações de milho e frutas

SOLO: Latossólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIBT.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassiltito alterado, aflorando no barranco, de coloração avermelhada e dobrado. No local foram detectados blocos de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica
fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

15

Nº 122

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

SG22XBV/23° 41' 58" S - 48° 45' 33" W

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Barra do Tatupeva - Adrianópolis

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantações de frutas e floresta

SOLO: Latossólico, argiloso, bruno-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIBT.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Corpo anfibolítico fraturado e alterado, aflorando no barranco da estrada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA Anfibolito

CLASSE Metamórfica
fácies Y¹



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC C/C. 1113

CADERN. 15 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 123

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

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Barra do Tatupeva - Adrianópolis
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Plantações de frutas
 SOLO: Latossólico, areno-argiloso, avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha aflorante em forma de blocos semi-arredondados, devendo tratar-se de metaarenito, quase quartzito, granulação média e mesocrática, pouco alterado.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Metaarenito
 CLASSE
 Metamórfica
 fácies Y²

CADERN. 15 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 0601A/PE/72

NR 124

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: Barra Grande, Varzeão - Cerro Azul
 RELÉVO.
 VEGETAÇÃO:
 SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Amostra fornecida pelo Sr. José Maria Rosa, tabelião de Ribeira e proveniente de Barra Grande, perto de Varzeão.
 UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Perknito
 CLASSE

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.

Amostra: 1113-HC-R-124
Boletim: 060/LAPET/72

1.0 - Classificação: Perknito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, de granulação grossa, hiper melânica, cor verde enegrecida, composta de largos cristais de anfibólio verde escuro e placas brilhantes de biotita marron.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Poiquilítica

3.2 - Composição Mineralógica: Hornblenda, biotita, dialógio, apatita, epidoto, opacos, titanita, quartzo, clorita, calcita.

3.3 - Descrição: Rocha formada por grandes cristais subédricos e eudrícos de hornblenda verde, que inclui poiquilíticamente - placas de biotita, cristais de clinopiroxênio, apatita e titanita e grãos de opacos. Subordinamente à hornblenda aparece biotita pardo marron em largas placas. O clinopiroxênio ocorre em cristais subédricos verde pálido.

Como acessórios temos apatita em prismas hexagonais ou alongados, epidoto verde pálido, titanita subédrica marron claro, grãos de opacos e quartzo informe.

Minerais secundários: clorita e calcita.

4.0 - Conclusões e Observações: Perknito consiste numa rocha ultrabásica, de granulação grossa, composta de grandes cristais de hornblenda e biotita e grãos menores de piroxênio, sendo que o anfibólio pode ter inclusões de piroxênio, biotita e dos acessórios.

Foi usado o termo genérico Perknito que inclui os anfibolitos e piroxenitos por falta de elementos que permitissem a colocação dentro de uma das rochas pertencentes a essas famílias.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
UD	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°59'S-48°30'10"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Br-116, entrada para Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas graníticas idênticas às já referidas nos pontos UD 135 e 136.

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo

ROCHA

Granito

LITOLOGIA

CLASSE

Ignea intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
11					

NR
177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XBV/24°58'S-48°30'15"W		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Riacho Aleixo (estrada Br-116- Barra do Turvo) -Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito (?) alterado, 100m adiante gnaisse. A estrada segue o vale, lado direito do riacho Aleixo, aparecendo gnaisses em toda a extensão.

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo e Complexo Basal

ROCHA

Granito e gnaisse

LITOLOGIA

CLASSE

Ignea intrusiva e Metamórfica fácies Z²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

LITOLOGIA

CLASSE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Agência São Paulo

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

A SUL DO PARALELO 25^o

(Fora da Área do Projeto)

VOLUME V

1.972



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. UD	C/C. 1113
----------	-----------

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

NR 138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: BR- 116, km 293 - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza, equigranular grosseiro. A textura também varia no corpo de grossera a fina. Alteração esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo

ROCHA

Granito cataclástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Ígnea intrusiva e cataclástica.

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

NR 139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: BR -116, km 293 - Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular médio, com alguns aplitos.

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo

ROCHA

Granito

LITOLÓGICA

CLASSE

Ígnea intrusiva

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

NR 140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: BR- 116, km 294, Barra do Turvo

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se profunda alteração da rocha, sendo os solos bastante profundos (15-20 metros).

UNIDADE ESTRAT. Granito Alto Turvo

ROCHA

Granito

LITOLÓGICA

CLASSE

Ígnea intrusiva

Amostra: 1113 - UD - 138

Boletim: nº 84

1.0 - Classificação: Granito Cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha dura e compacta, de granulação grossa, leucocrática, cor rosa - cinzenta, constituída de: cristais rosados de microclina, com brilho nacarado; plagioclásio branco; quartzo em grãos com brilho vítreo; palhetas marrons de biotita e grãos verde escuro de hornblenda.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Oligoclásio, microclina, quartzo, biotita, hornblenda, titanita, epidoto, apatita, zircão, material opaco, sericita, calcita.

3.3 - Descrição: O feldspato dominante é oligoclásio em cristais subédricos, com maclas de albita, tornando-se às vezes ligeiramente curvas, exibe extinção ondulante, quando já em parte alterado em sericita torna-se turvo. O feldspato potássico é microclina e microclina pertítica.

O quartzo apresenta-se em cristais informes, exibindo extinção ondulante, aparece tanto em fenocristais como em pequenos fragmentos, formando cordões ao redor dos outros cristais maiores.

Entre os máficos presentes a biotita ferrífera é a mais abundante, em palhetas verde escuro, pleocróica, disseminada por toda rocha; subordinadamente temos hornblenda verde claro em cristais subédricos.

A titanita é o acessório dominante, aparece em cristais grandes euédricos marron claro; epidoto verde claro; apatita e zircão incolores em prismas.

Material opaco raro.

Calcita como produto secundário, rara.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha que foi submetida a uma deformação, tornando-se cataclástica, sendo este efeito evidenciado pelo denteamento dos grãos de quartzo, extinção ondulante dos grãos de quartzo e feldspato, cordões de pequenos fragmentos de quartzo circundando os cristais maiores, ligeiro encurvamento das lamelas dos geminados. Esse tipo de rocha sugere uma zona de falha.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.
LKC/C.
1113

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

05

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

NR

76

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul da folha de Apiaí (fora da Área de projeto)

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Litossolo, arenoso, cinza-amarelado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito róseo, bem acamadado, quase inalterado.

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica
fácies Y¹

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

05

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

NR

89 e 295

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras c/ áreas de cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dolomito acinzentado, juntamente com outra rocha acinzentada, provavelmente anfibolito.

LITOLÓGICA

ROCHA

Dolomito e
anfibolito

CLASSE

Metamórfica
Fácies Y¹

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

CADERN.

PALEONT.

SEDIMENT.

MINERAL

QUÍMICA

PETROGR.

ALTIT.

LOCALIZAÇÃO

CADASTRO OCORR.

ILUSTR.

NR

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **LK** C/C. **1113**

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL **184/LAQUI/71** QUÍMICA **435/LAQUI/71** PETROGR.

NR **258**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **Fora da Área** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: **Bocaiúva do Sul**
RELÉVO: _____
VEGETAÇÃO: _____
SOLO: _____

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

DADOS GEOLÓGICOS
Amostra de muscovita fornecida pelo Sr. Juvenal dos Reis (de Funas), procedente de Bocaiúva do Sul, para análise de viabilidade de emprego industrial.
UNIDADE ESTRAT. **? Grupo Açungui**

LITOLOGIA
ROCHA _____
CLASSE _____

CADERN. **10** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR **259**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **Fora da Área** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: **Pedreira do DNER - Ribeirão - Bocaiúva do Sul**
RELÉVO: _____
VEGETAÇÃO: _____
SOLO: _____

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

DADOS GEOLÓGICOS
Solo coletado numa pedreira do DNER (dique de diabásio alterado) no lugar chamado Ribeirão, sul da folha de Apiaí, para análise de Pb.
UNIDADE ESTRAT. **Grupo Açungui**

LITOLOGIA
ROCHA _____
CLASSE _____

CADERN. **16** PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. **088/Labet/72**

NR **536**

ALTIT. LOCALIZAÇÃO **Fora da área** CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: **Ilha de Cananéia - Cananéia**
RELÉVO: **Colinoso a montanhoso**
VEGETAÇÃO: **Floresta**
SOLO: **Podzólico, argiloso, vermelho**

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

DADOS GEOLÓGICOS
Hornblenda-biotita-monzonito, formando uma elevação nos sedimentos marinhos arenosos.
UNIDADE ESTRAT. **Intrusivas Alcalinas Cretáceas**

LITOLOGIA
ROCHA **Hornblenda-biotita - monzonito**
CLASSE **Magmática intrusiva**



Boletim nº 435/LAQUI

Protocolo: 392/71

Natureza: Muscovita

Referências: Memo 234/SP/71 - 1113 - 21 LKL - 258

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C. 1113

Amostra 21 LKL 258

Análise termo diferencial - Indicativa de muscovita

Análise por microscópio petrográfico - Mica muscovita com pequena quantidade de argilo mineral do grupo da caulinita.

A fração abaixo de 200 mesh predomina na amostra.

Nota: Anexo vai o resultado da análise por difração de raios X que vem confirmar tratar-se de muscovita.

Apreciação: Material dessa natureza tem emprego em papel de parede, telhas isolantes, cerâmica branca, refratários, pigmentos brancos, etc.

Para indicação da possibilidade tecnológica a amostra deve ser submetida a ensaio específico em Instituto de Tecnologia.

Rio de Janeiro, 17 de agosto de 1971

HELENA FALCÃO

Engº Quím. CRQ 177 S 3ª Região

Visto:

HUGO AUGUSTO SPINELLI

Chefe do LAQUI

HF/dcm.

LAPET - LABORATÓRIO DE MINERALOGIA

Boletim : nº 184
Referência : Memo. nº 234/SP/71
Amostra : 01
Procedência: Proj. Sudeste de São Paulo
- 1113
Interessado: LAQUI
Análise : Difração de Raios-X

Resultado da Análise

AMOSTRA	DIF. Nº	MINERAIS IDENTIFICADOS
21. LK.L.258	10.533	Muscovita + mineral do grupo da caulinita + quartzo

Rio, 12 de agosto de 1971

M. H. Falabella

Maria Helena Falabella
Resp.p/Laboratório

VISTO:

G. G. de Araújo
G.G. de Araújo
Chefe do LAPET



Boletim nº 370/LAQUI/71

Natureza: Solo

Protocolo: 385/71 - 1 amostra (uma)

Referências: Memo 233/SP/71

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste C.C.: 1.113

Análise: Determinação espectrográfica semi-quantitativa de chumbo.

Resultado da análise

Amostra

ppm Pb

113-21-LKL-259

(-)10

Rio de Janeiro, 22 de julho de 1971

Carmem Lúcia Salles Roquette Pinto

Carmem Lúcia Salles Roquette Pinto
Quím. Tecnologista CRQ.502-S-III.Reg.

Visto

Maria Leopoldina M. Lastres

Maria Leopoldina M. Lastres
Subst. do Chefe do LAQUI

CLSAP/brs



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

NE
283

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parque Florestal de Campinhos - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Amostra de caulim fornecida pelo Sr. Coutinho (guarda do Parque Florestal, de tumas) através do Sr. Juvenal dos Reis.

UNIDADE ESTRAT. _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA _____

CLASSE _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10				665/LAQUI	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área	71	

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras c/ culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno avermelhado.

DADOS GEOLÓGICOS

Mármore dolomítico, fraturado, cor cinza clara. Segue-se quartzito branco, fino, semi-alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA Marmore e quartzito

CLASSE Metamórfica Fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
10					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas cultivadas.

SOLO: Podzólico, argilo-siltoso, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento siltoso, alterado, coloração vermelha, algo xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLOGIA

ROCHA Metassiltito

CLASSE Metamórfica Fácies Y²



Boletim nº 665/LAQUI/71

Natureza: Mármore

Protocolo: 669/71 - nº de amostras 1 (uma) LK - 284

Referências: Memo 512/SP/71

Procedência: São Paulo

Interessado: Agência São Paulo - Projeto Sudeste - C.C.: 1113

Análise - Determinação espectrográfica semi-quantitativa de Ag, As, Ba, Be, Bi, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Ti, V, W, Zn, Mn.

RESULTADO DA ANÁLISE

Arsênico e Bário - Apresentaram concentração inferior a 500 ppm.

Antimônio e Tungstênio - Apresentaram concentração inferior a 100 ppm.

Chumbo, Estanho, Bismuto, Molibdênio e Cromo - Apresentaram concentração inferior a 10 ppm.

Cobalto e Níquel - Apresentaram concentração inferior a 5 ppm.

Cobre - Apresentou concentração inferior a 2 ppm.

Prata - Apresentou concentração inferior a 0,5 ppm

Zinco - Apresentou concentração inferior a 20 ppm.

Vanádio - Apresentou concentração igual a 50 ppm.

Berílio - Apresentou concentração igual a 5 ppm.

Titânio - Apresentou concentração igual a 100 ppm.

Manganês - Apresentou concentração igual a 200 ppm.

Observação - As determinações espectrográficas semi-quantitativas constantes deste registro foram feitas de acordo com a técnica da circular 591 do U.S.G.S. (1968).

CLCP



Para interpretação dos resultados das análises espectrográficas semi-quantitativas considerar o Memo nº 116/LAQUI/71.

Rio de Janeiro, 08 de dezembro de 1971

Carmem Lucia Salles Roquette Pinto

Carmem Lucia Salles Roquette Pinto
Químico CRQ. 502 - S - III. Região

Visto

H. Spinelli
Hugo Augusto Spinelli
Chefe do LAQUI

CLSRP/brs.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

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

NE 286

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Latossólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito intercalados com sericita-quartzoxisto (metarritmitos).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA: Quartzito e quartzo-sericita-xisto.

CLASSE: Metamórfica
Fácies $Y^2 - Y^1$

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

NE 287

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarritmito, observando-se intercalações finas de leitos claros e quartzosos e/leitos escuros e síltico - argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA: Metarritmito (quartzo-sericita-xistos)

CLASSE: Metamórfica
Fácies Y^2

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

NE 288

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento síltico-argiloso, com "olhos" e faixas quartzosas mais grosseiras.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica
Fácies Y^2

Amostra: 1113-21-LKR-AP-286

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Sericita - Quartzo - Xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor branca amarelada, constituída por finas camadas paralelas de quartzo e palhetas de sericita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sericita, clorita, óxido de ferro, epidoto.

3.3 - Descrição: Rocha xistosa constituída por bandas sericíticas e bandas e lentes quartzozas-entremeadas e paralelamente dispostas. As lentes e bandas de quartzo são constituídas por mosaicos de cristais denteados e xenomorfos, enquanto que as bandas de sericita, são constituídas por finíssimas palhetas entremeadas com alguma clorita e paralelamente dispostas. Além do quartzo e sericita os constituintes essenciais da rocha, são também encontrados o óxido de ferro, o epidoto e a citada clorita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Estimado



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK	C/C. 1113
-------------	--------------

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 289
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO Fora da área	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre quartzo-sericita-xisto e quartzito algo xistoso e fraturado. O quartzito é de cor cinza clara, textura gronoblástica fina a média.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

ROCHA
Quartzo-sericita-xisto e quartzito.

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
Fácies Y²

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. X/339/LAPET/71	NR 290
---------------	----------	-----------	---------	---------	----------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO Fora da área	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E;45 SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita -muscovita- quartzo-xisto fino, semialterado, notando-se bem a sua xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

ROCHA
Biotita -muscovita-quartzoxisto

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
Fácies Y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. X339/LAPET/71	NR 291
---------------	----------	-----------	---------	---------	---------------------------	-----------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO Fora da área	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-----------------------------	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse decomposto, sucedendo-lhe uma rocha esverdeada, sedosa e xistosa (talcoxisto).

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

ROCHA
Gnaisse e talcoxisto

LITOLOGIA

CLASSE
Metamórfica
Fácies Y¹ - Z²

Amostra: 1113-21-LKR-AP-290

Boletim: nº 339

- 1.0 - Classificação: Biotita - Muscovita - Quartzo - Xisto
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha xistosa, muito deformada constituída por leit_{os} sub-paralelamente dispostos dobrados e deformados, - ora predominantemente quartzozos, ora ricos em finas palhetas de mica.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Xistosa
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, biotita, muscovita, óxido de ferro, zircão, turmalina, clorita.
 - 3.3 - Descrição: Rocha xistosa constituída por finos leit_{os} quartzozos entremeados a leit_{os} micáceos. Nêsses destacam-se palhetas de biotita e muscovita já bem desenvolvidas, paralela e alongadamente dispostas. Além desses minerais, são muito freqüentes, os grãos de óxido de ferro e pequenos cristais de turmalina, etc. Alguma clorita é também encontrada.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Handwritten signature

Amostra: 1113-21-LKR-AP-29₁

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Talco - Xisto

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor clara, branca esverdeada, muito xistosa, untuosa ao tato, na qual se distinguem macroscopicamente além do talco, palhetas de mica e óxido de ferro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Xistosa

3.2 - Composição Mineralógica: Talco, óxido de ferro, biotita.

3.3 - Descrição: Rocha formada quase que exclusivamente - por talco. Este constitui uma massa de finas palhetas interligadas na qual distribuem - se esparsamente grandes palhetas de uma biotita clara, provavelmente muito magnésiana e grãos também bem desenvolvidos de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há,





DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK C/C. 1113

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 292
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, acinzentado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45 E; 2

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Talcoxisto, apresentando-se bem xistoso e algo alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Talcoxisto

CLASSE
Metamórfica
fácies y¹

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 293
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse semialterado, com xistosidade e bandeamento não concordantes, juntamente com um veio granítico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Gnaisse

CLASSE
Metamórfica
fácies z¹ - z²

CADERN. 10	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR 294
------------	----------	-----------	---------	---------	----------	--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso e Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e culturas

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N15 E; Sem.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta, xistosa, avermelhada, difícil de definir (gnaisse ou xisto). Bastante quartzo leitoso. Após, xisto alterado, cinza prateado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Xistos (?)

CLASSE
Metamórfica
fácies y¹ - z²

Amostra: 1113-21-LKR-AP-293 A

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita - Gnaisse

2.0 - Característica Mesoscópicas: Rocha gnaissica clara e um -
tanto alterada, na qual distin-
guem-se macroscopicamente os feldspatos esbranquiçados e al-
terados, o quartzo e palhetas finas de biotita, constituin-
do leitões com predominância deste mineral e leitões quase -
que exclusivamente quartzo-feldspáticos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnáissica

3.2 - Composição Mineralógica: Microclina + ortoclásio, -
quartzo, biotita, epidoto, -
óxido de ferro, clorita, sericita, leucoxênio.

3.3 - Descrição: Gnaisse constituído essencialmente por
feldspatos potássicos (microclina + orto-
clásio), quartzo, biotita e epidoto. Além desses mi-
nerais são também muito frequentes o óxido de ferro, a
clorita, a sericita e o leucoxênio.

Os feldspatos e o quartzo formam lentes e bandas de
mosaicos de cristais, e a biotita em pequeninas e a-
longadas palhetas, distribuem-se, tal como o epidoto-
e o leucoxênio, estes em pequenos grãos, em faixas
delgadas e com certo paralelismo.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LX C/G. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 296

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Fora da área

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul de Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura e capoeiras

SOLO: Podzólico, areno-argiloso, cinza avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15° W; 25° NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito bem acamadado, formando uma pequena crista, estando intercalado com quartzo-sericita-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito e quartzo-sericita-xisto

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y¹ - Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 302

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Fora da área

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul da Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito de cor escura, algo xistoso, observando-se pequenos veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Milonito

CLASSE

Metamórfica Cataclástica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

10

NR 303

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Fora da área

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul da Colônia Marquês de Abrantes - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Milonitos e quartzo hidrotornal: zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Milonito

CLASSE

Metamórfica Cataclástica

Amostra: 1113-LK-AP-302

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Milonito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza, formada por uma série de micro-veios e diminutas lentes de quartzo, distribuídas numa massa de material máfico alterado, provavelmente em clorita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, hornblenda, feldspato, sericitizado, epidoto, óxido de ferro, clorita e sericita.

3.3 - Descrição: Rocha cataclástica, constituída fundamentalmente por uma massa de hornblenda de cor verde, clorita, óxido de ferro e feldspato sericitizado, com cristais maiores ou fanjas de quartzo, alinhados com seus eixos maiores na direção do movimento de esmagamento. Estes minerais mostram efeitos dos esforços tais como granulação de suas bordas e extinção ondulante, formando lentes ou micro-veios, dispostos na mesóstese de granulação fina.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. INR. C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	304

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul da Colônia Marquês de Abrantes-Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, areno-siltoso, cinza-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito bandeado, em matacões rolados, junto à drenagem. Também temos quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

ROCHA
Quartzito

LITOLÓGIA

CLASSE
Metamórfica
Fácies Y¹

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						305

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul da Colônia Marquês de Abrantes-Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira

SOLO: Podzólico, argiloso, bruno-vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-plagioclásio-microclínio-gnaïsse, decomposto, bem xistoso.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

ROCHA
Biotita-plagioclásio-microclínio-gnaïsse

LITOLÓGIA

CLASSE
Metamórfica
Fácies Z²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						320

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Antinha - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas c/ cultura

SOLO: Podzólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica escura, granular média.

UNIDADE ESTRAT.
Intrusivas Básicas Mesozóicas

ROCHA
Gabro ofítico

LITOLÓGIA

CLASSE
Magnética
Intrusiva

Amostra: 1113-LK-AP-304 B

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Quartzito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza esbranquiçada, de textura granoblástica, xenoblástica fina e constituída essencialmente de quartzo formando uma massa uniforme, com finos níveis escuros e, diminutas palhetas micáceas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica xenoblástica fina com orientação.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, opaco, biotita, muscovita e epidoto.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo, desenvolvendo uma típica textura granoblástica, com finos níveis de mineral opaco que se dispõe de uma maneira relativamente contínua e regular por todo o mosaico de quartzo. Este ocorre em cristais xenoblasticos, fortemente imbricados, com extinção ondulante característica, alguns alongados e estirados. O material opaco, forma níveis ora mais espessos, ora mais delgados. A biotita e a muscovita, são constituintes raros, se dispondo em finas palhetas alongadas e orientadas; a biotita é verde pardacenta e, a muscovita é fracamente pleocróica.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-LK-AP-305

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Biotita-plagioclásio-microclina-gnaiss.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza esbranquiçada, de textura gnaissica, com alguns porfiroblastos, constituída essencialmente de quartzo e feldspatos, com palhetas de biotita orientadas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Gnaissica, com fenoblastos

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, plagioclásio (oligoclásio), biotita, muscovita epidoto, zoisita, apatita, sericita, clorita e mineral argiloso.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo e feldspatos, com biotita parcialmente transformadas, formando finos leitões e aglomerações locais. A microclina se dispõe em cristais hipidioblásticos, com dupla macula albita-periclina e alteração a mineral argiloso; alguns cristais se salientam no conjunto adquirindo o aspecto de fenoblastos. O quartzo se dispõe em cristais xenoblásticos e intersticiais com extinção ondulante característica. O plagioclásio é de composição ácida (oligoclásio), ocorrendo em cristais prismáticos, com geminação albita em finas lamelas e parcialmente alterados em sericita. A biotita e a muscovita, se dispõem na forma de palhetas, formando finos leitões ou pequenas aglomerações; a biotita é parda com alteração à clorita e, a muscovita é incolor.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-21-LKR-AP-320
Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Gabro Ofítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de cor cinza escura, granulação grosseira. Os constituintes da amostra que são visíveis mesoscopicamente, são feldspato e piroxênio.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Sub-Ofítica

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, augita, uralita, hornblenda, biotita, calcita, sericita, clorita, epidoto, apatita, quartzo, zircão, opacos

3.3 - Descrição: Rocha de granulação grosseira constituída predominantemente de cristais de labradorita, de forma alongada e de augita. O plagioclásio já apresenta sinais de alteração principalmente a sericita e a augita já está em fase de uralitização, visíveis principalmente nas bordas e nas fraturas dos cristais.

Além dos minerais já descritos são vistos cristais - bem menos abundantes de hornblenda, azulada, de biotita e de epidoto.

São abundantes os intercrescimentos mirmequíticos. Apatita, zircão e minerais opacos são os acessórios da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

E. F. F. F.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
LK	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					339/LAPET/71	331

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre as Colônias Marquês de Abrantes e João XXIII- Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e áreas c/cultura

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, vermelho-amarelo.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse alterado, com um veio quartzo-feldspático mineralizado a pirita e magnetica(cataclasito).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Gnaisse cataclástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica fácies₂ e cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10						332

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre as Colônias Marquês de Abrantes e João XXIII- Bocaiúva do Sul.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e floresta

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N60W; ?

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses, cataclásticos, decompostos, observando-se uma pequena discordância angular.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Gnaisse cataclástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica fácies₂ e cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
10					X339/LAPET/71	333

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre as Colônias Marquês de Abrantes e João XXIII -Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e florestas

SOLO: Podzólico, argilo-arenoso, avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cataclasito, com aspecto de gnaisse, inalterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Cataclasito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica cataclástica

Amostra: 1113-21-LK-R-AP-331

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Cataclasito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação grosseira, sem orientação marcada. Ela é constituída essencialmente de quartzo, grandes cristais róseos de feldspato, finas palhetas de mica e manchas esverdeadas de epidoto.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica com fenoblastos

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, plagioclásio, epidoto, muscovita, sericita, biotita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo, microclina (por vezes pertítica) e plagioclásio (em avançado estado de alteração), muito quebrados, fraturados, com forte denteamento e extinção ondulante, além de estarem muito apertados entre si.

Nota-se a presença de grandes fenoblastos, na maior parte de feldspato e lentes quartzo-feldspáticas que são contornadas pelos cristais menores, o que é devido provavelmente, a um maior quebramento. São encontradas nesta fração, juntamente com quartzo e feldspato, muscovita e biotita (muito fraturadas) e concentrações de epidoto.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1113-21-LK-AP-R-333

Boletim: nº 339

1.0 - Classificação: Cataclasito.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação grosseira e bem orientada. Mesoscopicamente são visíveis cristais de quartzo, feldspatos (róseos e brancos) e palhetas de biotita arrumadas subparalelamente.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica contendo fenoblastos.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, plagioclásio, biotita, zircão, epidoto, titanita sericita, apatita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída predominantemente de cristais de quartzo, microclina e plagioclásio (em avançado-estado de alteração), apresentando forte denteamento, extinção ondulante, além de já estarem muito apertados entre si. Outro mineral essencial é biotita de tamanho bastante variado. Ela forma aglomerados juntamente com epidoto presentes na fração mais finemente quebrada, a qual contorna os fenoblastos.

Entre os acessórios destaca-se titanita por ser abundante e bem desenvolvida.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JP	1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/A					

NR
12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico cinzento - avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito a quartzito diaclasado (fraturado).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metarenito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/A					

NR
13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
		001	

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Cárstico

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de calcário dolomítico. Estratificação caracterizada por bandeamentos alternados em claros -escuros, semiverticais. Apresenta espelho de falha N64 E;75°NW.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Calcário dolomítico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y²

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
03/A					

NR
14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Fora da Área		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: A Sul de Ouro Fino - Municíp. de Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico, argiloso, avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metargilitos gradando a filitos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Metargilito a filito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y²

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

Calcário dolomítico

C/C 1113

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

A Sul da Quadrícula de Cerro Azul (foto 79.903)

Nº 001

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JP 13

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR MUN. Bocaiúva do Sul

TOPONÍMIA Próximo ao Parque Estadual de Campinhos

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Estrada Curitiba - Ribeira

RELEVO Colinoso a montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Campo Sujo

INTemperismo (SOLOS) Latossolo vermelho

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

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

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

A3

Camada de calcário dolomítico (mármore) encaixada em metassedimentos do Grupo Açungui. A rocha apresenta faixas alternadas de cor clara e escura, estando atualmente em exploração.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na área rocha epimetamórficas do Grupo Açungui, em certos locais apresentando intrusões graníticas e básicas.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

A - Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN. 03/A PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 15

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: A Sul de Ouro Fino - Município de Bocaiúva do Sul
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Floresta
 SOLO: Latossólico vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Blocos rolados de diabásio.
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLÓGIA
 ROCHA Diabásio
 CLASSE Ígnea intrusiva

CADERN. 03/A PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº 16

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEográficos
 TOPONÍMIA: A Sul de Ouro Fino - Município de Bocaiúva do Sul
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Granínea - cerrado
 SOLO: Latossólico, cinza, arenoso

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. -----
 ATIT. DA XIST. N50 ; 50 SW
 ATIT. DO LIN. -----
 OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS
 Quartzito levemente dobrado, semi-vertical, gradando a quartzoxisto.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA
 ROCHA Quartzito
 CLASSE Metamórfica
 fácies Z¹ - Z²

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 -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

03/A [] [] [] [] []

NR 209

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] Fora da Área [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: A Sul da Quadrícula de Cerro Azul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito gradando a filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metarenito
a filito

CLASSE

Metamórfica
Fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

03/A [] [] [] [] []

NR 210

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] Flora da Área [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: A Sul da Quadrícula de Cerro Azul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico cinza-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de metassiltito fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metassiltito

CLASSE

Metamórfica
Fácies Y²

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

03/A [] [] [] [] []

NR 211

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

[] Fora da Área [] []

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: A Sul da Quadrícula de Cerro Azul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico amarelo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito gradando a filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Metarenito

CLASSE

Metamórfico
Fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B					112/LAPET/71	368b/ 369
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Fora da Área					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Sul da Barra das Estrelas - Cerro Azul</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Floresta e cerrada</u>					
	SOLO: <u>Latossólico avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Filito cortado por dique de diabásio sucede um calcário e outro dique de diabásio.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui e Intrusivas Básicas Mesozóicas</u>					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA <u>Filito, calcário e diabásio</u> CLASSE <u>Metamórfica Fácies Y² e ígnea intrusiva.</u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
03/B						370/371
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Fora da Área					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Sul da Barra das Estrêlas - Cerro Azul</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Floresta</u>					
	SOLO: <u>Latossólico avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Calcário finamente bandeado, com diques de diabásio intrusivos no mesmo.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA <u>Calcário</u> CLASSE <u>Metamórfica Fácies Y²</u>

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
3B						372
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Fora da Área					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: <u>Cantagalo - Cerro Azul</u>					
	RELÉVO: <u>Colinoso</u>					
	VEGETAÇÃO: <u>Cerrado e campo limpo</u>					
	SOLO: <u>Latossólico, argilo -amarelo, avermelhado</u>					
DADOS GEOLÓGICOS	Região em que não temos afloramento, com solos conseqüentemente profundos.					
	UNIDADE ESTRAT. <u>Grupo Açungui</u>					
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM. _____ ATIT. DA XIST. _____ ATIT. DO LIN. _____ OUTROS: _____
LITOLÓGICA						ROCHA <u>?</u> CLASSE <u>Metamórfica</u>

Amostra: 1113-JP-368b
Boletim: nº 112

1.0 - Classificação: Filito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha perfeitamente xistosa, compacta, clivagem ardosiana, cor cinza - esverdeado escuro, de granulação muito fina que não permite a identificação de seus minerais mesoscopicamente, formada de lâminas delgadas orientadas.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica fina

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, clorita, grafita, turmalina, titanita, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: A clivagem ardosiana da rocha está acentuada pela presença de camadas de quartzo cristalizado finamente, os grãos desse mineral aparecem como se fossem pequenos olhos orientados com seus eixos óticos em direção paralela a xistosidade.

O principal constituinte máfico é clorita verde, em finas palhetas, formando um conjunto de planos, com acentuada orientação preferida de suas lâminas, estes planos definem perfeitamente a clivagem ardosiana característica da rocha.

Grafita e óxido de ferro, com aspecto de pó.

Como acessórios aparecem turmalina em cristais euédricos verde, alongados segundo a direção geral, titanita em poucos agregados irregulares marrom claro.

4.0 - Conclusões e Observações:

Não há



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP

C/C. 1113

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

03/B

Nº 374/375

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Fora da Área

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: A Sul da Barra das Estrelas Cerro Azul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico branco-acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito friável, alterado, sendo que nas encostas da elevação afloram xistos, também alterados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA Quartzito e xisto

CLASSE Metamórfica Fácies Y¹

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 -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
JP	1113

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

NR
388

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 8 km a Sul de Tunas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Cárstico

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Podzólico escuro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Mármore acinzentado e fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA

Mármore

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y₁

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
3					

NR
389

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Parque Estadual de Campinhos - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta

SOLO: Latossólico vermelho

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y²

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

NR
391

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: 9 km ao Sul de Tunas - Bocaiúva do Sul

RELÉVO: Cárstica

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossólico cinzento

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza claro, bandeado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA

Calcário

CLASSE

Metamórfica

Fácies Y²



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. JP C/C. 1113

CADERN. 3 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 392

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: 6 km a SE de Açungui - Cerro Azul
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Floresta e capoeira
 SOLO: Latossólico vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Dique de diabásio.
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA
 ROCHA Diabásio
 CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. 03/B PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. 158/LAPET/VI

NR 393/394

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Rio Açungui - 1 e 3 km. de Açungui, respectivamente - Cerro Azul.
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Cerrado
 SOLO: Latossólico bruno-amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Aflora em blocos soltos arredondados. A rocha encaixante é granito.
 UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Mesozóicas

LITOLOGIA
 ROCHA Micro-quartzo-diorito.
 CLASSE Magmática intrusiva

CADERN. 3 PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR 396

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: 6 km a SE de Açungui - Cerro Azul
 RELÉVO: Carstico
 VEGETAÇÃO: Cerrado
 SOLO: Litossólico cinzento

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Calcoxisto aflorante, semi-alterado e fraturado.
 UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
 ROCHA Calcoxisto
 CLASSE Metamórfica Fácies Y²

Amostra: 1113-20-JP-R-393
Boletim: nº 158

- 1.0 - Classificação: Microquartzodiorito
- 2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha compacta, porfirítica, leucocrática, cor cinza escuro, formada de uma matriz fina onde jazem fenocristais de plagioclásio nacarado, com geminação de carlsbad e prismas verde escuro de augita.
- 3.0 - Características Microscópicas:
 - 3.1 - Textura: Porfirítica
 - 3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio andesínico, Quartzo, Feldspato alcalino, Augita, Epidoto, Biotita, Apatita, Óxido de ferro, Sericita, Calcita.
 - 3.3 - Descrição: Trata-se de uma rocha com matriz microgranular, compacta essencialmente de quartzo e feldspato, pontilhada por fenocristais de feldspatos e augita.

Nessa matriz temos grãos informes de quartzo, aparecendo também em intercrescimento cuneiforme com o feldspato alcalino, além dos outros constituintes.

Entre os fenocristais dominam cristais subédricos de plagioclásio andesínico, geminado segundo a lei da albita e Carlsbad, com estrutura zoneada, subordinadamente temos cristais purpúreos de augita, de biotita, pardo-esverdeada e de óxido de ferro opaco contornado por fina auréola de biotita.

Os acessórios são epidoto em prismas curtos verde pálido e apatita incolor. Pode ser notada alguma passagem dos feldspatos para sericita.
- 4.0 - Conclusões e Observações: Não há.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP	C/G. 1.113
-------------	---------------

CADERN. 3	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	---------	---------	----------

NR 397

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO Fora da Área do Projeto	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	--	-----------------	---------

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5 Km. a S E de Açungui - Cerro Azul

RELÉVO: Carstico

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Litossólico bruno - avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLOGIA

ROCHA
Calcário

CLASSE
Metamórfica
Fácies Y²

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário bandeado, com solo argiloso, avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

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. -----

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

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 -----

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.