I-96

CPRM
SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1155
N.º de Volumes: 15 V.: 7-S
PhL 008689

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

PROJETO INTEGRAÇÃO E DETALHE GEOLÓGICO NO VALE DO RIBEIRA

RELATÓRIO FINAL

ÁREA RIBEIRÃO DO PERAU

VOLUME VII

Armando Teruo Takahashi

Cid Chiodi Filho

Cássio Roberto da Silva

Fernando Batolla Jr.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

1981

PROJETO INTEGRAÇÃO E DETALHE GEOLÓGICO NO VALE DO RIBEIRA

Chefe do Projeto: *Fernando Batolla Jr.*

Coordenador da Equipe de Integração:
Antero T. S. F. da Silva
Equipe Executora: *Ódimo Francisconi*
Ângela Maria de Godoy

Coordenador da Equipe de Detalhe:
Cid Chiodi Filho
Equipe Executora: *Armando Teruo Takahashi*
Valdomiro Alegri
José Carlos Garcia Ferreira
Cássio Roberto da Silva
Miguel José Alves
João Baptista Alves Fraga
Antonio Joaquim
José Félix da Silva

Coordenador da Equipe de Geoquímica e Geofísica:
Arlei Benedito Macedo
Equipe Executora: *Luiz Antonio Silva*
José Antonio Cafundó
Eugênio Benedito Alves Fraga
Paulo Eduardo Prazeres de Oliveira

Petrografia: *Nelson de Almeida Fernandes (SUREG-SP)*

Colaboração Especial:
José Peres Algarte (SUREG-SP)
Winston Addas (SUREG-SP)
Morio Hama (SUREG-SP)
Francisco José Fonseca Ferreira (SUREG-SP)

PROJETO INTEGRAÇÃO E DETALHE GEOLÓGICO NO VALE DO RIBEIRA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DE VOLUMES

VOL. I – INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA – TEXTO

VOL. II – INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA – ANEXO I: MAPAS GEOLÓGICOS

VOL. III – INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA – ANEXO II: MAPAS DE CAMINHAMENTO

VOL. IV – INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA – ANEXO III: FICHAS DE AFLORAMENTOS

VOL. V – INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA – ANEXO IV: RESULTADOS DE ANÁLISES

VOL. VI – ÁREA RIBEIRÃO DO ROCHA

VOL. VII – ÁREA RIBEIRÃO DO PERAU

VOL. VIII – ÁREA MINA DO ROCHA

VOL. IX – ÁREA MINA DO PAQUEIRO

VOL. X – ÁREA MINA DA BARRINHA

VOL. XI – ÁREA MINA DO PERAU

VOL. XII – ÁREA MINA DE ÁGUA CLARA

VOL. XIII – METODOLOGIA DE GEOQUÍMICA

VOL. XIV – ANÁLISES QUÍMICAS – ARQUIVO GERAL – I

VOL. XV – ANÁLISES QUÍMICAS – ARQUIVO GERAL – II

CPRM

APRESENTAÇÃO

O Projeto Integração e Detalhe Geológico no Vale do Ribeira, executado através de convênio entre a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais e o Departamento Nacional da Produção Mineral, constou da integração geológica de uma área de 39 200 km^2, à escala de 1:100.000, abrangendo todo o Vale do Ribeira e regiões adjacentes; mapeamento geológico à escala de 1:25.000 de duas áreas mineralizadas a chumbo, sendo estas a área Ribeirão do Perau, com 145 km^2, e a área Ribeirão do Rocha, com 160 km^2; mapeamento geológico à escala de 1:5.000 e levantamentos geoquímicos e geofísicos das áreas das minas do Rocha, Paqueiro, Barrinha, Perau e Água Clara. Essas atividades são descritas no Relatório Final do Projeto, composto por quinze volumes. Neste volume são apresentados os trabalhos de mapeamento geológico a 1:25.000 da área Ribeirão do Perau, efetuados sob a responsabilidade de Armando Teruo Takahashi e com a participação de Cid Chiodi Filho, Fernando Batolla Junior, Arlei Benedito Macedo e Cássio Roberto da Silva. O terceiro exerceu também a chefia do projeto enquanto que a supervisão foi efetuada por José Peres Algarte, tendo Georg Robert Sadowski atuado como consultor para Geologia Estrutural. Este volume, contém, ainda, além do texto, 25 fotos, oito figuras, dois quadros, uma tabela e cinco anexos.

SUMÁRIO

1 - RESUMO 1

2 - ABSTRACT 2

3 - INTRODUÇÃO 3

3.1 - Histórico 3
3.2 - Objetivos 4
3.3 - Localização e acesso 4
3.4 - Metodologia 8
3.5 - Dados físicos de produção 9

4 - CLIMA, VEGETAÇÃO E HIDROGRAFIA 10

4.1 - Clima 10
4.2 - Vegetação 10
4.3 - Hidrografia 11

5 - ASPECTOS FISIOGRÁFICOS 12

5.1 - Características do relevo 12
5.2 - Solos 12

6 - GEOLOGIA REGIONAL E ESTRATIGRAFIA 19

6.1 - Considerações gerais 19
6.2 - Coluna estratigráfica regional 21

7 - GEOLOGIA LOCAL E ESTRATIGRAFIA 23

7.1 - Considerações preliminares 23
7.2 - Coluna estratigráfica local 23
7.3 - Pré-Cambriano Médio—Grupo Setuva 23
7.3.1 - Considerações gerais 23
7.3.2 - Litologia 27
7.3.2.1 - Rochas gnáissicas e afins 27
7.3.2.2 - Gnaisses e xistos 33
7.4 - Pré-Cambriano Médio a Superior—Grupo Açungui 33
7.4.1 - Considerações gerais 34
7.4.2 - Litologia 35
7.4.2.1 - Quartzitos 35

7.4.2.2 - Rochas carbonáticas 36
7.4.2.2.1 - Considerações gerais 36
7.4.2.2.2 - Rochas carbonáticas da mina do Perau, do córrego Volta Grande e da região de Água Clara 39
7.4.2.2.3 - Rochas carbonáticas do Faxinal e da serra da Guararema 40
7.4.2.2.4 - Rochas carbonáticas da região das Canoas 46
7.4.2.3 - Anfibolitos 46
7.4.2.4 - Mica-xistos 50
7.4.2.4.1 - Considerações gerais 50
7.4.2.4.2 - Quartzo-biotita-muscovita-xistos 52
7.4.2.4.3 - Quartzo-muscovita-sericita-xistos 55
7.4.2.5 - Metassedimentos siltico-argilosos 56
7.5 - Pré-Cambriano Superior-Cambriano—Rochas graníticas e afins 56
7.5.1 - Considerações gerais 56
7.5.2 - Granito Varginha 57
7.5.3 - Granito Epitácio Pessoa 57
7.6 - Jurássico-Cretáceo—Intrusivas básicas e alcalinas 59
7.6.1 - Considerações gerais 59
7.6.2 - Rochas intrusivas básicas 59
7.6.3 - Rochas intrusivas alcalinas 62
7.7 - Quaternário—Aluviões holocênicos 63

8 - CONSIDERAÇÕES SOBRE AS PROPOSIÇÕES CRONO-ESTRATIGRÁFICAS APRESENTADAS PARA OS GRUPOS AÇUNGUÍ E SETUVA.. 64

8.1 - Diferenciação tectono-estratigráfica entre o Grupo Açungui e o Grupo Setuva 64
8.2 - Indivisibilidade tectônica da sequência considerada como do Grupo Açungui-Posicionamento no Pré-Cambriano Médio a Superior 65

9 - GEOLOGIA ESTRUTURAL 70

9.1 - Considerações gerais 70
9.2 - Dobras 70

9.3 - Acamamento e foliação 72
9.4 - Lineações 75
9.5 - Falhas e juntas 75

10 - METAMORFISMO 80

11 - EVOLUÇÃO GEOLÓGICA 81

12 - GEOLOGIA ECONÔMICA 83

12.1 - Considerações gerais 83
12.2 - Mina de chumbo do Perau 83
12.3 - Ocorrência de chumbo, cobre, zinco e barita da mina de Água Clara 84
12.4 - Ocorrência de cobre do córrego Volta Grande 85
12.5 - Ocorrência de chumbo e cobre do Bairro dos Binos 85
12.6 - Ocorrência de pirita do Quatí 86
12.7 - Ocorrência de pegmatitos na região das Canoas 86
12.8 - Ocorrência de cobre do Barreiro 86

13 - CONCLUSÕES 87

14 - RECOMENDAÇÕES 90

15 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 91

16 - ANEXOS 94

CPRM

1 - RESUMO

A área de mapeamento à escala de 1:25.000 denominada Ribeirão do Perau está localizada no Estado do Paraná, abrangendo parte dos municípios de Bocaiúva do Sul e Adrianópolis e compreendendo uma superfície de 145 km^2. A área é sustentada por rochas metamórficas, que foram divididas em duas unidades tectônica e litologicamente distintas e estruturalmente concordantes: uma inferior, mais antiga, correlacionada ao Grupo Setuva e composta por rochas gnaissóides de origem supostamente sedimentar; e outra superior, mais jovem, de origem caracteristicamente sedimentar e correlacionada ao Grupo Açunguí (quartzitos, metacalcários, rochas calcossilicatadas, calco-xistos, mica-xistos, filitos e metarritmitos). A unidade mais jovem contém intercalações concordantes de anfibolitos e anfibólio-xistos e a mais antiga de hornblenda-gnaisses e hornblenditos, sendo duvidosas em ambos os casos as suas origens. De maneira geral, as rochas da unidade superior exibem grau metamórfico correspondente à fácies xistos verdes, enquanto que nas rochas da unidade inferior predomina o de fácies anfibolito. Determinações geocronológicas pelo método Rb/Sr, efetuadas em alguns litotipos correlacionados ao Grupo Açunguí, forneceram idades mais antigas do que aquelas tradicionalmente para eles admitidas, caracterizando-se assim a necessidade de se revisar a associação deste grupo ao Ciclo Brasiliano. As estruturas geradas por fenômenos de tectônica plástica predominam sobre as de tectônica rígida, estando representada na área as anticlinais de Água Clara e Perau e, subordinadamente, outras dobras menores, resultantes de uma fase tectônica de deformação progressiva que envolveu as duas unidades (Grupo Setuva e Grupo Açunguí), causando: deslizamento da sequência de cobertura (Grupo Açunguí) sobre o embasamento (Grupo Setuva), responsável pela divisão estruturalmente concordante entre essas duas unidades; formação da foliação hoje exibida pelas rochas da unidade inferior e por aquelas dos níveis basais da unidade superior (Sn+1); desenvolvimento de uma xistosidade plano-axial (Sn+2) nas rochas incompetentes da unidade superior; o aparecimento de dobras abertas nas rochas competentes (Grupo Setuva e níveis basais do Grupo Açunguí) e de dobras mais cerradas nas rochas incompetentes (níveis superiores do Grupo Açunguí); transposição generalizada de estruturas, primárias ou não, anteriores a esta fase de deformação e a orientação do *trend* estrutural segundo uma direção NE-SW. As mineralizações sulfetadas estão intimamente associadas às lentes de rochas carbonáticas que se posicionam imediatamente acima dos quartzitos da base do Grupo Açunguí. Estes quartzitos constituem um excelente guia prospectivo para a descoberta de novos jazimentos.

CPRM

2 - ABSTRACT

The 1:25.000 scale survey area named Ribeirão do Perau is in the State of Paraná, comprising portions of Bocaiúva do Sul and Adrianópolis municipalities and comprehending 145 km^2. The area is underlain by metamorphic rocks, that were divided into two tectonic and lithologically distinct and structurally concordant units: a lower one, older, correlated to the Setuva Group, composed of gneissoid rocks, with a supposed sedimentary origin, and an upper one, younger, with caracteristically sedimentary origin, correlated to the Açungui Group (quartzites, meta-limestones, calc-silicate rocks,calc-shistes,mica-schistes,phyllites and metarhythmites).The younger unit contains concordant intercalations of amphibolites and amphibole schistes,and the older unit contains hornblende gneiss and hornblendite ones,all of them with an incertain genesis. Generally speaking, the rocks from the upper unit display a metamorphic grade corresponding to the greenschist facies,whereas in thes rocks from the lower unit predominates the amphibolite facies one. Geochronologic determinations by the Rb/Sr method, made in some lithotypes correlated to the Açungui Group,resulted in older ages than those traditionally assumed for them, indicating the need to revise the attribution of correlation of this Group to the Brasiliano Cycle. The structures generated by plastic tectonic phenomena predominate over those generated by rigid tectonic ones, being represented in the area the Água Clara and Perau anticlinal fold, and other minor ones, as a result of a tectonic stage of progressive deformations that involved both units (Grupo Setuva and Grupo Açungui) producing: the sliding of the cover sequence (Grupo Açungui) over the basement (Grupo Setuva), that is responsible for the structurally concordant division between these units; development of foliation(Sn+1)presently displayed in the rocks of the lower unit and in the basal levels of the upper unit; development of an axial plane schistosity(Sn+2) in incompetent rocks of the upper unit; the appearing of open folds in competent rocks (Grupo Setuva and basal levels of Grupo Açungui)and tighter folds in incompetent rocks upper levels of the Açungui Group; widespread transposition of structures,primary or not,prior to this deformations stage;and the orientation of the structural trend according to a NE-SW strike.The sulfide deposits are in close association with the carbonatic rock lenses the are imediatelly over the basal quartzites of the Açungui Group. These quartzites are an excellent prospective guide for the discovery of new deposits.

3 - INTRODUÇÃO

3.1 - Histórico

A área Ribeirão do Perau faz parte do Projeto Integração e Detalhe Geológico no Vale do Ribeira, o qual foi criado na vigência do Convênio DNPM/CPRM de 21 de maio de 1975, publicado no Diário Oficial da União em 08 de julho de 1975. Sua execução foi autorizada pela solicitação de serviço DNPM/DGM/CPRM nº 038/78 de 02 de março de 1978 e seu início deu-se a 15 de maio de 1978, sendo a fase de campo desenvolvida de novembro de 1978 a outubro de 1979.

Embora sua programação original não fosse totalmente cumprida ela constava basicamente de: 1) compilação de trabalhos anteriores e execução de programas de mapeamento não sistemáticos visando a integração geológica de uma área de 39.200 km^2 abrangendo o vale do rio Ribeira de Iguape; 2) mapeamento geológico de semi-detalhe com ênfase para a estratigrafia e geologia estrutural de duas áreas totalizando 300 km^2 e que abrangem as minas do Rocha, Paqueiro, Barrinha, Perau e Água Clara; 3) mapeamento de detalhe em superfície e sub-superfície, na escala de 1:1.000 ou maior, da área das minas citadas; 4) prospecção geoquímica de solos e de sedimentos de corrente; 5) prospecção geofísica; 6) sondagem a diamante e 7) poços e trincheiras.

Com os cortes determinados nas verbas relativas aos anos de 1979 e 1980 os ítens de 1 a 5 só puderam ser desenvolvidos parcialmente, sendo que os ítens 6 e 7 não foram iniciados. Além disso, algumas atividades, como descrição de testemunhos de sondagens e mapeamento de trabalhos mineiros, foram também apenas em parte realizadas.

Este relatório traz, portanto, o resultado de um trabalho apenas parcialmente executado e refere-se a uma área de 145 km^2 onde desenvolveu-se mapeamento geológico de semi-detalhe na escala de 1:25.000.

CPRM

3.2 - Objetivos

Os objetivos deste projeto foram estabelecidos como tentativa de se abranger principalmente dois aspectos:

a) obter, através de compilação e integração geológica, geofísica e geoquímica, com fotointerpretação e trabalho de campo, uma base geológica homogeneizada para a região do Vale do Ribeira, sintetizando, em um documento único, todas as informações disponíveis. Seriam confeccionados mapas geológicos em escala 1:100.000 e, eventualmente, em escala maior (fig. 1).

b) realizar, em duas áreas mineralizadas a chumbo, com características distintas, estudos gerais de geologia e prospecção visando estabelecer parâmetros acêrca da associação paragenética de tais mineralizações e conhecer o comportamento dos jazimentos dentro de um modelo geológico que viesse a ser estabelecido. Tais estudos envolveriam mapeamento geológico de semi-detalhe à escala 1:25.000 nas duas áreas, bem como mapeamento de detalhe nas minas (fig. 2), prospecção geoquímica e geofísica e sondagem a diamante.

3.3 - Localização e acesso

A área Ribeirão do Perau localiza-se no Estado do Paraná e abrange parte dos municípios de Bocaiúva do Sul e Adrianópolis, compondo um polígono irregular com 145 km^2 (fig. 3).

O acesso à área é feito pela BR-476 que, partindo de Curitiba passa pela localidade de Tunas (78 km) até atingir Adrianópolis (134 km). A partir destas duas localidades a área é percorrida por poucas estradas, geralmente em condições precárias, podendo-se citar: a estrada do Perau que, partindo da estrada da Plumbum, passa pela mina do Perau, prolongando-se até o km 38 da BR-476; a estrada de Água Clara que, saindo de Tunas, dá acesso à região de Anta Gorda, e a estrada das Canoas que, saindo da estrada do Perau, dá aces

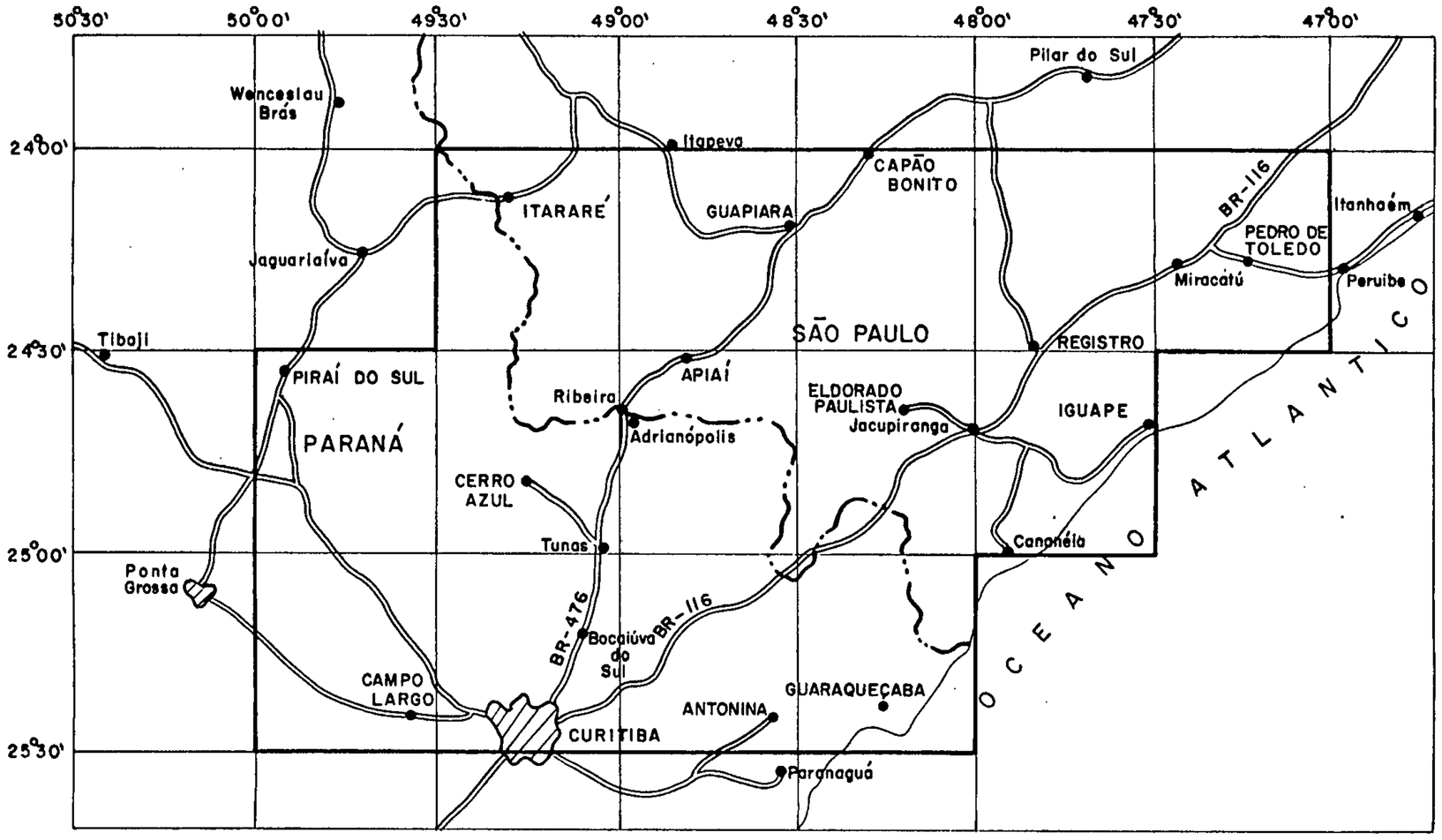


FIG. 1 — Localização da área de integração geológica a escala 1:100.000

NV

LEGENDA

— Limite interestadual
— Cidades
— Estradas de Rodagem

0 25 50 km

CPRM

CPRM- PROJ. INT. DET. GEOL. V. RIBEIRA - REL. FINAL: VOL. VII - TAKAHASHI, A.T. et alii, 1981

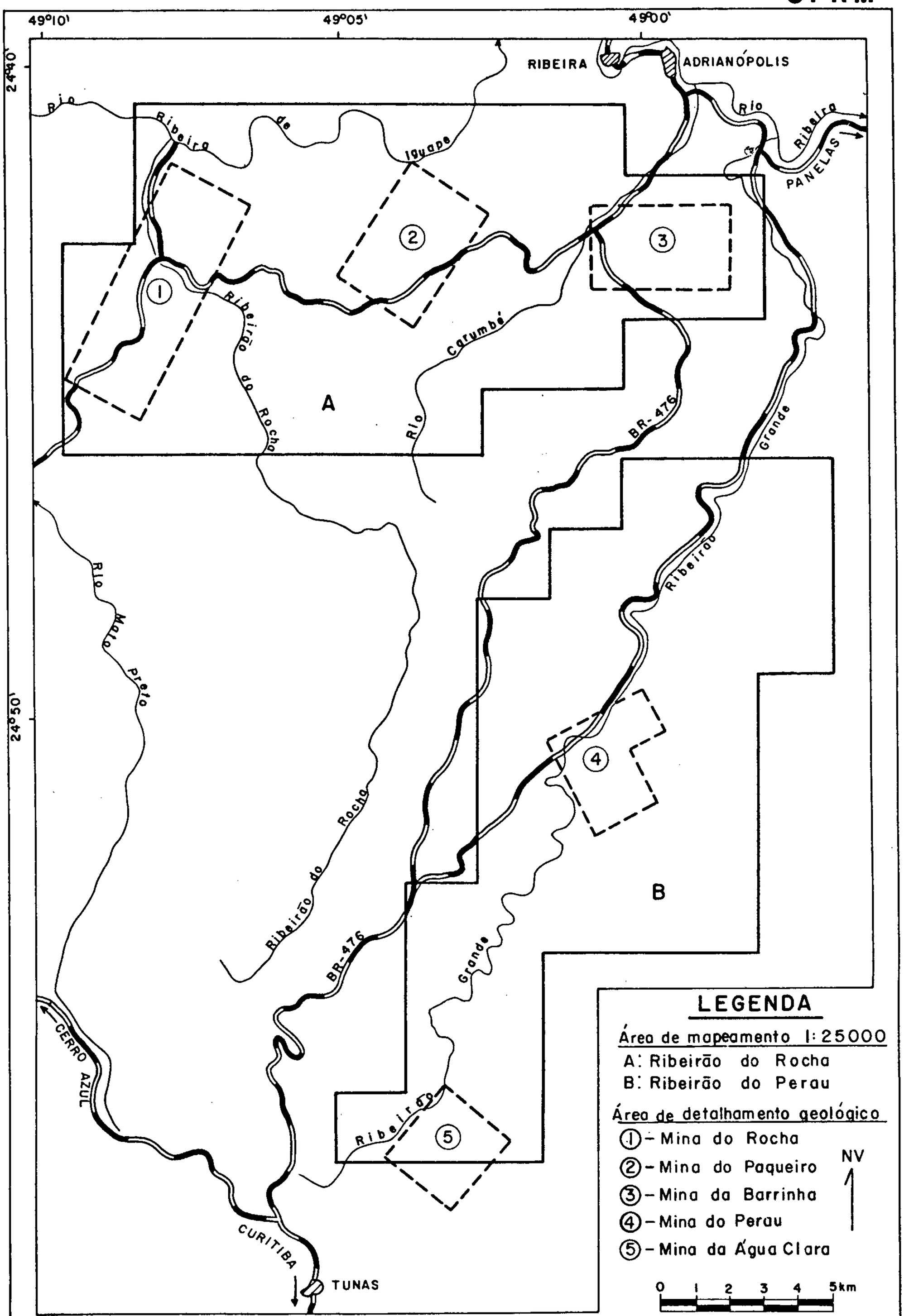


FIG. 2 - Localização das áreas de mapeamento a escala 1:25000 e de detalhamento geológico.

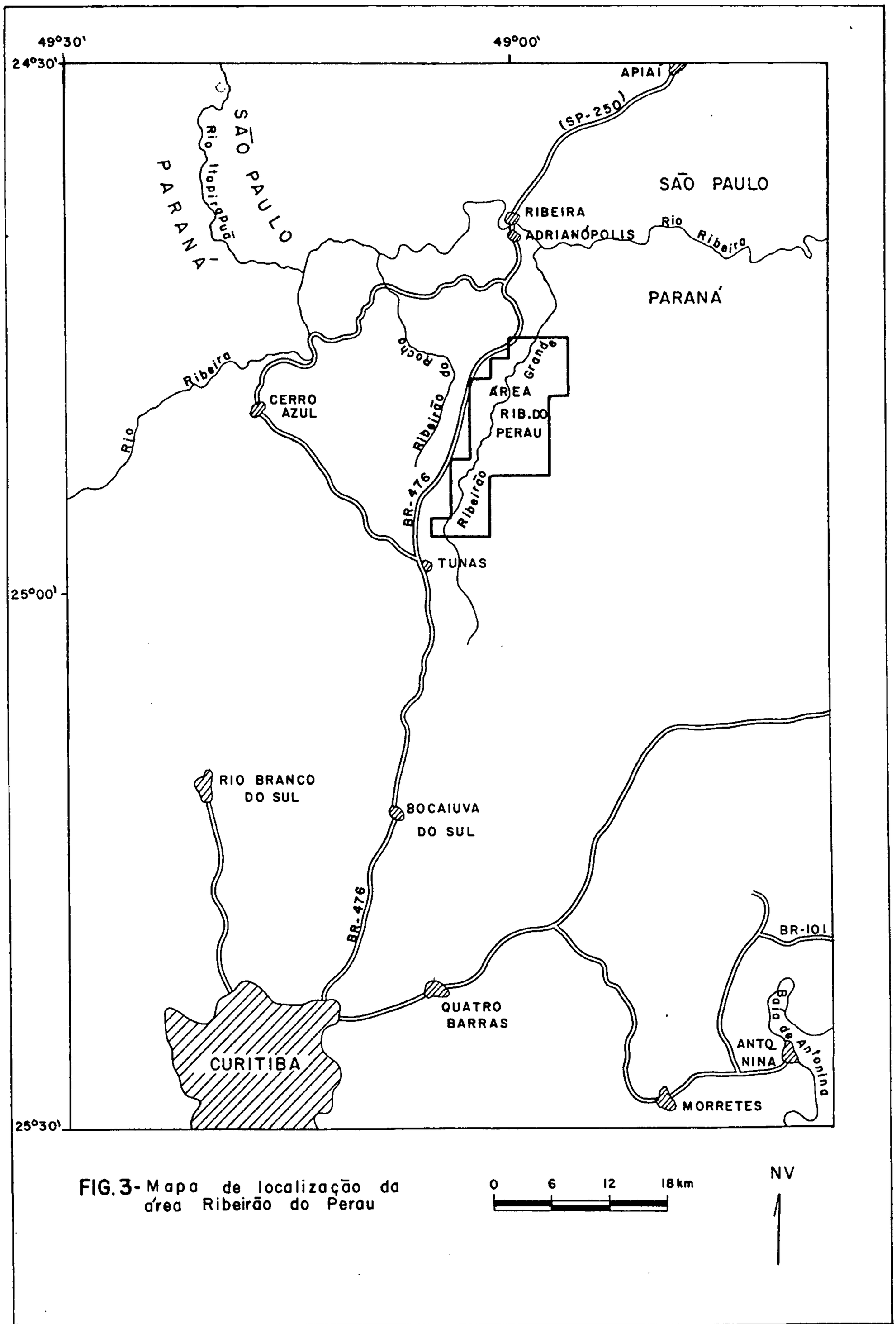


FIG. 3- Mapa de localização da área Ribeirão do Perau

so às regiões das Canoas e Pretinhos. Além dessas, a área é cortada por uma infinidade de trilhas, através das quais se pode atingir várias localidades.

3.4 - Metodologia

Os trabalhos foram iniciados em maio de 1978 com a reunião de toda bibliografia existente, composta de trabalhos locais, mapeamentos anteriores e relatórios de pesquisa. A confecção de um mapa geológico preliminar foi iniciada com uma fotointerpretação sobre fotografias aéreas em escala de 1:60.000 da USAF (1964/66) e em escala 1:25.000 do ITC (1954) utilizando-se os elementos contidos nos mapas básicos já executados pela C.P.R.M.. Os dados dessa fotointerpretação foram lançados em bases provisórias, ao mesmo tempo em que era providenciada junto à firma especializada a confecção do mapa base definitivo. Este foi obtido pela restituição de fotos 1:60.000 USAF, com base em pontos de controle no terreno e em mapas topográficos já existentes.

Os trabalhos de campo foram iniciados em novembro de 1978 constando basicamente de perfis realizados ao longo de estradas, caminhos e drenagens. No mês de agosto de 1979 realizou-se uma pequena interrupção na tentativa de se produzir um mapa geológico preliminar a partir das informações coletadas até então. Posteriormente, devido aos cortes realizados na verba do projeto, aquelas atividades se estenderam somente até outubro de 1979.Deu-se, então, início aos trabalhos finais, com fotointerpretação baseada em todas as informações coligidas, para a obtenção de relatório e mapas finais, efetivamente concluídos em setembro de 1980.

A metodologia inicialmente estabelecida foi bastante modificada a partir do momento em que se teve a informação de que várias etapas do projeto poderiam ser canceladas devido a dificuldades com verbas. Deste modo, muitas análises deixaram de ser realizadas e alguns perfis não foram executados, prejudicando bastante o cronograma estabele

cido e as conclusões finais.

3.5 - Dados físicos de produção

Para a realização deste trabalho foram percorridos 84 km de perfis geológicos, visitando-se 510 afloramentos novos e coletando-se 565 amostras. Com estas amostras realizou-se 90 análises petrográficas, duas análises calcográficas e doze análises espectrográficas para 30 elementos.

Êstes números não incluem os dados referentes aos levantamentos executados nas minas do Perau e Água Clara(paralizada), pois os trabalhos de detalhamento geológico nestas duas sub-áreas tiveram desenvolvimento independente e sistemática própria, sendo apresentados em relatórios específicos.

4 - CLIMA, VEGETAÇÃO E HIDROGRAFIA

4.1 - Clima

O clima nesta área caracteriza-se por apresentar alguns rigores tanto no inverno como durante o verão.

Assim sendo, de acordo com as Cartas Climáticas Básicas do Estado do Paraná de 1978, as precipitações anuais na área, com observações envolvendo até 30 anos, situam-se em torno de 1200/1300 mm, sendo que o trimestre mais chuvoso ocorre entre outubro e fevereiro. A média anual das isotermas, de acordo com o mesmo documento, situa-se entre 18-19°C e 16-18°C, predominando nesta área clima mesotérmico do tipo sub-tropical úmido sem estação seca e com verão quente.

4.2 - Vegetação

A cobertura vegetal presente é bastante densa e caracteriza-se por apresentar dois aspectos bastante salientes. O primeiro deles é o de que uma boa porcentagem da mata primitiva já foi destruída, restando algumas manchas onde ela se encontra preservada, mas assim mesmo despojada de seus espécimes de maior porte. O segundo é o de que nos lugares de onde se retirou a cobertura vegetal primitiva houve o desenvolvimento de uma mata secundária de pequeno porte, muitas vezes constituída, quase que exclusivamente, de samambaias (foto 1).

De acordo com M.T.A. Alonso (1977), a mata primitiva desta região está enquadrada na floresta subcaducifólia sub-tropical com araucária, a qual é encontrada para oeste a partir das vertentes ocidentais da serra do Mar. Estruturalmente éla é caracterizada por dois estratos arbóreos e um arbustivo. No estrato superior o pinheiro é o seu elemento de destaque, mas associam-se a ele outros componentes como sassafrás, jacarandá, caviúna, canela, imbuia, monjoleiro, cedro rosa, guabiroba, pau-marfim, paineira, etc. No estra-

to inferior aparecem o fumo-bravo, tapexingui, palmeiras diversas, palmito, xaxim, etc. O pinheiro pode atingir até 40 m enquanto que as árvores do estrato logo abaixo ficam em torno de 25 m.

Essa mata tem sofrido grande destruição, principalmente onde se pratica a primitiva agricultura de roçado. Assim sendo, em muitas regiões uma vegetação secundária de pequeno porte ocupa hoje extensões consideráveis dela. Por outro lado, a instalação de empreendimentos pecuários e de reflorestamento propiciam fortes modificações nesse tipo de cobertura vegetal.

4.3 - Hidrografia

O principal rio que drena a região é o Ribeira, que se localiza a norte e próximo da presente área de mapeamento.

A área em si é dominada pela bacia hidrográfica do ribeirão Grande, que tem como afluentes principais o ribeirão das Canoas e o córrego da Anta Gorda. O ribeirão Grande é um afluente do rio Ribeira, cortando a área de SW para NE e passando pela região de Água Clara, onde se mostra bastante encachoeirado. A partir da região do Perau apresenta um curso mais suave, com menos corredeiras, dando oportunidade à formação de algumas várzeas.

O padrão geral de drenagem, apresentado por essa bacia, é do tipo retangular.

5 - ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

5.1 - Características do relevo

De acordo com a divisão clássica do relevo paranaense proposta por R. Maack (1947), a área Ribeirão do Perau situa-se no Primeiro Planalto Paranaense. Ela é dominada por um relevo bastante acidentado, podendo-se notar a ocorrência de dois compartimentos distintos: um a NE, na área de domínio da bacia do ribeirão das Canoas, onde se desenvolve um relevo mais suave com vales menos escarpados; e outro na área de domínio do ribeirão Grande onde os desníveis são mais acentuados, com vales mais escarpados (foto 1) e com cursos d'água mais encachoeirados. De modo geral o desnível máximo alcança 800 m, com as cotas mais elevadas sustentadas por espigões alongados de quartzito (foto 2), formando as serras do Cadeado, da Tiriva e da Anta Gorda.

5.2 - Solos

Os solos que ocorrem na área mapeada foram estudados por M.J. Rauen et alii (1977) e P.J. Fasolo et alii (inédito) como parte do Levantamento de Reconhecimento dos Solos do Estado do Paraná, áreas 10 e 11. O mapa da figura 4 e sua legenda apresentam simplificadamente a classificação então adotada.

Segundo aqueles autores, a área estudada é coberta por associações de afloramentos de rochas, litossolos,cambissolos e latossolos. A parte mais setentrional da área é coberta pela unidade Rd1, solos litólicos distróficos com A moderado, textura argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo montanhoso e escarpado, substrato gnaisse e anfibolitos. No meio da área ocorre uma mancha da associação Ca4, definida como associação de cambissolo álico com A moderado, textura argilosa, fase campo subtropical,relevo montanhoso, substrato filito e xisto, com latossolo vermelho amarelo álico pouco profundo, com A moderado, textura argilo

CPRM

Foto 1 - (Ribeirão do Perau) - Vista geral do ribeirão do Perau, apresentando vales apertados e escarpados. Pode-se notar, ao fundo, nas partes mais altas, o granito Varginha.

Foto 2 - Vista geral da área onde restos da mata primitiva podem ser observados entre porções preparadas através do roçado, para cultura (marrom) e porções onde já se desenvolve uma mata secundária, principalmente samambaia. O relevo é acidentado e espigões alinhados de quartzitos ocupam os altos topográficos.

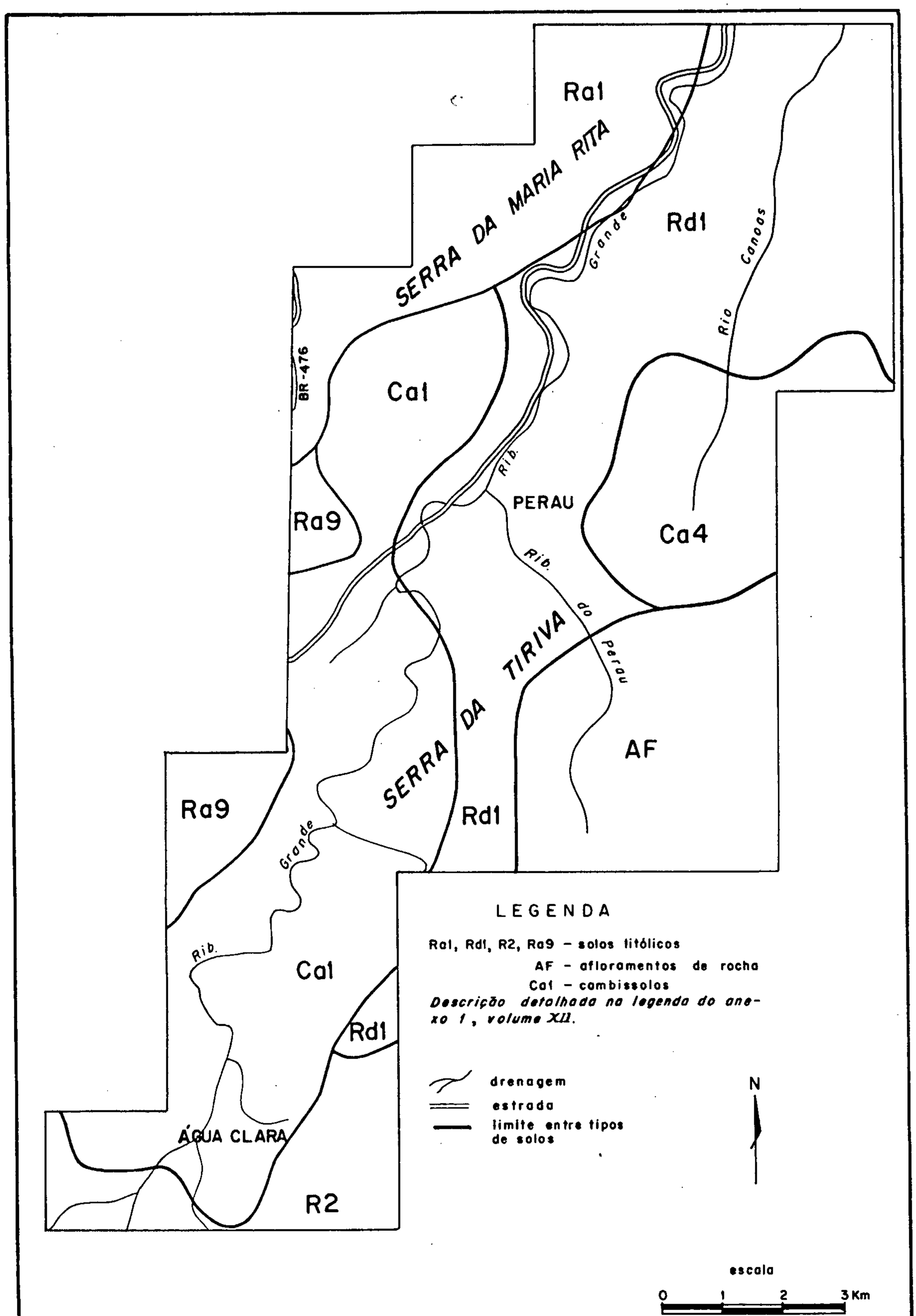


FIG.4 : Distribuição dos tipos de solos na área, segundo M.J. Rauen et alii (1977) e P.J. Fasolo et alii (ined.)

sa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo montanhoso. Ao sul ocorre a associação AF, de afloramentos de rocha, granitos e quartzitos, com solos litólicos álicos, com A proeminente, textura argilosa, fase campo e floresta subtropical perenifólia, relevo escarpado e montanhoso, substrato granitos e quartzitos, contendo em seu interior uma faixa ocupada pela associação Cal, cambissolo álico Tb, A proeminente, textura argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado, substrato migmatito.

A partir das observações efetuadas nos afloramentos e durante a amostragem geoquímica, pode-se aceitar essa classificação com as adaptações necessárias devido à mudança da escala de trabalho e ao melhor conhecimento da área, principalmente do substrato. As áreas demarcadas apresentam intercalações de solos diferentes, não mapeados à escala de reconhecimento, mas importantes para o trabalho de pesquisa mineral. Como mais importantes, pode-se lembrar: solos desenvolvidos sobre calcários e rochas aparentadas, em geral mais espessos e com horizonte B mais argiloso do que os desenvolvidos sobre rochas mais silicosas; solos hidromórficos com pequena ocorrência na região e sólos desenvolvidos sobre colúvio.

A partir da classificação indicada no Levantamento de Reconhecimento citado, das observações nos pontos de afloramento e de amostragem geoquímica e das considerações de A.J. Melfi & G.Pedro (1977), pode-se apresentar a seguinte síntese, lembrando que a mesma tem caráter preliminar, já que a área não foi submetida a mapeamento sistemático de solos.

Os solos da região estudada situam-se na zona de contato entre as áreas ocupadas preponderantemente por solos típicos das zonas tropicais (latossolos e solos podzólicos vermelho-amarelos) e aquelas ocupadas por cambissolos, consequência de desenvolvimento em climas mais frios, derivados de maior altitude e/ou localização em latitudes mais meridionais. Devido a isto, em escala de detalhe encontramos

interpenetração entre esses tipos de solos, predominando os tipos terminais, tropicais, nas regiões mais baixas e planas, bem como em quebras de relêvo, onde o clima mais quente e a topografia mais favorável permitem melhor desenvolvimento, enquanto os cambissolos preponderam no alto das elevações e nas encostas menos íngremes. Nas zonas mais escarpadas, que constituem a maioria da superfície mapeada, os solos não chegam a se definir, constituindo litossolos e tendo-se mesmo, em algumas áreas, apenas afloramentos de rochas. Devido ao pequeno intemperismo que sofrem, é muito grande a influência do substrato na definição dos litossolos e mesmo dos cambissolos, sendo possível determinar facilmente o material de origem a partir do solo dele derivado. Essa facilidade não se confirma nas zonas com grandes escorregamentos de solo, sendo inexistente nas áreas cobertas por colúvios que ocorrem em quase todos os pés de encosta e quebras de relevo. As aluviões ocorrem em muito pequenas extensões devido ao grande encaixamento dos rios, sendo mesmo as poucas zonas planas de várzea constituídas em grande parte por colúvios.

Os solos encontrados durante o levantamento geoquímico prestam-se de forma limitada a essa finalidade, devido aos seguintes fatores:

a - grande escorregamento, condicionando o deslocamento das anomalias;

b - pequeno desenvolvimento, formando pouca quantidade de argilas e, assim mesmo, de baixa atividade, o que causa menor contraste nas anomalias, pela ínfima capacidade de retenção de elementos traços apresentada por esses solos;

c - grande quantidade de fragmentos de rocha na massa do solo, principalmente na região da mina do Perau, que dificulta a amostragem.

Mesmo com essas dificuldades, o levantamento geo-

químico de solos revelou grande eficiência em refletir as mineralizações conhecidas, durante os estudos orientativos, o que permite prever a ocorrência de mineralizações nas anomalias indicadas durante os levantamentos regionais.

6 - GEOLOGIA REGIONAL E ESTRATIGRAFIA

6.1 - Considerações gerais

Regionalmente, considerando-se as folhas Cerro Azul, Apiaí e Antonina (SG.22-X-B-IV, SG.22-X-B-V e SG.22-X-D-II), esta faixa é ocupada principalmente por rochas metamórficas dos Grupo Setuva e Açungui, por rochas do embasamento mais antigo e por vários corpos graníticos.

As rochas do embasamento mais antigo ocorrem fora e a SE da área mapeada e, durante os trabalhos de integração geológica na escala 1:100.000 deste projeto, puderam ser nelas individualizadas por, caracteres litológicos, texturais e estruturais, quatro unidades: Cinturão Granulítico Atlântico, que inclui o complexo Serra Negra, constituído de rochas granulíticas e consideradas as mais antigas da região; Sequência Cachoeira, supostamente originada nos tempos pré-orogênicos de idade Jequié e que representaria os testemunhos residuais de prováveis *greenstone belts* arqueanos, constituindo-se de ectinitos psamíticos a pelíticos alternando-se com metavulcanitos e metaplutonitos de natureza máfica a ultramáfica; Rochas Gnáissicas Arqueanas, supostamente situadas no Arqueano Superior, constituídas de rochas de origem vulcano-sedimentar preservadas dos fenômenos de migmatização e granitização posteriores e Rochas Gnáissico-Migmatíticas Transamazônicas, cuja gênese relaciona-se a processos de migmatização e granitização superpostos ao embasamento ectinítico e gnáissico pré-existente, supostamente nos tempos transamazônicos e mais fracamente no Ciclo Brasiliano.

Além destas quatro unidades mais antigas, foram também individualizados mais dois conjuntos litológicos: Sequência Turvo-Cajati e Rochas Granitóides Transamazônicas. O primeiro seria cronologicamente correlacionável ao Grupo Setuva e o segundo estaria supostamente filiado a processos de granitização durante tempos transamazônicos.

As relações entre as rochas Gnáissico-Migmatíticas Transamazônicas e as rochas dos Grupos Setuva e Açunguí, não estão ainda bem definidas, mas os contatos são quase sempre tectônicos.

As rochas do Grupo Setuva ocorrem entre as serras da Anta Gorda e da Tiriva, estendendo-se para nordeste até a serra do Caixão do Mendes, bem como numa faixa a sudeste e fora da área mapeada, junto a porção S-SE da folha Apiaí (1:100.000). São genericamente representadas por gnaisses, anfibólio-xistos, quartzo-sericita-xistos, talco-xistos, muscovita-biotita-xistos, quartzitos, anfibolitos, etc. Exibem orientação preferencial segundo NE-SW, paralela à orientação dos metassedimentos do Grupo Açungui, sendo que o contato com este último se faz geralmente por falhas.

Sobrepondo as rochas do Grupo Setuva ocorrem os epimetamorfitos do Grupo Açungui, que ocupam o restante da área estendendo-se desde SE até NW, onde estão truncados pelo maciço granítico Três Córregos. A orientação preferencial das rochas é NE-SW, constituindo-se de metassedimentos síltico-argilosos, epicalcários calcíticos e dolomíticos, mármores, quartzitos, metarenitos, anfibolitos e xistos em geral. Estes epimetamorfitos estão penetrados por rochas graníticas, podendo notar-se efeitos de metamorfismo térmico na proximidade das intrusões.

A maioria dos corpos graníticos ocorrem predominantemente encaixados nos metassedimentos do Grupo Açunguí, merecendo destaque o Granito Três Córregos, devido às suas dimensões, e outros menores como o Complexo Granítico Itaóca, o Granito Apiaí, o Granito Banhadão, o Granito Morro Grande, o Granito Varginha e o Granito Epitácio Pessoa, sendo os dois últimos aflorantes na área em estudo. A maioria desses granitos compõe-se de termos porfiróides, que seriam sin-tectônicos a pós-tectônicos em relação ao Ciclo Brasiliano.

Associadas a uma fase pós-orogênica do Ciclo Bra-

siliano teríamos a formação, ainda não bem caracterizada nesta faixa, de possíveis molassas depositadas em fossas tectônicas superimpostas. Estes depósitos molássoides estão representados na porção nordeste da folha Apiaí (SG.22-X-B-V) pela Sequência Betarí-Iporanga.

A manifestação de um regime regmagênico, em tempos cambro-ordovicianos, produziu o aparecimento de expressivas zonas de movimentação transcorrente, representadas, em sua maioria, por falhas longitudinais a sub-longitudinais. Os efeitos cataclásticos destas falhas transcorrentes são extensivamente observados, anotando-se uma grande variedade de litotipos produzidos ou afetados por cataclase.

Os termos básicos e alcalinos, resultantes do magmatismo mesozóico, estão representados por diques verticalizados e direcionados segundo N 40-60 W, sendo constituídos por diabásios predominantemente, seguindo-se os de gabro. Também filia-se a este evento um corpo de rocha alcalina, denominada de Alcalina de Tunas, posicionado no extremo sul da área mapeada.

Coberturas sedimentares plio-pleistocênicas semi-consolidadas, constituídas por conglomerados, cascalheiras, areias e argilas estão representadas pelas formações Pariquera-Açu, Guabirotuba e Alexandra.

Os sedimentos recentes distribuem-se por toda a região na forma de depósitos aluviais, margeando os grandes cursos d'água, e de coberturas coluviais, ao longo de todas as pendentes.

6.2 - Coluna estratigráfica regional

Com base nos levantamentos executados pelo Projeto, é sugerida a coluna estratigráfica regional como apresentada a seguir no Quadro I.

CPRM

QUADRO I - COLUNA ESTRATIGRÁFICA REGIONAL

ERA / PERÍODO	ÉPOCA	UNIDADE	CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS
Quaternário	Holoceno		Aluviões em geral e sedimentos coluviais.
Terciário	Plio-Pleistoceno	Formações Pariquera-Açú Guabirotuba e Alexandra	Conglomerados semi-consolidados, areias e argilas.
Jurássico-Cretáceo			Rochas intrusivas básicas e alcalinas incluindo diabásios, gabros, basaltos, traquitos, andesito-pórfiros, sienitos, nefelina-sienitos, fonólitos, foiaitos, pulaskitos, gabros alcalinos, lamprófiros, etc.; e rochas ultrabásico-alcalinas incluindo piroxenitos, peridotitos, carbonatitos, etc.
Cambriano a Ordoviciano	Cambro-Ordoviciano	Rochas Cataclásticas	Milonitos, filonitos, brechas e cataclasitos.
	Cambriano Médio/ Superior	Sequência Betari-Iporanga	Filitos acetinados, ardósias e metaconglomerados polimictitos, incluindo vulcanitos ácidos e básicos e rochas quartzo-feldspáticas; passando superiormente para ritmitos argilosos e síltico-argilosos com intercalações de arcóseos. Todos êstes litotipos estão incipientemente metamorfizados.
Pré-Cambriano Superior a Cambriano		Rochas Granitóides Brasilianas	Granófiros, granitos pórfiros, quartzo-pórfiros; granitos alcalinos e calco-alcalinos; granitóides embrechíticos.
Pré-Cambriano	Médio a Superior	Grupo Açunguí	Metassedimentos síltico-argilosos, rochas carbonáticas metamorfizadas, mica-xistos, quartzitos, meta-arcóseos, meta-arenitos, metaconglomerados regra geral oligomíticos, anfibólio-xistos, anfibolitos, etc.
	Médio	Rochas Granitóides Transamazônicas	Granitos-gnaisses, granitos de anatexia, anatexitos, diatexitos, etc.
		Sequência Turvo-Cajatí	Xistos a base de quartzo, biotita, muscovita, granada e clorita; quartzitos e meta-arenitos; mármores e rochas calcossilicatadas; metabasitos e metaultrabasitos incluindo anfibolitos, meta-piroxenitos, serpentinitos, etc.; migmatitos estromatíticos e localmente oftalmíticos de paleossoma xistoso; gnaisses bandados.
		Grupo Setuva	Orto e/ou paragnaisses mais e menos porfiroblásticos, desde incipientemente cataclasados até miloníticos; hornblenda-gnaisses; intercalações de metabasitos, quartzitos, quartzo-xistos, leptinolitos, anfibólio-xistos, etc.
		Rochas Gnáissico-Migmatíticas Transamazônicas	Migmatitos estromatíticos e localmente embrechíticos, de paleossoma gnáissico predominante.
	Inferior	Rochas Gnáissicas Arqueanas	Biotita-gnaisses, biotita-hornblenda-gnaisses e hornblenda-gnaisses, com intercalações subordinadas de quartzitos feldspáticos, biotita-calco-xistos, metadiorito-pórfiros, metagabros, calcossilicatadas e milonito-gnaisses.
		Sequência Cachoeira	Rochas vulcano-sedimentares metamorfizadas, onde se destacam ectinitos psamíticos, semi-pelíticos, e pelíticos alternados com metavulcanitos e/ou metaplutonitos máficos a ultramáficos.
		Complexo Serra Negra (Cinturão Granulítico Atlântico)	Rochas granulíticas, por vezes retrometamorfizadas e/ou gnaissificadas e migmatizadas, onde se destacam enderbitos, granulitos gnáissicos, opdalitos e kinzigitos, além de dioritos, tonalitos e granodioritos gnáissicos indiferenciados.

7 - GEOLOGIA LOCAL E ESTRATIGRAFIA

7.1 - Considerações preliminares

Na área em estudo afloram os mais variados tipos litológicos, desde gnaisses até filitos, pertencentes aos Grupos Setuva e Açunguí, seguindo-se ainda dois pequenos corpos graníticos, intrusivas básicas e alcalinas, além de aluviões holocênicas ao longo dos maiores cursos d'água.

As dimensões restritas da área em questão, com relação a área de domínio das rochas dos Grupos Setuva e Açunguí, bem como a obtenção de dados não muitos conclusivos, dificultaram bastante a delimitação dessas duas unidades.

Com os trabalhos realizados, considera-se que a metade sul da área acha-se relativamente bem mapeada, com bom recobrimento de pontos, sendo que no restante houve insuficiência de informações, principalmente na região do ribeirão das Canoas e na serra do Cadeado.

7.2 - Coluna estratigráfica local

Com base nos levantamentos executados na presente área de trabalho, é formulada a coluna estratigráfica local como apresentada a seguir no Quadro II.

7.3 - Pré-Cambriano Médio—Grupo Setuva

7.3.1 - Considerações gerais

A Formação Setuva foi definida inicialmente por J.J. Bigarella e R. Salamuni (1956), como constituindo o pacote basal do Grupo Açunguí, na região do morro do Setuva a sudeste de Rio Branco do Sul, sendo formada por gnaisses, xistos, quartzitos e com ausência de calcários. Posteriormente A. Muratori (in O.J. Marini, 1967), confirmou a ocorrência nesta formação de uma lente de calcário no km 62 da estrada da Ribeira, a norte de Bocaiúva do Sul. O.J. Marini, (1970), retirou-a do Grupo Açunguí, colocando-a como uma unidade mais

QUADRO II - COLUNA ESTRATIGRÁFICA LOCAL

ERA/PERÍODO	ÉPOCA	GRUPO	CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS
Quaternário	Holoceno		Sedimentos colúvio-aluvionares inconsolidados
Cretáceo			Rochas intrusivas alcalinas compreendendo principalmente sienitos alcalinos e pulaskitos
Jurássico-Cretáceo			Rochas intrusivas básicas, compreendendo diabásios, gabros e lamprófiros
Pré-Cambriano	Superior a Cambriano		Rochas graníticas sin a pós-tectônicas
	Médio a Superior	Açunguí	Filitos, metarritmitos, sericita-xistos, calco-xistos, muscovita-biotita-xistos, metacalcários, anfibolitos, anfibólio-xistos, calcos-silicatadas, quartzitos, etc.
	Médio	Setuva	Paragnaisses porfiroblásticos, milonito-gnaisses, hornblenda-gnaisses, hornblenditos, quartzitos e muscovita-biotita - quartzo-xistos.

antiga, devido a diferenças litológicas, estruturais e metamórficas, considerando, ainda, os gnaisses, como pertencentes a um ciclo geossinclinal mais antigo do que aquele admitido para o Grupo Açunguí e talvez também para a própria Formação Setuva.

H. Ebert (1971)propôs a retirada dos gnaisses do Grupo Açunguí, formando uma unidade anterior (pré-Setuva), permanecendo a Formação Setuva dentro do Açunguí, mas sem os gnaisses.

I.P. Paiva et alii (1977), mapeando a folha Apiaí, incluiriam os gnaisses dentro da Formação Setuva e os metassedimentos superiores como sendo pertencentes ao Grupo Açunguí.

Datações geocronológicas realizadas por F.Batolla Jr. et alii (1977) em gnaisses Setuva com amostras coletadas a norte de Bocaíuva do Sul deram uma isócrona em torno de 1.400 m.a., portanto uma idade mais antiga do que aquela admitida por U.G. Cordani (1967) e U.G. Cordani e K.Kawashita (1971), e anterior às do Grupo Açunguí, abrindo até a possibilidade daquelas rochas formarem sub-unidade das Rochas Gnáissico-Migmatíticas.

Na presente área de trabalho as rochas desse grupo afloram basicamente no núcleo das anticlinais Água Clara e Perau, constituindo-se predominantemente de milonito gnaisses, hornblenda gnaisses e intercalações de mica-xistos, quartzitos e hornblenditos, interpretadas como originadas a partir de rochas sedimentares e também ígneas básicas a ultrabásicas. Medidas de campo indicam que as rochas do Grupo Setuva sotopõem-se as do Grupo Açunguí de forma estruturalmente concordante, assinalando-se porém diferenças litológicas e texturais marcantes.

A subdivisão desta sequência em duas associações litológicas, respectivamente denominadas de rochas gnáissicas e afins e de gnaisses e xistos, conforme apresentado a

seguir em 7.3.2, levou em conta algumas características distintas exibidas entre os têrmos aflorantes no núcleo da estrutura anticlinal Água Clara e aquêles representados mais para o topo da secção, na passagem para os quartzitos da base da sequência superior (Grupo Açunguí). Os têrmos do núcleo da estrutura são representados por rochas gnáissicas porfiroblásticas, com sinais evidentes de estiramento. Estas intercalam níveis de coloração cinza escura a negra onde se evidencia conspicuamente a presença de hornblenda (hornblenda-gnaisses e hornblenditos) e nos quais a blastese se apresenta menos desenvolvida ou ausente. Estas rochas, apesar de também exibirem algumas intercalações de quartzo-mica-xistos, distinguem-se daquelas da associação superior por constituirem têrmos granulometricamente mais grosseiros e proporcionalmente menos foliados, nos quais não se reconhecem tão característicamente as feições de milonitização comuns na superior. A associação litológica, para a qual estas rochas do núcleo transicionam superiormente, é constituída por litotipos mais finos e foliados e envolve uma passagem de milonito-gnaisses na base para as rochas xistosas sotopostas aos quartzitos do topo.

Com excessão dos níveis hornblendíticos e hornblenda-gnáissicos, as características gerais anotadas na presente área de estudo para a sequência aqui denominada como Grupo Setuva, são semelhantes àquelas citadas por H. Ebert *(op. cit.)* para os paragnaisses do topo da sequência e por ele definida como pré-Setuva. Desta forma, acredita-se não aflorarem no núcleo da anticlinal Água Clara, os orto-gnaisses finos e grosseiros anotados por aquele autor entre as localidades de Bocaiúva do Sul e Tunas.

A adoção da designação grupo para a sequência Setuva, deve-se ao fato de que esta já está hoje definida em grandes áreas de afloramento e também por exibir uma seriação de litotipos certamente individualizáveis em formações a partir de estudos de maior detalhe. Além disso, sua associa

ção a um ciclo orogênico anterior àquele no qual foram definidos os epimetamorfitos da sequência superior (Grupo Açunguí), apoia também a referida proposição.

7.3.2 - Litologia

7.3.2.1 - Rochas gnáissicas e afins

Esses termos afloram no núcleo da anticlinal Água Clara, como também em uma região a sudeste da área mapeada. Trata-se predominantemente de rochas gnáissicas, de granulação variável, de cor cinza a preta e cinza amarela quando mais alteradas, com porfiroblastos de feldspato róseo a branco fortemente estirados e imersos em matriz predominantemente biotítica. Os porfiroblastos exibem geminação do tipo Carlsbad e estão orientados de acordo com a gnaissificação da rocha, havendo alguns discordantes desse plano (foto 3). A composição dos gnaisses é bastante variável, sendo que em alguns locais a matriz biotítica pode conter quantidades variáveis de hornblenda, gradando num espaço de poucos metros para hornblenda-gnaisses de granulação média a grosseira (foto 4). Outras vezes os gnaisses gradam a rochas essencialmente quartzo-feldspáticas de granulação média a fina com muito pouca biotita. Alguns metros acima do ponto TT-160 tem-se um dique de rocha granítica esbranquiçada, de granulação média a fina, de foliação concordante com a encaixante (quartzo-biotita-xisto), mas de contatos nitidamente discordantes (foto 5). Esses quartzo-biotita-xistos, também ocorrem como intercalações muito subordinadas nos gnaisses (foto 6).

A foliação geral dessas rochas está alinhada segundo NE-SW, com mergulhos subhorizontalizados no núcleo da anticlinal, estando microdobrada assimetricamente com plano axial indicando vergência para SE. Em alguns locais anotam-se dobras intrafoliais com evidentes sinais de uma forte transposição. Os veios de quartzo concordantes são frequentes, boudinados e de possança decimétrica, havendo também mais raramente os discordantes (foto 7).

Foto 3 - (Córrego da Tiriva). Afloramento de milonito-gnaisse grosseiro, com porfiroblastos de feldspatos orientados e estirados, podendo-se perceber que alguns deles estão rotacionados.

Foto 4 - (Ribeirão do Perau). Afloramento de hornblenda-gnaisse de granulação fina, podendo-se notar ao longo do plano de foliação, que mergulha suavemente, níveis delgados mais escuros onde há predominância de hornblenda.

CPRM

Foto 5 - (Ribeirão do Perau)- Aflo ramento de um dique métrico de rocha granítica, encaixado em quartzo-biotita-xistos, podendo-se notar veios delgados de quartzo transpostos. A nível de afloramento percebe-se uma foliação incipiente presente no dique, e paralela à foliação dos xistos.

Foto 6 - (Ribeirão do Perau) - Aflo ramento de milonito-gnaisse de granulação média, apresentando um nível de xisto intercalado. Note-se que a foliação cataclástica é sub-horizontal.

Foto 7 - (Ribeirão do Perau) - Afloramento de milonito-gnaisse, onde se pode notar o baixo mergulho da foliação cataclástica, além da presença de veios de quartzo discordantes.

Microscopicamente, as rochas gnáissicas possuem granulometria variada, com porfiroblastos de microclina imersos em matriz foliada, apresentando aspecto de textura *mortar*. Ocorrem sinais evidentes de recristalização, com a reconstituição de cristais de microclina bem formados de tamanho centimétrico. Além da microclina, tem-se biotita, quartzo, epidoto, sericita, minerais opacos, apatita e zircão.

7.3.2.2 - Gnaisses e xistos

Sob essa denominação foi enquadrada uma faixa de rochas predominantemente xistosas, posicionada na passagem dos gnaisses propriamente ditos para os quartzitos do Grupo Açunguí. O limite inferior dessa faixa inclui milonito-gnaisses finos com pequenos cristais de feldspato estirados, imersos em matriz predominantemente biotítica. À medida que se avança para o topo, na direção dos quartzitos, observa-se que os feldspatos vão diminuindo de granulação, passando para uma faixa de litotipos xistosos à base de biotita, com intercalações métricas de têrmos quartzosos e quartzo-xistosos.

Essa faixa de transição ainda não está muito bem caracterizada petrograficamente, não se sabendo ao certo se os seus litotipos xistosos corresponderiam a metassedimentos psamo-pelíticos evoluindo gradacionalmente para os quartzitos no topo, ou se na realidade representariam um estágio mais desenvolvido de cataclase dos milonito-gnaisses para os quais eles também transicionam para a base. Uma amostra (TT-R-148) localizada na passagem dos milonito-gnaisses para os quartzitos, apresenta-se como de granulação fina com textura granoblástica xenomórfica, com um leve bandamento, onde se tem predominantemente cristais de quartzo e, subordinadamente, biotita, sericita, feldspato, epidoto, zircão, minerais opacos e óxido de ferro.

7.4 - Pré-Cambriano Médio a Superior—Grupo Açunguí

7.4.1 - Considerações gerais

Desde 1878, as rochas do Grupo Açunguí vêm sendo estudadas por vários autores, naquilo que se refere ao seu aspecto litológico, ao conhecimento de seus recursos minerais e ao seu correlacionamento com outras faixas dobradas.

Segundo F. Batolla Jr et alii (1977) as primeiras idéias de subdivisão do Grupo Açungui são devidas a J.J. Bigarella e R. Salamuni (1956 e 1958), que definiram as formações Setuva, Capiru e Votuverava, respectivamente da base para o topo, através de trabalhos realizados na região de Curitiba. Ao mesmo tempo em que era criada a Formação Capiru, F.F.M. de Almeida (1956) definia na região de Itaiacoca a Formação Itaiacoca, ambas apresentando em comum várias características. Posteriormente, enquanto R. Salamuni e J.J. Bigarella (1967) redefiniam as formações propostas para o Grupo Açunguí, O.J. Marini et alii (1967)acrescentavam àquela subdivisão uma quarta formação, mais nova, denominada Água Clara, ficando o Grupo Açunguí como no quadro abaixo.

Grupo Açunguí	Formação Água Clara
	Formação Votuverava
	Formação Capiru
	Formação Setuva

O.J. Marini (1970) retirou a Formação Setuva do Grupo Açunguí, considerando-a como uma unidade mais antiga, devido a diferenças litológicas, estruturais e metamórficas.

Segundo J.J. Bigarella e R. Salamuni (1956) a formação Capiru *é composta dominantemente por camadas de quartzitos e dolomitos, sendo de notar que as ocorrências de filitos são menos frequentes na base e mais comuns na parte superior da mesma.*

A Formação Votuverava, de acordo com o quadro estratigráfico apresentado por J.J. Bigarella e R.Salamuni (1958),

é formada por *calcários, filitos rítmicos, quartzitos e anfilolitos*. Os calcários desta formação têm baixo teor em MgO e nela não foram encontradas estruturas orgânicas fósseis causadas por *Collenia*, como na Capiru.

A Formação Água Clara definida por O. J. Marini et alii (*op.cit.*) é formada *dominantemente por calcários, filitos-calcários, além de xistos-calcários, filitos e quartzitos*.

Embora estas formações estejam relativamente bem individualizadas nas regiões em que foram definidas, durante o desenvolvimento do Projeto Leste do Paraná (in F. Batolla Jr. et alii, 1977) não foi constatada qualquer discordância que as individualizassem, mantendo-se assim o Grupo Açungui como indiviso.

Na presente área de mapeamento, as rochas correlacionáveis ao Grupo Açungui, afloram em uma extensa faixa a NW e mais restritamente a NE e SE, sobrepondo-se às rochas do Grupo Setuva e direcionando-se segundo a estruturação geral NE-SW. Constituem-se de quartzitos, rochas carbonáticas, metassedimentos siltico-argilosos e mica-xistos, caracterizando a porção de origem sedimentar, com grande incidência de corpos anfibolíticos, intercalados, supondo-se origem ígnea para a maior parte deles.

Em vista dos dados obtidos, os quais serão mais adiante detalhados, supõem-se que ao Grupo Açunguí se associem rochas do Pré-Cambriano Médio a Superior constituindo um pacote ainda indiviso.

7.4.2 - Litologia

7.4.2.1 - Quartzitos

Os quartzitos ocupam grande parte da área, notadamente na região das Canoas e na região de Água Clara. Possuem notável expressão topográfica e se alinham, por vêzes, em grandes cristas alongadas. Estas cristas funcionam como

elementos balizadores de estruturas de dobramento, citando-se como exemplo as serras da Tiriva e do Cadeado, que constituem respectivamente os flancos NW e SE da anticlinal Água Clara (foto 8). Estratigraficamente se situam acima dos gnaisses, sendo na serra da Tiriva constituídos basicamente por dois níveis com cerca de 50 a 70 m de espessura cada um, separados por uma faixa de mica-xistos (predominantemente biotíticos) e de anfibólio-xistos (foto 9), em contraste evidente com a serra do Cadeado onde o pacote é mais espesso e intercala vários níveis daqueles mica-xistos, possivelmente devido a uma variação lateral de fácies. Na região das Canoas os quartzitos se encontram sub-horizontalizados, com maior expressão superficial, mesmo quando apresentam menor espessura, e com linhas de escarpa nem sempre muito nítidas. Deste modo, apesar da grande quantidade de afloramentos visitados, não foi possível separá-los convenientemente das intercalações de xistos a biotita e/ou anfibólios, principalmente na região dominada pelas cabeceiras do ribeirão das Canoas.

Trata-se de quartzitos de cor branca, quando frescos, e amarelada, quando mais alterados, de granulação variável, havendo locais onde uma certa ritmicidade é marcada pela alternância entre leitos de granulometria fina e grosseira. Quando mais grosseiro e em fase de alteração exibem aparência de saibro, assemelhando-se a um *chert* quando com granulação mais fina. O quartzo é o seu principal constituinte mineralógico, podendo haver quantidades diferentes de biotita e sericita, apresentando então variações locais para quartzitos micáceos e/ou quartzo-xistos. A pirita, sempre parcialmente alterada, foi anotada em alguns pontos. Outros minerais opacos e epidoto também foram reconhecidos microscopicamente.

7.4.2.2 - Rochas carbonáticas

7.4.2.2.1 - Considerações gerais

Dois agrupamentos de rochas carbonáticas, estrati-

CPRM

Foto 8 - (Serra da Tiriva) - Vista geral da serra da Tiriva onde ocorrem dois níveis de quartzitos separados por um nível de quartzo - biotita - xisto e/ou anfibólio-xisto.

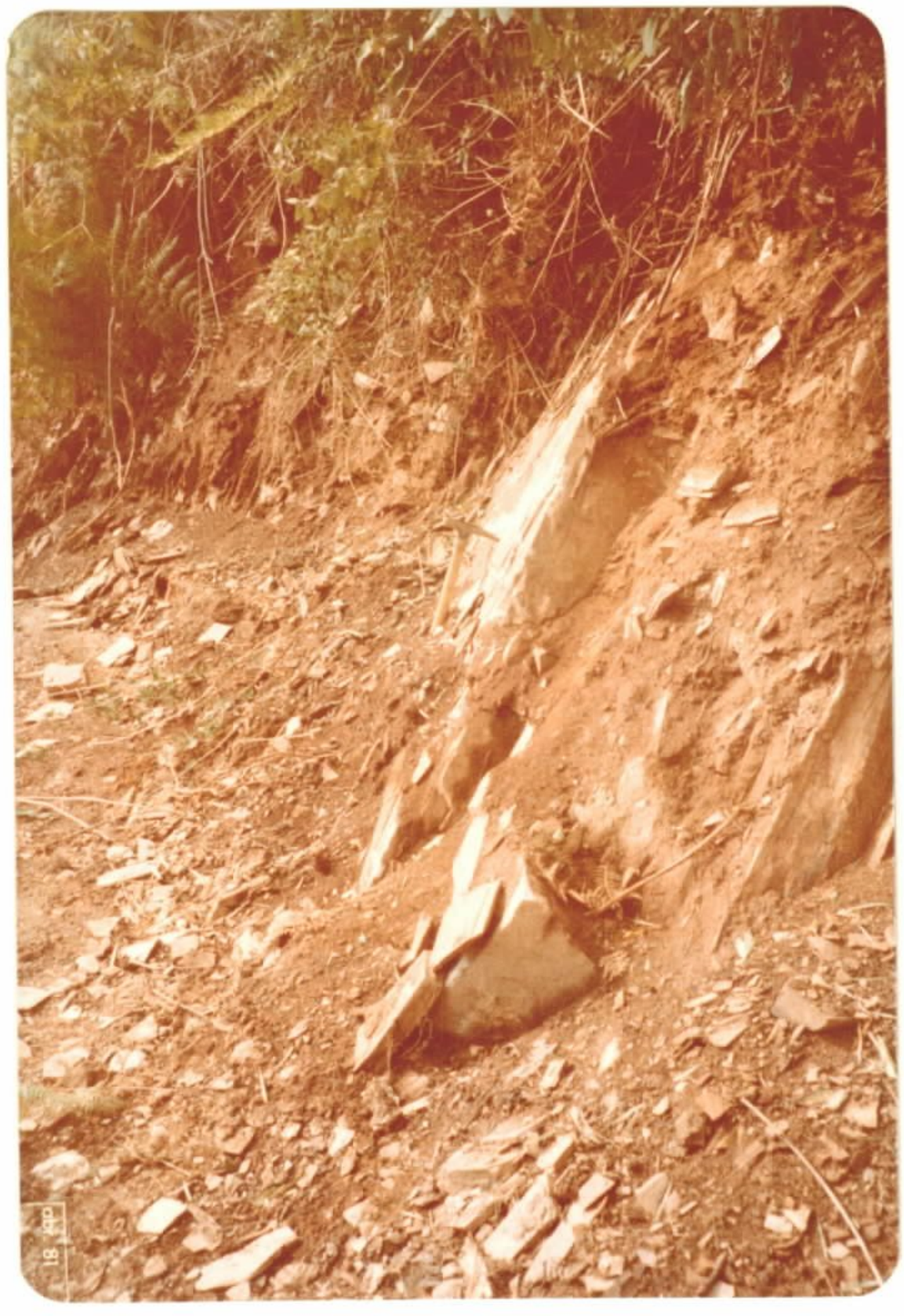


Foto 9 - (Serra da Tiriva) - Afloramento de quartzito com bons planos de partição, em contato concordante com quartzo-biotita-xisto.

graficamente distintos, foram reconhecidos na área. O primeiro e mais importante posiciona-se imediatamente acima dos quartzitos, formando as lentes definidas, respectivamente de NE para SW, na mina do Perau, no córrego Volta Grande e na região de Água Clara. O segundo está representado como níveis intercalados nos metassedimentos terrígenos, ocorrendo em faixas posicionadas a NW do primeiro agrupamento. As duas ocorrências de rochas carbonáticas na região das Canoas, não puderam ser bem correlacionadas àquelas citadas anteriormente.

7.4.2.2.2 - Rochas carbonáticas da mina do Perau, do córrego Volta Grande e da região de Água Clara

Estas três ocorrências de rochas carbonáticas são importantes pelas mineralizações que contêm, e dentre elas a que mais se destaca é a da mina do Perau.

As rochas carbonáticas presentes na influência da mina do Perau constituem uma lente de 4 km de extensão, com espessura variando em torno de 50 m. Seus litotipos apresentam uma grande variação vertical e lateral na composição mineralógica e textural, incluindo-se tremolititos, metacalcários dolomíticos, metadolomitos impuros, mármores impuros, calcossilicatadas e calco-xistos. Assim os tremolititos parecem estar posicionados na base das rochas carbonáticas, enquanto que os metacalcários dolomíticos e metadolomitos impuros situam-se na porção intermediária; os mármores ocupam uma posição basal intermediária e os calco-xistos no topo da sequência, aflorando em toda sua extensão; finalmente, as calcossilicatadas parecem predominar em tôda a sequência, apresentando um bandeamento nítido de níveis contendo actinolita-tremolita que se alternam com outros a base de biotita, sericita e carbonatos. A passagem dos quartzitos para essa lente se faz através de uma alternância entre níveis carbonáticos e quartzíticos indicativa de um contato do ti-

po gradacional. Por vezes esta passagem está associada a um nível carbonático bastante silicoso. As rochas carbonáticas da mina do Perau apresentam, como característica notável a intercalação de uma lente de filitos grafitosos, que se posicionam na base da mineralização, e a presença de barita no topo da mesma.

As rochas carbonáticas do córrego Volta Grande e da região de Água Clara apresentam uma composição mais homogênea, onde os metadolomitos calcíferos mais e menos impuros e os metacalcários dolomíticos parecem predominar. Estes litotipos ocupam uma posição intermediária, sobrepondo-se a rochas carbonáticas bastante silicosas e sotopondo-se a biotita-calco-xistos.

7.4.2.2.3 - Rochas carbonáticas do Faxinal e da serra da Guararema

Essas faixas constituem-se de uma série de litotipos carbonáticos e não carbonáticos, onde parecem predominar os calco-xistos. Assim, a do Faxinal é formada por níveis de metadolomitos e mármores de granulação média a fina, alternando-se com níveis com espessura variável de clorita-sericita-calco-xistos, quartzo-muscovita-biotita-xistos, calcossilicatadas, ardósias e magnetita-calco-xistos (fotos 10, 11 e 12). Na faixa da serra da Guararema, menos espessa, tem-se níveis de metadolomitos e mármores alternando-se com magnetita-calco-xistos e clorita-anfibólio-calco-xistos (fotos 13 e 14). Em uma amostra (CR-R-251) tem-se um mármore bem cristalizado, contendo essencialmente calcita, além de quartzo, sericita, grafita, rutilo, leucoxênio, turmalina, apatita, zircão e óxido de ferro.

Essas faixas de rochas carbonáticas estão posicionadas em níveis estratigraficamente superiores àquele do primeiro agrupamento.

Outros corpos menores, de expressão restrita e constituídos essencialmente por sericita-biotita-calco-xistos ,

Foto 10 - (Região da Barra Linda) - Afloramento de calco-xistos da faixa do Faxinal, microdobrado, podendo-se observar a presença de veios quartzosos boudinados.

Foto 11 - (Região da Barra Linda). Afloramento de quartzo-biotita-xisto da faixa do Faxinal, onde se tem veios de quartzo centimétricos com sinais evidentes de transposição. Note-se o desenvolvimento de uma foliação proeminente e sub-vertical, correspondente a Sn+2.

Foto 12 - (Região da Barra Linda). Afloramento de sericita-biotita-xisto na faixa carbonática do Faxinal, exibindo um dobramento intrafolial. Note-se o desenvolvimento de uma foliação sub-vertical proeminente (Sn+2), bem como uma alteração diferencial, talvez devida à lixiviação dos carbonatos.

CPRM

Foto 13 - (Ribeirão Grande). Crostas de carbonato de cálcio, resultantes da lixiviação de carbonatos dos calco-xistos na Serra da Guararema.

Foto 14 - (Ribeirão Grande). Afloramento de calco-xisto da Serra da Guararema, finamente bandado, podendo-se notar o mergulho acentuado da xistosidade.

também foram assinalados no mapa geológico.

7.4.2.2.4 - Rochas carbonáticas da região das Canoas

Na região das Canoas tem-se dois corpos de rochas calcossilicatadas, posicionadas no topo de corpos anfibolíticos. Trata-se de rochas branco esverdeadas de granulação média a fina, que efervescem com HCl a frio e apresentam microdobras com sinais de transposição (foto 15). Uma amostra (TT - R - 452) revelou ao microscópio, como constituintes mineralógicos principais, diopsídio, tremolita, quartzo, plagioclásio e carbonatos. Seu posicionamento estratigráfico, relativamente às outras rochas carbonáticas assinaladas, não ficou bem caracterizado, podendo-se supor estejam geneticamente associadas aos próprios corpos anfibolíticos.

7.4.2.3 - Anfibolitos

A área de trabalho notabiliza-se por vários corpos expressivos de anfibolitos denominados de Barreiro, Ouro Fino, Quati, Ribeirão Grande e Florestal, além de numerosos outros, menores, por vezes não mapeáveis, notadamente na região do Perau e das Canoas.

De maneira geral estes anfibolitos exibem cor cinza escura quando frescos e cor esverdeada quando mais alterados e textura não homogênea, podendo ocorrer níveis granoblásticos grosseiros, por vezes levemente orientados e com desenvolvimento de uma foliação incipiente, e outros tipos mais finos, xistificados (foto 16).

Quanto à caracterização desses corpos como para ou ortoanfibolitos, os valores obtidos para a concentração de níquel, cromo e cobalto, através de análises espectrográficas semi-quantitativas, não demonstraram ser diagnósticos quando comparados àqueles fornecidos por K.K. Turekian e K. H. Wedepohl (1961) para a concentração média destes elementos nas rochas básicas-ultrabásicas e sedimentares.

Foto 15 - (Região das Canoas). Afloramento de rocha calcossilicatada, com veios de quartzo microdobrados, apresentando sinais de transposição. Note-se que o plano de foliação da rocha é sub-horizontal.

Foto 16 - (Serra da Guararema). Afloramento de anfibolito bem foliado, apresentando encurvamento dos planos estruturais devido a fenômenos de *creep* da encosta.

Os parâmetros obtidos por análises petrográficas efetuadas em amostras destes litotipos, também foram inconclusivos. Diversos pesquisadores assinalaram, no vale do Ribeira, que os corpos anfibolíticos estão intercalados concordantemente nos micaxistos do Grupo Açunguí, sendo produto de uma ou mais antigas injeções de composição basáltica.

O corpo anfibolítico mais expressivo é do Barreiro, estendendo-se desde a região de Água Clara até as imediações do ribeirão do Perau onde ocupa a calha sinclinal do Faria. Microscopicamente possui granulação média com textura granoblástica, sendo constituído por actinolita, hornblenda, plagioclásio, quartzo, epídoto e titanita. A amostra TT-R-110A revelou-se rica em anfibólio e piroxênio (augita), sugerindo uma possível origem a partir de material básico a ultrabásico.

O corpo anfibolítico do ribeirão Grande acompanha grosseiramente a direção daquela drenagem. Suas rochas apresentam textura granoblástica a lepidoblástica e granulação média a fina, compondo-se predominantemente de tremolita-actinolita, hornblenda, plagioclásio, quartzo, epidoto, titanita, leucoxênio, minerais opacos, etc. Ao longo de sua faixa de afloramento foram assinaladas várias intercalações métricas e não mapeáveis de quartzo-xistos grafitosos e uma de calco-xistos.

O anfibolito Quati constitui um nível bastante persistente que se prolonga desde o córrego São Domingos até às imediações de Epitácio Pessoa, passando pela região do Perau. Em amostras analisadas microscopicamente revelou textura granoblástica e lepidoblástica, onde tremolita, hornblenda, plagioclásio, quartzo, carbonatos e minerais opacos, são seus constituintes mineralógicos comuns. Este corpo intercala dois níveis pouco expressivos de biotita-calco-xistos.

O anfibolito Ouro Fino, presente no extremo sul da área mapeada, ao exame microscópico mostrou granulação média

com textura subofítica, contendo plagioclásio saussuritizado, tremolita-actinolita, epidoto, clorita, argilo-minerais, talco, turmalina e leucoxênio, tendo sido,assim,classificado como um metagabro.

Próximo a barra do córrego Florestal com o ribeirão Grande tem-se um corpo de tremolita-actinolita-xisto.Microscopicamente, apresenta-se como uma rocha de granulação fina com textura nematoblástica, tendo actinolita, albita, epidoto-zoisita, leucoxênio e quartzo, como principais constituintes mineralógicos.

O anfibolito Florestal é um corpo de dimensões reduzidas, cujas rochas exibem ao microscópio,uma textura granoblástica, granulação média a fina e composição mineralógica à base de tremolita-actinolita, albita, epidoto-zoisita, minerais opacos, leucoxênio e quartzo.

Nas cabeceiras do córrego do Quati ocorre um pequeno corpo de anfibolito do qual uma amostra revelou, ao microscópio, uma textura lepidoblástica, e composição mineralógica a base de tremolita, epidoto-zoisita e óxido de ferro.

Na região das Canoas foram assinalados vários níveis anfibolíticos e de anfibólio-xistos de espessura métrica a decamétrica. Estas rochas exibem normalmente granulação grosseira e uma foliação sub-horizontalizada mais ou menos desenvolvida (foto 17), estando intimamente associadas a litotipos calcossilicatados. A amostra TT-R-250, representativa dessas rochas, revelou, ao microscópio, uma textura xistosa e composição mineralógica à base de quartzo, tremolita, diopsídio, epidoto-zoisita, muscovita, microclina, flogopita, etc.

7.4.2.4 - Mica-xistos

7.4.2.4.1 - Considerações gerais

Os mica-xistos estão amplamente distribuídos pela

Foto 17 - (Córrego Santo Antonio). Afloramento de anfibolito totalmente fraturado, com fraturas preenchidas por veios de quartzo. Note-se que a superfície da rocha, que corresponde ao plano de foliação mergulha suavemente.

área mapeada, flanqueando a estrutura anticlinal Água Clara. Estão posicionados estratigraficamente sobre os quartzitos e as rochas carbonáticas referidas respectivamente em 7.4.2.1 e 7.4.2.2.2, apresentando composição bastante variável e contendo, basicamente, muscovita, biotita, sericita e quartzo. Apesar disso, pôde-se agrupá-los em duas faixas de distribuição de acordo com caracteres texturais e composicionais, sendo uma a norte onde se tem quartzo-biotita-muscovita-xistos mais grosseiros e outra a sul com quartzo-sericita-xistos mais finos. Os mica-xistos se direcionam segundo NE-SW, estando neles intercalados os corpos anfibolíticos e os níveis carbonáticos do Faxinal da serra da Guararema, anteriormente referidos.

7.4.2.4.2 - Quartzo-biotita-muscovita-xistos

Estes xistos se distribuem principalmente na metade norte da área, desde às imediações da mina do Perau adentrando pela região das Canoas a NE, e até as proximidades do granito Varginha a NW.

Sob essa denominação estão incluídos os xistos predominantemente a muscovita e/ou biotita, ocorrendo subordinadamente níveis de sericita-xistos não individualizados. Trata-se de mica-xistos de granulação média a fina, de cor cinza a preta, quando frescos, e cinza amarelada, quando mais alterados, apresentando xistosidade bem desenvolvida e gradando para NW a termos de granulação mais fina.

O quartzo é frequente, aparecendo sob a forma de veios concordantes milimétricos a métricos, às vezes boudinados ou entrando na composição da rocha em proporções variadas, alcançando até termos quartzo-xistosos (fotos 18 e 19). As micas são predominantemente de tamanho médio, ocorrendo biotita recristalizada. Outros minerais visíveis e, por vezes, presentes, são: granada, estaurolita, anfibólio e turmalina.

Ao microscópio, apresentam-se com textura lepido-

CPRM

Foto 18 - (Córrego Santo Antônio-Região das Canoas) Afloramento de quartzo-biotita-xisto, com veio de quartzo boudinado concordante. É possível notar que o plano de foliação mergulha suavemente.

Foto 19 - (Córrego Santo Antonio-Região das Canoas). Afloramento de quartzo-biotita-xisto microdobrado.

blástica e mais raramente nematoblástica, com granulação fina a média, compondo-se essencialmente de muscovita, biotita e quartzo em proporções variáveis, aparecendo subordinadamente granada, estaurolita, sericita, carbonatos, minerais opacos, turmalina, clorita, actinolita-tremolita, epidoto-zoisita, leucoxênio e feldspato.

7.4.2.4.3 - Quartzo-muscovita-sericita-xistos

Esses xistos ocorrem na metade sul da área, desde as imediações da mina do Perau até a região de Água Clara. São predominantemente sericíticos, contendo quantidades variáveis de muscovita e níveis subordinados de biotita-xistos e de filitos.

Trata-se de xistos de granulação fina, de cor acinzentada,quando frescos, e amarela esverdeada quando mais alterados, com xistosidade bem desenvolvida e bons planos de partição que lhes conferem uma aparência filitosa. Composicionalmente o mineral micáceo predominante é a sericita e subordinadamente a muscovita, aparecendo também quartzo em quantidades variáveis, magnetita e granada. Quando a magnetita ocorre em maiores proporções, esses xistos foram denominados de magnetita-xistos, como acontece na serra da Guararema. A nível de afloramento é comum a ocorrência de veios de quartzo de até 1 m de espessura, dispostos paralelamente à xistosidade, aparecendo às vezes dobrados e boudinados.

A estruturação geral da xistosidade é para NE, sendo que em alguns locais ela se encontra microdobrada, com desenvolvimento de uma clivagem de crenulação às vezes incipiente.

Ao exame microscópico,mostram granulação fina, textura lepidoblástica e composição mineralógica a base de sericita, muscovita, quartzo, biotita, óxido de ferro e minerais opacos.

7.4.2.5 - Metassedimentos síltico-argilosos

Os metassedimentos síltico-argilosos se distribuem a leste da área mapeada, incluindo principalmente,filitos e metarritmitos e, ocasionalmente, sericita-xistos finos. Níveis grafitosos e veios de quartzo microdobrados também puderam ser observados. Trata-se de rochas com notável clivagem ao longo dos planos de foliação correspondentes a xistosidade plano-axial.

Ao microscópio estes litotipos apresentam normalmente granulação fina a muito fina, com textura filitosa,exibindo composição mineralógica a base de sericita, quartzo e podendo conter acessoriamente biotita, muscovita e minerais opacos.

7.5 - Pré-Cambriano Superior-Cambriano—Rochas graníticas e afins

7.5.1 - Considerações gerais

Na área mapeada ocorrem dois corpos graníticos, sendo o de maior superfície parcialmente aflorante a NW, granito Varginha, e o de tamanho menor, granito Epitácio Pessoa, na localidade homônima.

Ambos se apresentam como intrusivos e exibem efeitos de metamorfismo de contato (cozimento, recristalização e endurecimento) nas encaixantes e presença de veios pegmatóides intimamente associados. A distância que os separa é relativamente pequena (2 km), podendo ambos representar realmente um só corpo.

Datações geocronológicas realizadas por U.G. Cordani e J. Bittencourt (1967) estabeleceram as seguintes idades para a formação dos granitos relacionados ao Ciclo Brasiliano: entre 650 e 600 m.a., a formação de granitos sintectônicos; de 600 a 590 m.a., a formação de granito tarditectônicos; e de 580 a 500 m.a., a formação dos granitos pós-

-tectônicos.

7.5.2 - Granito Varginha

O Granito Varginha possui forma alongada com dimensões aproximadas de 8 x 3 km, mas cujos contornos extrapolam os limites da área.

Segundo E. Trein, (1957) trata-se de um maciço circunscrito, parcialmente concordante com a estruturação regional NE dos metassedimentos. Apesar de não observada, é citada como comum a existência de apófises e veios pegmatóides na rocha encaixante. A nível de afloramento, trata-se de um granito grosseiro róseo e cinza esbranquiçado quando mais alterado, compondo-se de cristais centimétricos de feldspato, além de quartzo e biotita (foto 20). Microscopicamente, a amostra TT-R-310C apresentou uma textura cristaloblástica grosseira, e mineralogia a base de microclina pertítica,quartzo, albita, sericita, biotita, ortoclásio e minerais opacos.

7.5.3 - Granito Epitácio Pessoa

Trata-se de um corpo pequeno com dimensão de 1 x 0,5 km, de forma alongada e com contatos discordantes em relação as rochas encaixantes. Dentro de seus limites, é grande a quantidade de matacões *in situ* de forma e tamanho variáveis.

Macroscopicamente, a rocha é de granulação bastante variável e de cor cinza a rosada, destacando-se o quartzo e fenocristais de feldspato bem formados. Ao exame microscópico a amostra TT-R-387 revelou-se como um granito grosseiro, com textura granoblástica xenomórfica e mineralogia a base de quartzo, feldspato potásssico, albita-oligoclásio, biotita, sericita, epidoto e minerais opacos.

A ocorrência de veios pegmatóides aparentemente concordantes aos metassedimentos encaixantes, notadamente na região das Canoas, deve estar filiada a este corpo graníti-

Foto 20 - (Córrego Guaricana). Afloramento de granito grosseiro, com veios de quartzo centimétricos.

co.Estes veios são constituídos por rochas de granulação bem grosseira compostas de quartzo, porfiroblastos de feldspato, grandes cristais de mica branco-esverdeada (muscovita) e de turmalina de tamanho centimétrico intensamente fraturados. Ao microscópio também foram reconhecidos sericita, zircão, epidoto e granada.

7.6 - Jurássico-Cretáceo—Intrusivas básicas e alcalinas

7.6.1 - Considerações gerais

Na área estudada ocorrem alguns diques de rocha básica cortando indistintamente as rochas do Grupo Açunguí e do Grupo Setuva. Aparecem com mais frequência na metade norte da área e possuem orientação geral NW.

G. Amaral et alii (1976), através da determinação de idade absoluta pelo método K/Ar dos diabásios do sul do Brasil chegaram à conclusão que a idade dessas rochas varia entre 117 e 147 m.a. e que o auge do vulcânismo básico da bacia do Paraná teria ocorrido entre 120 e 130 m.a.. Assim, as primeiras manifestações básicas ocorreram no Jurássico Superior, atingindo o climax no Cretáceo Inferior.

7.6.2 - Rochas intrusivas básicas

As rochas básicas ocorrem na área sob a forma de diques com até 5 m de espessura, sendo representadas por diabásios e subordinadamente por gabros, andesitos e lamprófiros. Estes diques posicionam-se normalmente segundo direções que variam de N40W a N60W (fotos 21 e 22), tendo-se representadas rochas de granulação fina a média, maciças, de cor cinza escura até negra, notando-se por vezes uma passagem para termos mais finos junto à borda da intrusão, além de evidências restritas de metamorfismo de contato (cozimento e endurecimento da encaixante).

Ao microscópio os diabásios se apresentam como rochas de granulometria fina, com textura subofítica, onde se

CPRM

Foto 21 - (Epitácio Pessoa). Dique de gabro de granulação grosseira a média, em contato discordante com rocha calcossilicatada.

CPRM

Foto 22 - (Ribeirão do Perau).Dique de diabásio de granulação fina, com cerca de 2 m de espessura, direcionado segundo N25W. Encaixa-se em quartzo-biotita-xistos, cuja foliação se encontra mergulhando suavemente.

tem andesina, augita, argilo minerais, minerais opacos, apatita, clorita, zeólitas, perovskita e carbonatos preenchendo amígdalas. O piroxênio pode estar ausente aparecendo pseudomorfos preenchidos por carbonato.

Uma amostra (TT-R-247B) revelou-se um lamprófiro de granulação fina com textura panidiomórfica contendo augita, carbonatos, magnetita, plagioclásio, biotita e apatita.

7.6.3 - Rochas intrusivas alcalinas

O maciço alcalino de Tunas, parcialmente representado a sul da área, constitui o único exemplo de rochas intrusivas alcalinas.

Segundo R.A. Fuck (1972), citando F.F.M. de Almeida (1967), as manifestações de magmatismo alcalino no Brasil Meridional são atribuídas a tectonismo iniciado no Jurássico Superior e cujos efeitos tardios se estenderam até o Cenozóico. Esse diastrofismo interrompeu a estabilidade da plataforma brasileira causando a reativação de antigas falhas, além do surgimento de outras.

Segundo J.C. Rodrigues et alii (1977) o maciço tem uma forma alongada segundo a direção NW, com aspecto reniforme, sendo constituído por quatro chaminés, sendo as duas da parte central truncadas pelas duas da extremidade. R. A. Fuck *(op. cit.)* através da análise de estruturas anelares em fotografias aéreas, concluiu que o foco do magmatismo migrou ao longo do eixo do maciço, deslocando-se no sentido SE para NW. Ainda segundo este autor o maciço é formado por cerca de 90% de rochas de composição sienítica estando agrupadas em dois tipos principais: sienitos alcalinos e pulaskitos. O padrão geomorfológico-estrutural do maciço é muito característico, com fraturas circulares e semi-circulares, apresentando consequentemente uma série de vales e estruturas concêntricas, drenagens anulares e fraturas radiais.

Uma amostra do sienito, ao microscópio, apresentou

textura alotriomórfica, granulometria média a grossa, e minerais como k-feldspato pertítico, hornblenda, augita titanífera, oligoclásio, biotita, clorita, epidoto, serpentina, argilo minerais e apatita.

Na metade sul da área ocorre uma série de rochas filoneanas de espessura métrica, encaixadas em rochas do Grupo Açunguí e Grupo Setuva. Apesar de ter sido verificada a sua presença na região das Canoas, a sua incidência é maior no sul da área, nas proximidades do maciço alcalino de Tunas, julgando-se então serem resultantes da mesma fase de magmatismo. Aparecem na maioria das vezes com direção concordante com a estruturação regional NE das rochas encaixantes, exibindo raramente a forma de dique. No córrego Banhadão tem-se um dique dessa rocha com direção NW se prolongando sob a forma de um dique de diabásio, sendo que essa passagem não pode ser observada devido à falta de afloramentos. Em geral, constituem rochas maciças e compactas de cor creme, com matriz fina onde ocorrem porfiroblastos de feldspatos.

7.7 - Quaternário—Aluviões holocênicos

Os depósitos aluvionares têm pequena expressão e ocorrem notadamente ao longo do ribeirão Grande, sendo constituídos por material inconsolidado que inclui argilas, areias e cascalheiras.

8 - CONSIDERAÇÕES SOBRE AS PROPOSIÇÕES CRONO-ESTRATIGRÁFICAS APRESENTADAS PARA OS GRUPOS AÇUNGUÍ E SETUVA

8.1 - Diferenciação tectono-estratigráfica entre o Grupo Açunguí e o Grupo Setuva

Os metamorfitos da área Ribeirão do Perau foram agrupados em duas sequências correlacionadas aos grupos Setuva e Açunguí, os quais têm sido respectivamente associados aos ciclos orogênicos Transamazônico (Pré-Cambriano Médio) e Brasiliano (Pré-Cambriano Superior).

Ao grupo Setuva se associam as rochas gnaissóides que se posicionam no núcleo das anticlinais Água Clara e Perau e na borda sudeste da área, sendo representadas principalmente por milonito-gnaisses e biotita-gnaisses porfiroblásticos (blastomilonitos ?) e subordinadamente por hornblenda-gnaisses, hornblenditos (anfibolitos), quartzitos e mica-xistos. Ao Grupo Açungui se associa uma sequência de rochas metassedimentares (quartzitos, rochas carbonáticas, mica-xistos e metapelitos) com intercalações de material anfibolítico não perfeitamente caracterizado geneticamente, que se sobrepõe de forma estruturalmente concordante às rochas do Grupo Setuva.

A diferenciação tectono-estratigráfica entre as rochas Açunguí e Setuva foi efetuada segundo critérios petrográficos. H. Ebert (1971) reconheceu, nas rochas gnaissóides do embasamento, o que supomos constituir as duas últimas fases de metamorfismo por elas sofrido: a penúltima de metamorfismo progressivo e a última de metamorfismo tectonítico e retrógrado. Nos metassedimentos capeantes, aqui referidos como Grupo Açunguí, o autor citado reconheceu apenas a última fase, que foi neles caracterizada como de metamorfismo progressivo.

De acordo com nossas observações, a citada fase de metamorfismo progressivo das rochas de cobertura, teria an-

tecedido e em parte acompanhado o evento de deformação progressiva, já referido neste relatório, o qual promoveu, sucessivamente: 1) o deslizamento das rochas Açungui sobre o embasamento; 2) a formação de uma foliação cataclástica, decorrente do deslizamento, que é reconhecida tanto no embasamento quanto nos níveis basais de cobertura e que caracteriza a concordância estrutural entre as sequências e; 3) o dobramento dessa foliação, segundo estruturas amplas, pela continuidade dos esforços. É atribuído ao referido deslizamento, o mascaramento de todo e qualquer tipo de discordância que pudesse ter existido entre as rochas dos dois tectono-grupos.

8.2 - Indivisibilidade tectônica da sequência considerada como do Grupo Açungui - Posicionamento no Pré-Cambriano Médio a Superior

A indivisibilidade tectônica da sequência litológica que capeia os núcleos gnaissóides Setuva e seu posicionamento no Pré-Cambriano Médio a Superior, foram baseados nos seguintes argumentos:

1 - Determinações geocronológicas Rb/Sr executadas em rocha total de xistos e filitos da porção noroeste da área, tradicionalmente correlacionados ao Grupo Açungui, forneceram idades convencionais (Tabela I) distribuídas entre cerca de 1200 e 2150 m.a.. A confecção de um diagrama isocrônico Rb/Sr (fig. 5) a partir das referidas determinações, evidenciou a natural dispersão motivada pela natureza dos materiais analisados, pela não cogeneticidade das amostras e, provavelmente, por terem sofrido metamorfismo regional e cataclástico. A partir desse diagrama isocrônico foram construídas duas isócronas de referência com idades aproximadas de 1300 m.a. e 1170 m.a., com razões iniciais (Sr^{87}/Sr^{86}) de 0,730 e 0,708 respectivamente. Embora a segunda isócrona mereça maior confiabilidade, as rochas gnáissicas subjacentes (Grupo Setuva) forneceram idade isocrônica Rb/Sr de 1400 m.a. (F. Batolla Jr. et alii, 1977), aproximando-se melhor da idade da primeira isócrona. A isócrona dos gnaisses

TABELA I - DADOS GEOCRONOLÓGICOS (MÉTODO Rb/Sr) DA ÁREA RIBEIRÃO DO PERAU

AFLORAMENTO	ROCHA	MATERIAL	Rb (ppm)	Sr (ppm)	Rb^{87}/Sr^{86}	Sr^{87}/Sr^{86}	IDADE CONVENCIONAL (m.a.)
TT-355C	Filito	R.T.	173,8	127,7	3,97	0,7836	1381±55
TT-347B	Xisto	R.T.	68,7	100,2	1,99	0,7449	1396±87
TT-429C	Xisto	R.T.	84,9	105,9	2,34	0,7773	2146±92
TT-316B	Xisto	R.T.	115,6	387,8	0,86	0,7253	1636±210
TT-431C	Filito	R.T.	150	191,4	2,28	0,7740	2090±91
TT-353L	Xisto	R.T.	168,4	47,17	10,56	0,933	1507±40
TT-354F	Xisto	R.T.	162,0	35,61	13,51	0,937	1201±31

OBS.: RAZÃO INICIAL - 0,705

CPRM

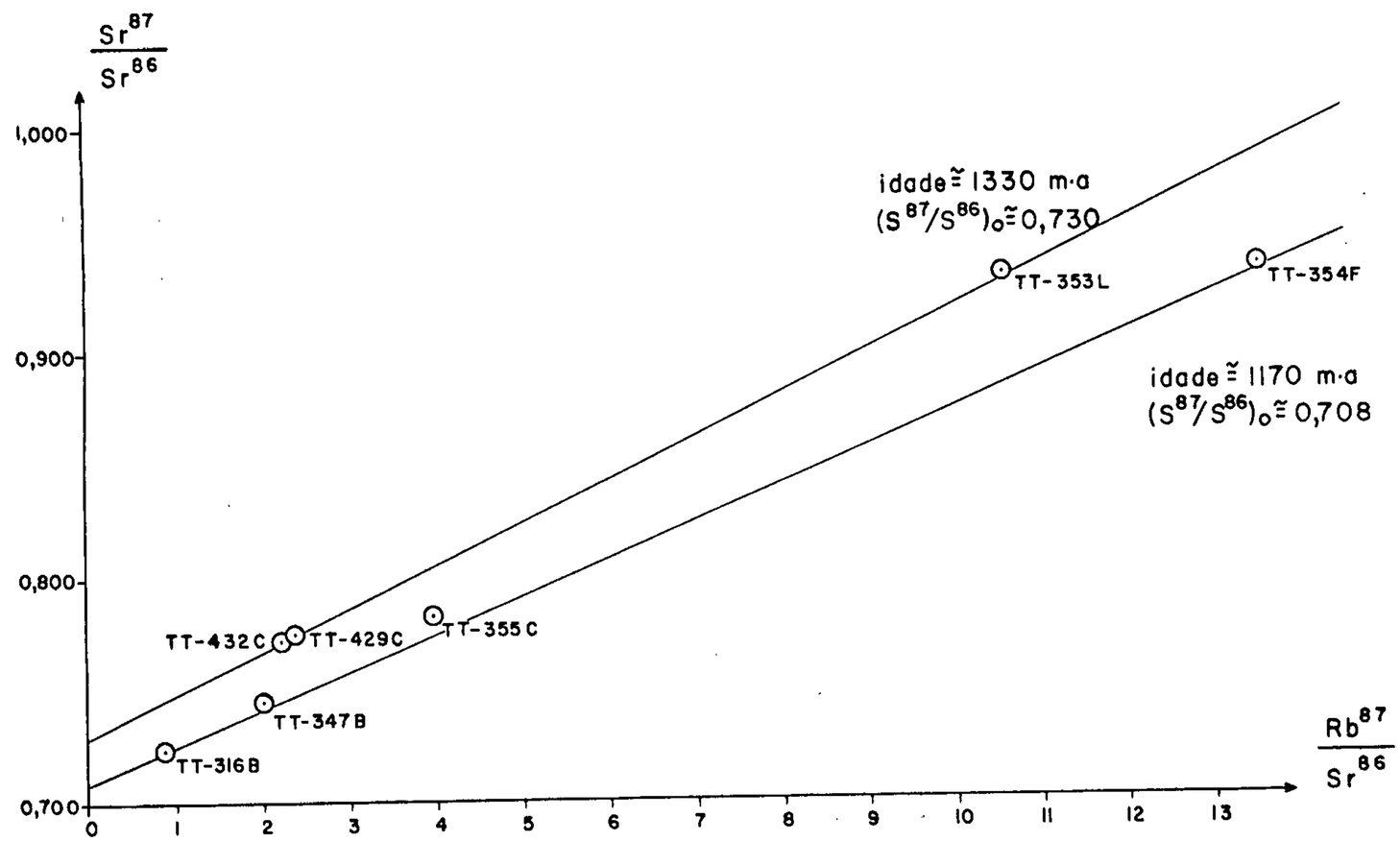


FIG.5 - Diagrama isocrônico Rb/Sr para mica-xistos e filitos do Grupo Açunguí na Área Ribeirão do Perau.

Setuva apresenta uma idade mínima resultante de intensa cataclase sobre rochas supostamente transamazônicas, tendo as rochas analisadas no presente trabalho fornecido idades mínimas que se aproximam da dos referidos gnaisses e demonstrado claramente terem já sofrido um evento tectono-metamórfico comum aos gnaisses e anterior ao Ciclo Brasiliano (Proterozóico Médio).

2 - Os metassedimentos síltico-argilosos presentes na borda noroeste da área e que também têm sido tradicionalmente associados ao Grupo Açunguí apresentam contato normal com os mica-xistos datados e estes com as rochas carbonáticas e quartzíticas da base da sequência, não ocorrendo nenhuma evidência de campo ou fotogeológica, de que existam falhas justapondo blocos distintos ou de que possa haver algum tipo de discordância estratigráfica. Dessa forma nos parece bem caracterizada uma sequência única, na qual ocorre um aumento natural de metamorfismo dos termos metapelíticos superiores a NW para aqueles mais basais a SE. As diferenças verificadas entre o estilo de dobramento dos níveis superiores da sequência Açunguí e o nível inferior da mesma, e as feições indicativas de xistosidade dobrada anotadas nos níveis basais do Grupo Açunguí e nas rochas do Grupo Setuva, foram respectivamente interpretadas como um produto da diferença de competência das rochas envolvidas e como resultantes de uma fase de deformação progressiva que teria sucessivamente gerado e dobrado a referida xistosidade, não existindo, assim, nenhum argumento contrário à indivisibilidade da sequência que capeia os gnaisses Setuva.

Apesar dessa indivisibilidade, pode-se destacar o conjunto de litotipos que compõe os níveis basais do Grupo Açungui,nesta faixa,o qual tem sido referido como sequência Perau, sem um limite superior preciso, mas exibindo algumas particularidades. Neste conjunto ficam definidos os quartzitos e as rochas carbonáticas que se estendem pelas regiões de Perau e Água Clara, seguidos dos mica-xistos e anfiboli-

tos. As características marcantes desta sequência são: conter mineralizações estratiformes de sulfetos nas lentes de rochas carbonáticas, às quais também se associam níveis de barita e magnetita nas regiões do Perau e de Água Clara; conter xistos muscovíticos e biotíticos, por vezes com granada e estaurolita, mais evoluídos metamorficamente do que os metapelitos superiores; a presença de quartzitos sotopostos a lentes de rochas carbonáticas, formando uma associação de litotipos intimamente associados a mineralizações singenéticas estratiformes, o que sugere um ambiente de deposição relacionado a estágios precoces de desenvolvimento da bacia.

9 - GEOLOGIA ESTRUTURAL

9.1 - Considerações gerais

Pela observação dos traços estruturais no mapa, nota-se que há uma predominância de dobras causadas por tectônica plástica, sobre aqueles decorrentes de tectônica rígida (falhas e juntas).

Assim, como feição dominante, tem-se o grande anticlinório da Anta Gorda, em cujo flanco NW fica definida a Anticlinal Água Clara. Esta é perfeitamente delineada pelas cristas de quartzito das serras do Cadeado e da Tiriva, e apresenta secundariamente anticlinais e sinclinais menores nas regiões de Água Clara e das Canoas.

A presença de falhas foi seguramente observada apenas no ribeirão das Canoas, na região do Perau e próximo do granito Varginha.

9.2 - Dobras

A anticlinal Água Clara, cujos limites estão bem delineados até a região do Perau é uma dobra do tipo aberta, levemente assimétrica, com flanco SE mergulhando mais fortemente do que o NW, apresentando vergência para SE. Seu eixo está direcionado segundo N45º-50ºE, mergulhando para NE (10º-20º) a partir das cabeceiras do ribeirão das Canoas, e para SW (10º-20º) da região do Perau para sul. As figuras 6A e 7A onde estão respectivamente plotados os polos de acamamento das regiões de Água Clara e das Canoas, definem as características dos dobramentos nessas áreas.

Na região da mina do Perau foram definidas outras dobras de mesma ordem daqueles da Água Clara, e também associados ao flanco NW do grande anticlinório da Anta Gorda, tendo sido denominados como sinclinal do Faria (foto 23) e anticlinal do Perau. A mineralização da mina do Perau está posicionada no flanco NW da anticlinal do Perau.

Foto 23 - (Área do Perau). Vista geral das rochas carbonáticas na calha sinclinal do Faria, cujo eixo mergulha para SW. Pode-se perceber algumas escarpas de quartzitos que servem de base para as rochas carbonáticas.

Tanto as rochas do Grupo Setuva quanto os quartzitos e lentes carbonáticas da base do Grupo Açunguí, mais competentes, formaram dobras abertas e de pequena amplitude diante dos esforços compressivos a que foram submetidas, enquanto que as rochas superiores do Grupo Açunguí, menos competentes, plissaram-se de forma mais cerrada frente a esses mesmos esforços. Assim, criou-se como que um padrão desarmônico entre os níveis superiores menos competentes e os inferiores.

Dobras menores, com características diversas, definidas em escala de afloramento, foram extensamente observadas na área mapeada junto aos mais variados litotipos (fotos 12, 19, 24 e 25).

9.3 - Acamamento e foliação

As estruturas primárias preservadas que definem os planos de acamamento Sn, foram anotadas no domínio das rochas do Grupo Açunguí. Em metarritmitos, principalmente nos alterados, pode-se perceber uma alternância de leitos de espessura milimétrica de composição distinta, reflexo do antigo acamamento. Nas demais rochas o acamamento se define em escala mais ampla através da própria sucessão dos diversos litotipos, como por exemplo os níveis de quartzitos e de lentes de rochas carbonáticas com suas intercalações (foto 9).

Além dos planos de acamamento Sn, foram caracterizadas uma foliação cataclástica Sn+1 e uma outra plano-axial Sn+2, tendo-se que a Sn+1 é comum tanto às rochas do Grupo Setuva quanto àquelas da base do Grupo Açunguí. A foliação cataclástica, parcialmente penetrativa nas rochas do Grupo Açunguí, se encontra muito bem desenvolvida nos gnaisses do Grupo Setuva, estando paralela à morfologia dos grandes dobramentos, e consequentemente aos próprios pacotes de quartzitos e de rochas carbonáticas da base do Grupo Açunguí, fato este verificado não só pelas observações de campo, como também pelos diagramas das medidas de acamamento e da folia

Foto 24 - (Região das Canoas). Afloramento de actinolita-tremolita-xisto com cavidades de dissolução devido talvez à lixiviação de carbonatos. A nível de afloramento apresenta uma dobra em S indicando charneira de anticlinal à esquerda. A foliação mergulha fortemente e é subparalela ao plano axial do dobramento.

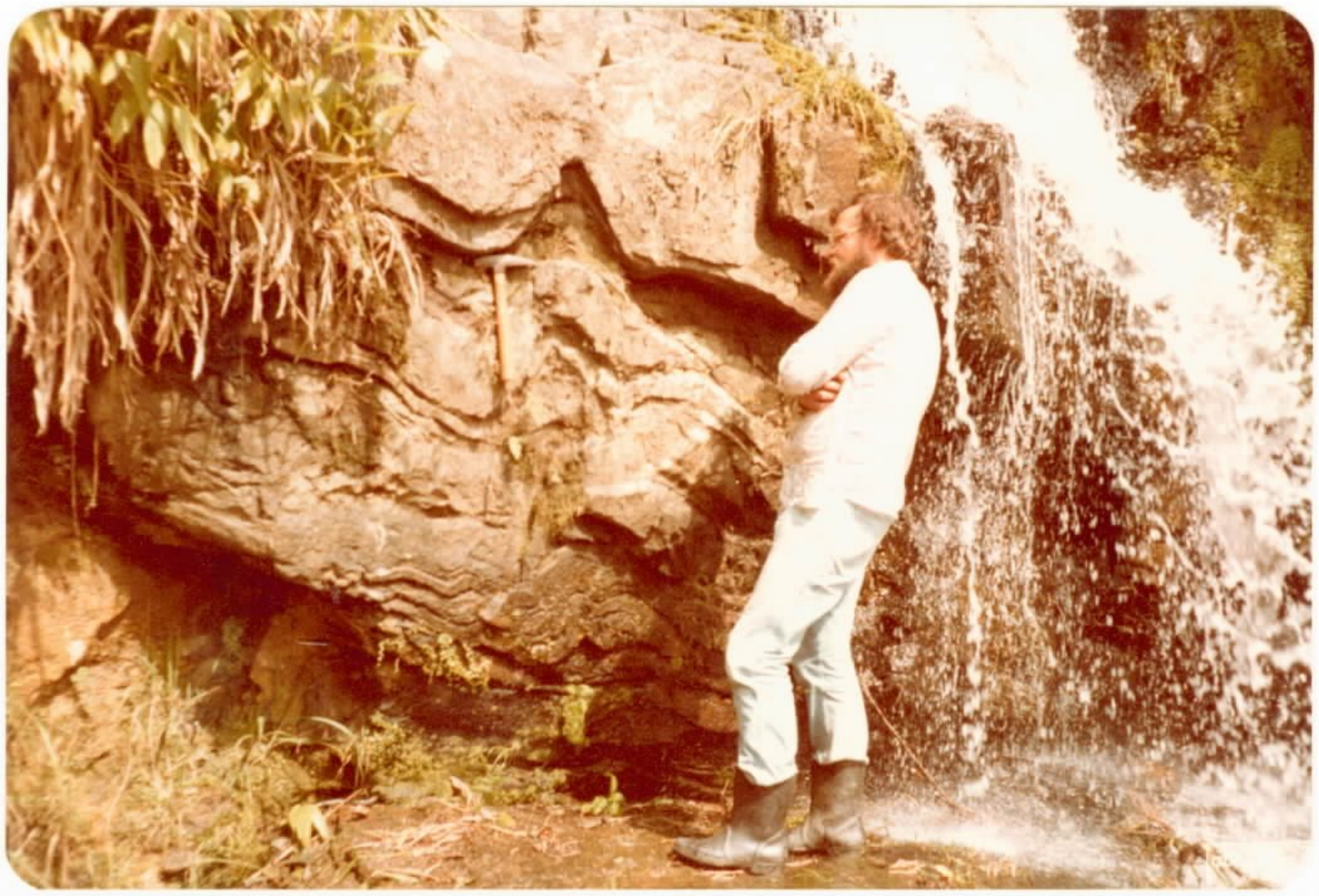


Foto 25 - (Ribeirão do Perau). Afloramento de quartzo-biotita-xisto, apresentando uma microdobra em S, com caimento do eixo para SW. Note-se que a espessura dos estratos se mantém constante e que o mergulho da foliação é baixo.

ção Sn+1 (fig. 6 e 7). A foliação plano-axial Sn+2 se encontra muito bem desenvolvida nos metassedimentos dos níveis superiores do Grupo Açunguí, sendo visível principalmente nos metarritmitos onde ela está transpondo o acamamento.

9.4 - Lineações

A maioria das medidas de lineações anotadas (eixos de microdobras, eixos de crenulação, intersecção de planos S) se paralelizam com o eixo das grandes estruturas de dobramentos. Pela observação dos estereogramas, essas medidas se direcionam segundo N45°-50° E com mergulhos variando de 10° -20° para NE ou SW (fig. 8), conforme referido em 9.2. Medidas discrepantes caracterizando altos mergulhos também foram anotadas e talvez se relacionem a zonas de falhamentos.

9.5 - Falhas e juntas

Os trabalhos de campo não definiram falhamentos associados ao sistema cambro-ordoviciano nem juntas de idade mesozóica, sendo portanto, inexpressiva a ocorrência de litotipos cataclásticos.

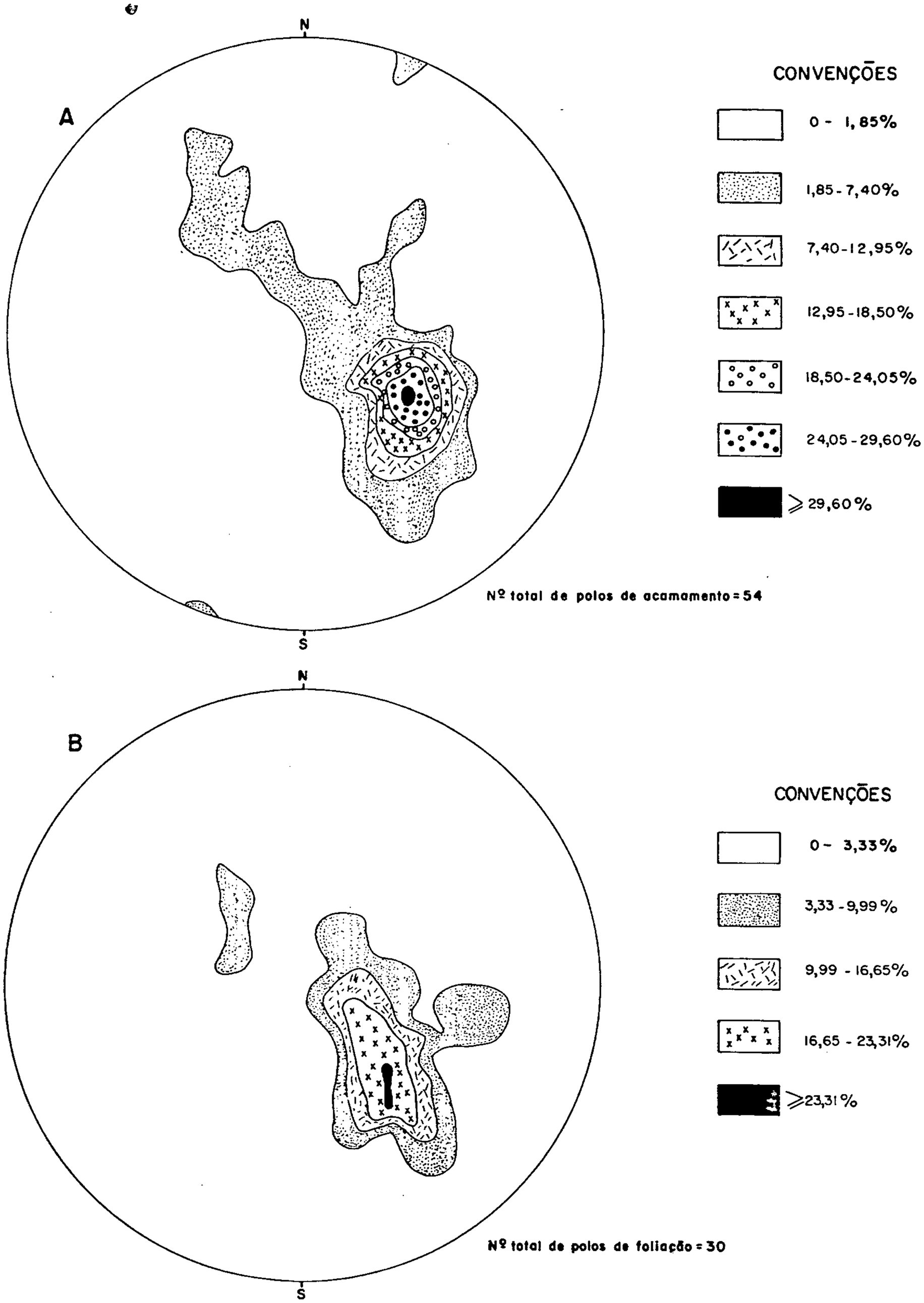
A falha que secciona os quartzitos da serra do Cadeado exibe pequeno rejeito e a ela se associa um basculamento de blocos que colocou lado a lado camadas de quartzito com mergulhos distintos. Assim, no bloco norte eles mergulham entre 10° e 20° para SE, enquanto que no bloco sul mergulham de 50° a 60° para o mesmo quadrante.

As falhas que delimitam um bloco a nordeste da região das Canoas passando pelo córrego Terra Boa e ribeirão das Canoas, provocaram um pequeno basculamento desse bloco, fazendo com que o mesmo se colocasse numa posição baixa, em relação aos demais.

A nordeste da área mapeada tem-se uma falha concordante com a estruturação regional, de movimentação relativa não definida, que é evidenciada pela ocorrência de um material brechóide alterado.

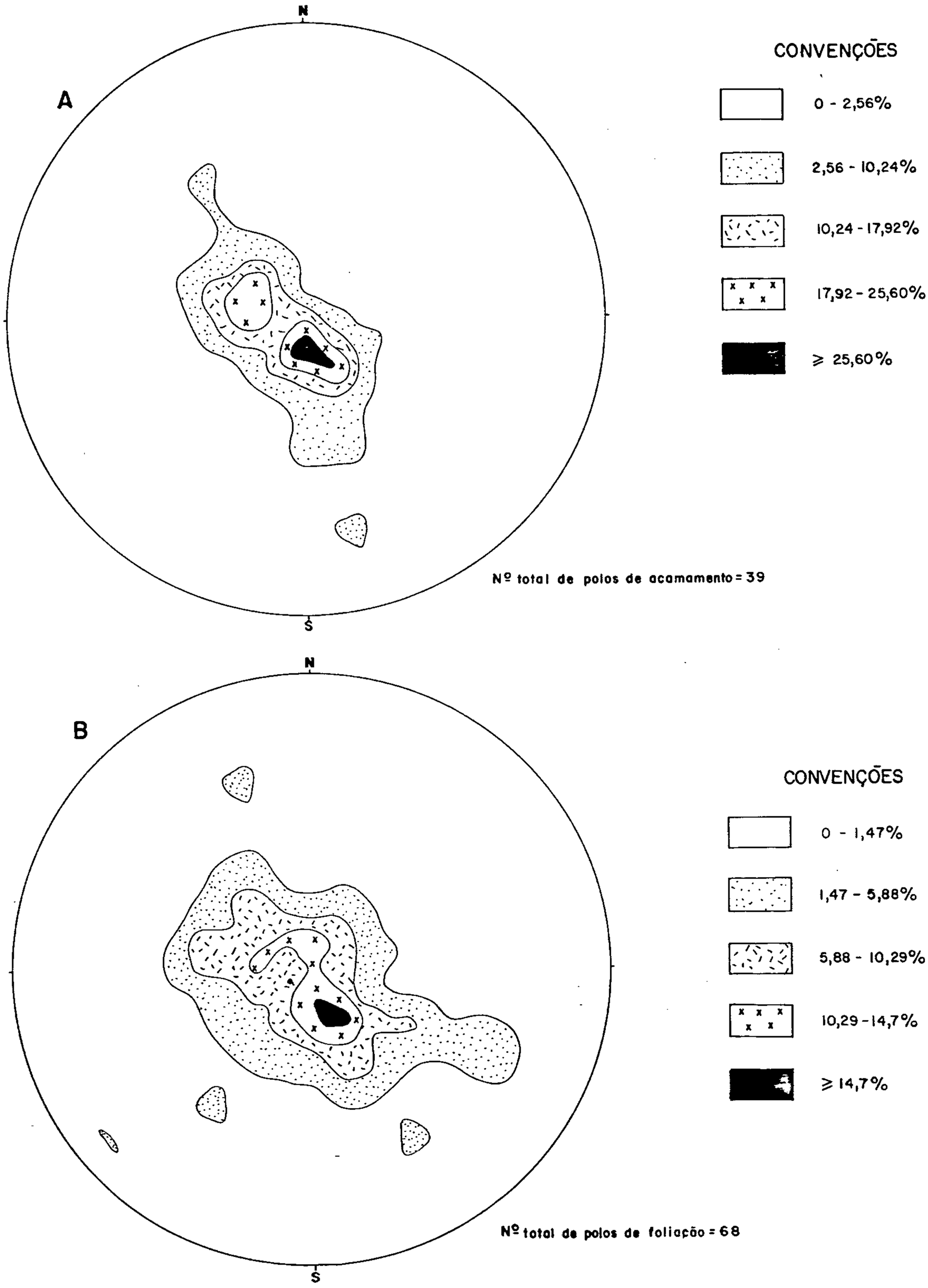
CPRM

Fig. 6 -Diagrama de freqüência para polos de acamamento e de foliação Sn+1- Rede de Schmidt
Região de Água Clara - Área Ribeirão do Perau (℧)



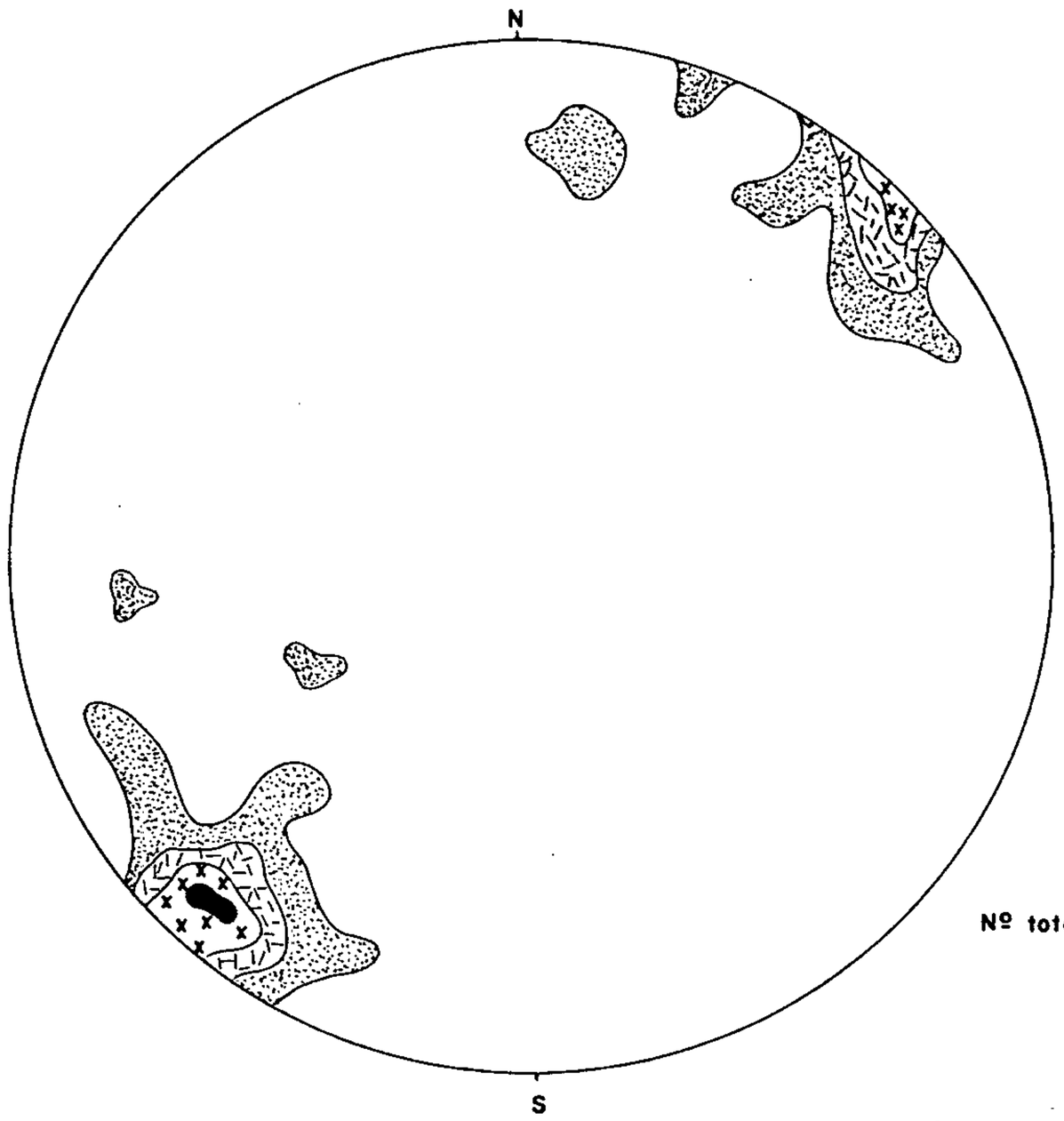
CPRM - PROJ. INT. DET. GEOL. V. RIBEIRA - REL. FINAL: VOL. VII - TAKAHASHI, A.T. et alii, 1981

Fig. 7 - Diagrama de freqüência para polos de acamamento e de foliação Sn+1 - Rede de Schmidt
Região das Canoas - Área Ribeirão do Perau (U)



CPRM

FIG. 8 – Diagrama de freqüência para polos de lineações-Rede de Schmidt
(Região do Perau) (℧)



CONVENÇÕES

0 - 3,57%

3,57 - 10,71%

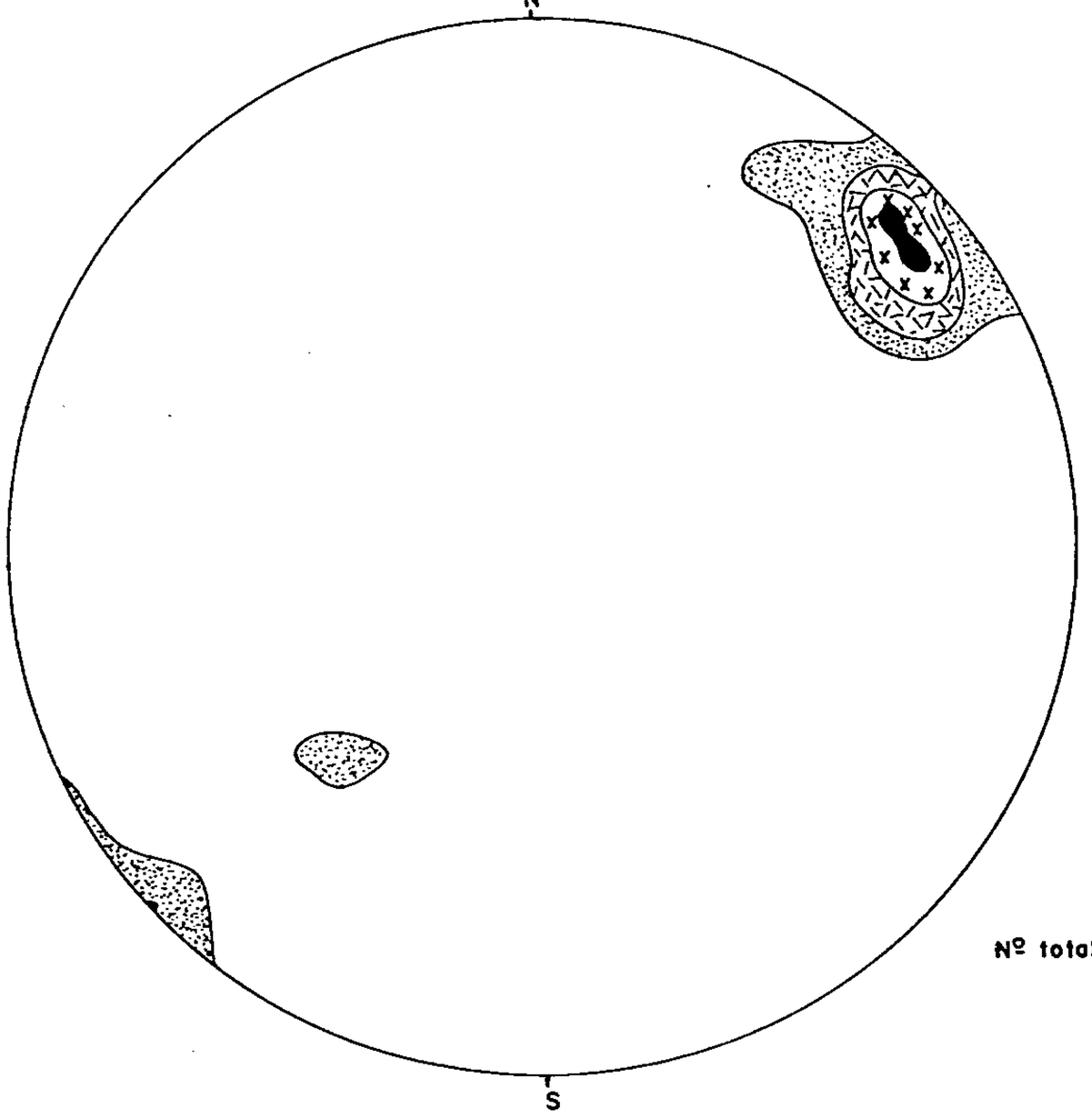
10,71 - 17,85%

17,85 - 24,99%

≥24,99 %

Nº total de polos de lineações = 28

(Região das Canoas)



CONVENÇÕES

0 - 7,14%

7,14 - 21,42%

21,42 - 35,7 %

35,7 - 49,98%

≥ 49,98%

Nº total de polos de lineações = 14

CPRM - PROJ. INT. DET. GEOL. V. RIBEIRA - REL. FINAL: VOL. VII - TAKAHASHI, A.T. et alii, 1981

Finalmente, é muito comum observar-se em fotografias aéreas a existência de lineações retilíneas, relacionadas a um fraturamento segundo a direção NW, por onde houve a penetração dos diques mesozóicos.

10 - METAMORFISMO

Um estudo que objetivasse especificamente a definição das fácies metamórficas na área, não pôde ser realizado. Os estudos de lâminas petrográficas e as observações de campo acrescentaram muito pouco as idéias já conhecidas. Segundo O.J. Marini et alii (1967) as rochas do Grupo Setuva exibem fácies metamórficas albita-epidoto-anfibolito a anfibolito, enquanto as do Grupo Açunguí apresentam grau metamórfico correspondente a fácies xistos verdes.

I.M. Souza (1972) e A.P. Barbour (1979), estudando as rochas presentes na mina do Perau, atribuiram-lhes um grau metamórfico situado em fácies xistos verdes a anfibolito, sendo que o primeiro observou paragêneses minerais em desequilíbrio, colocando lado a lado fácies xistos verdes e anfibolito e concluindo pela existência de uma zona de transição entre duas fácies metamórficas. H.Ebert (1971), observou que ocorre um hiato na passagem entre a sequência gnáissica inferior e a superior metassedimentar, sendo que a primeira mostra paragêneses minerais indicativas de metamorfismo retrógrado, de caráter tectonítico, enquanto que a outra indica metamorfismo progressivo.

Durante os trabalhos de campo observou-se na área que há um aumento do grau metamórfico de NW para SE em direção ao núcleo da anticlinal Água Clara, aumento este correspondente à passagem das rochas do Grupo Açunguí àquelas do Setuva. Assim, de maneira geral, as rochas do Grupo Setuva exibem grau metamórfico mais compatível com a fácies anfibolito, enquanto que as do Grupo Açunguí com a fácies xistos verdes.

11 - EVOLUÇÃO GEOLÓGICA

Inicialmente admite-se a existência de um embasamento dobrado e metamorfizado na fácies anfibolito, composto de rochas gnaissóides transamazônicas ou mais antigas e correspondentes ao Grupo Setuva.

Sobre esse substrato mais antigo deu-se início aos processos de sedimentação e de magmatismo básico que caracterizam a sequência litológica relativa ao Grupo Açunguí. Considerando-se as datações geocronológicas de alguns litotipos da porção basal das rochas Açunguí da área (Tabela I), conclui-se que estes processos sedimentogênicos e de magmatismo estão filiados a uma fase anterior ao Ciclo Brasiliano. Esta idéia fica melhor definida para as sequências basais do Grupo Açunguí (tipo sequência Perau), sequências estas que poderiam caracterizar um estágio precoce (sub-bacias isoladas) de desenvolvimento do grande período deposicional que viria a se estabelecer subsequentemente.

Posteriormente as rochas foram submetidas a um processo de deformação progressiva responsável não só pelas dobras hoje anotadas, como também pelo fenômeno de deslizamento das rochas da cobertura (Grupo Açunguí) sobre aquelas do embasamento (Grupo Setuva). Este evento foi precedido, e talvez em parte acompanhado, de processos de metamorfismo (fácies xistos-verdes) nos termos da cobertura, sendo responsável pelo metamorfismo tectonítico e retrógrado das rochas do embasamento. A ele também se associam: a) a geração da foliação cataclástica Sn+1, bem representada nas rochas do Grupo Setuva e parcialmente penetrativa naquelas do Grupo Açunguí e b) o aparecimento da xistosidade plano-axial Sn+2, característica dos níveis superiores da sequência de cobertura.

A colocação dos corpos graníticos, conforme admitido regionalmente, se desenvolve do Pré-Cambriano Superior ao Cambriano, seguindo-se a ela os processos de tectonismo

cataclástico que marcam, em tempos cambro-ordovicianos, o aparecimento das grandes falhas transcorrentes que acompanham longitudinal ou sub-longitudinalmente a estruturação nordeste.

Durante o Mesozóico, a instalação de uma tectônica tafrogênica, característica dessa reativação de plataforma, foi responsável pelas extensas manifestações de magmatismo básico e alcalino que se estenderam até o início do Cenozóico.

Notadamente a partir do Cenozóico, tem-se o surgimento dos grandes ciclos de aplainamento responsáveis pelo modelado atual do relevo e pelo traçado das drenagens ao longo das quais se depositaram os sedimentos quaternários.

12 - GEOLOGIA ECONÔMICA

12.1 - Considerações gerais

A área em estudo, apesar de restrita, é particularmente importante devido à presença de uma jazida de chumbo (mina do Perau) das mais significativas dentre as localizadas no vale do Ribeira, além de outras ocorrências menores. Essa importância se salienta ainda mais se levarmos em conta que determinadas observações extraídas do estudo dessa mineralização podem ser extrapoladas para fora dos limites da área, funcionando como guias prospectivos.

Os estudos mais detalhados do jazimento do Perau foram feitos por I.M. Souza (1972) e A.P. Barbour (1979), podendo-se também citar aqueles realizados pela Eletro São Marco Ltda., detentora do decreto de lavra da mina.

12.2 - Mina de chumbo do Perau

Este jazimento localiza-se na confluência do ribeirão Grande e ribeirão do Perau, cerca de 30 km a sul de Adrianópolis, no Estado do Paraná. Anteriormente, foi lavrado a céu aberto para extração de minério oxidado de cobre pela Eletro São Marco Ltda., que atualmente vem desenvolvendo uma lavra de pequeno porte concomitantemente à pesquisa, através de galerias e subníveis, para um melhor dimensionamento da mineralização primária de chumbo.

A mineralização é concordante e está contida em uma lente de rocha calcossilicatada posicionada estratigraficamente acima do quartzito da base do Grupo Açunguí. Ela é constituída principalmente por pirita, calcopirita, pirrotita, galena e esfalerita e por minerais produdos da alteração secundária de sulfetos, como cerusita, piromorfita, malaquita e azurita. Esta mineralização possui uma espessura variável de 0,3 a 2 m, sendo conhecida numa extensão de 1 km. O nível mineralizado está contido em uma zona totalmente brechada com clastos decimétricos da encaixante, e se faz acompanhar, de modo persistente, por um filito grafitoso e também por níveis de magnetita e de barita.

J.P. Algarte (1976), comentando as possibilidades econômicas do Vale do Ribeira, chamou de típico jazimento estratiforme a mineralização do Perau e as demais mineralizações sulfetadas presentes nas anticlinais de Anta Gorda e Tirivas.

W. Addas (1978), reportando-se aos trabalhos de I.M. Souza e G.A.C. Campanha (1977) mais o fato de que as mineralizações do Perau se distribuem por uma grande extensão, são concordantes ao acamamento reliquiar e ocorrem em uma posição estratigráfica precisa, achou que tais elementos *evidenciam a hipótese de uma origem sedimentar singenética* para aquela jazida.

Segundo A.P. Barbour (*op. cit.*) a mina possui reservas da ordem de 500.000 t de minério com teor médio de 3,4% de Pb e constitui um jazimento de origem sedimentar singenética pela sua concordância com as camadas encaixantes, pela ocorrência de metaconglomerados, pela ocorrência de um nível bastante carbonoso (grafita-xisto) e pela ocorrência de rochas carbonáticas.

12.3 - Ocorrência de chumbo, cobre, zinco e barita da mina de Água Clara

A região de Água Clara inclui uma série de ocorrências de minerais de cobre, chumbo e zinco em metadolomitos impuros, e de barita em sericita-xistos. Essas mineralizações foram exploradas há alguns anos através de trincheiras e galerias, de onde foram retiradas pequenas quantidades de galena e de barita.

As mineralizações de chumbo, zinco e cobre não possuem comportamento uniforme quanto a sua forma de ocorrência. Assim, elas podem ocorrer como níveis milimétricos, concordantes com a encaixante, ou discordantemente preenchendo fraturas e associadas a veios de quartzo centimétricos a decimétricos. Análises espectrográficas revelaram baixos teores de cobre, chumbo e zinco. Análises calcográficas evidenciaram a presença de galena, blenda, calcopirita, bornita,

covelita e pirita, como sulfetos mais comuns. Os produtos de alteração secundária dos sulfetos são malaquita, cerusita, azurita e smithsonita.

A barita ocorre em dois locais, apresentando uma espessura variável e podendo atingir até 0,80 m, sendo que em um deles está intimamente associada a um nível magnetítico. Uma análise quantitativa da barita revelou teores de 60% de BaO e o restante de SiO_2 na forma de quartzo.

12.4 - Ocorrência de cobre do córrego Volta Grande

Trata-se de uma lente de rocha carbonática em contato com quartzitos, possuindo condicionamento semelhante ao jazimento do Perau e às ocorrências de Água Clara. Esta lente possui pequenas dimensões (1,5 km de extensão por 40 m de espessura) e exibe um zoneamento evidenciado pelo termo carbonático-silicoso da base que passa para um calco-xisto no topo.

A mineralização aflorante ocorre próximo à base da lente com exposição de um nível de 1 m de espessura concordante com o acamamento. Compõe-se principalmente de malaquita e azurita, além de grande quantidade de óxido de ferro que se exterioriza em um nível posicionado 10 m acima da mineralização principal, sob a forma de pequenos nódulos.

Análises espectrográficas e calcográficas de uma amostra de minério revelaram teores de 7000 ppm para cobre, 700 ppm para chumbo e presença de goethita, calcopirita, covelita, neodigenita e pirita.

12.5 - Ocorrência de chumbo e cobre do Bairro dos Binos

Trata-se de mineralização de galena, calcopirita e malaquita que ocorre sob a forma de pequenos nódulos irregulares e, às vezes, como níveis delgados e descontínuos incluídos em metadolomitos impuros. A análise espectrográfica de uma amostra de canal revelou teores de 700 ppm para chumbo.

Os trabalhos de prospecção geoquímica para solos sobre esta mineralização revelaram halos anômalos de

chumbo, cobre e zinco em uma faixa a leste da ocorrência, sendo coincidentes com anomalias geofísicas magnetométricas e de SP (potencial espontâneo).

12.6 - Ocorrência de pirita do Quati

Encontra-se restrita ao corpo de anfibolito do Quati, associada à dois níveis intercalados de calco-xistos. A pirita ocorre de modo disseminado na forma de grandes cristais. Análises calcográficas revelaram a presença de pirita e pirrotita xenomórficas, calcopirita e magnetita.

12.7 - Ocorrência de pegmatitos na região das Canoas

Na região das Canoas ocorrem rochas pegmatóides associadas pelo menos a dois corpos distintos: um deles definido pelo afloramento TT-258 e os outros pelos afloramentos TT-382, TT-383 e TT-478. Trata-se de pegmatitos de granulação grosseira, intensamente cataclasados, com quartzo, feldspato, muscovita e grandes cristais de turmalina preta (afrisita). Ocorrem como corpos concordantes e até discordantes, exibindo espessuras que chegam a atingir até uma dezena de metros. Estão encaixados em quartzitos, ou no contato de biotita-xistos com anfibolitos.

12.8 - Ocorrência de cobre do Barreiro

Trata-se de uma ocorrência de cobre restrita ao corpo de anfibolito do Barreiro, onde foi observada a presença de malaquita e azurita impregnando as fraturas de uma zona intensamente cizalhada com cerca de 1 m de espessura. A análise para cobre neste material revelou teores de 1,5%.

13 - CONCLUSÕES

Com base nos trabalhos efetuados na área, pôde-se extrair algumas conclusões de caráter geológico e econômico.

1) Apesar das dimensões reduzidas da área de mapeamento pôde-se definir duas unidades distintas, correlacionáveis ao Grupo Setuva (inferior) e ao Grupo Açunguí (superior).

2) Não foi definido nenhum tipo de descontinuidade dentro da unidade superior (Grupo Açunguí) que permitisse qualquer subdivisão tectono-estratigráfica.

3) Datações geocronológicas pelo método Rb/Sr em rocha total de mica-xistos e filitos do Grupo Açunguí, permitiram a confecção de um diagrama isocrônico que forneceu duas isócronas de referência com idades de 1170 e 1330 m.a., oque daria para estas rochas uma idade mínima anterior ao Ciclo Brasiliano.

4) De acordo com o exposto nos ítens 2 e 3 e considerando-se que o Grupo Açunguí é tradicionalmente relacionado ao Pré-Cambriano Superior (Ciclo Brasiliano), as rochas do referido Grupo foram posicionadas no Pré-Cambriano Médio a Superior.

5) As rochas do Grupo Açunguí não evidenciaram sinais de redobramento, tendo sido afetadas por processos de deformação progressiva relacionados a uma única fase de dobramento. Este evento foi responsável pela formação da foliação Sn+1 e da xistosidade plano axial Sn+2.

6) Da base para o topo, o Grupo Açunguí admite uma série de litotipos classificados como quartzitos, rochas carbonáticas mais e menos impuras sob a forma de lentes, mica-xistos com intercalação de anfibolitos e calcoxistos e

metassedimentos síltico-argilosos(filitos e metarritmitos).

7) Litologicamente, o Grupo Setuva contém uma série de litotipos gnaissóides e xistosos classificados como biotita-gnaisses porfiroblásticos, hornblenda-gnaisses e hornblenditos, milonito-gnaisses, quartzo-mica-xistos e quartzitos.

8) Os corpos anfibolíticos intercalados no Grupo Açungui, apesar de preliminarmente mal caracterizados quanto à sua origem, exibem particularidades químicas e petrográficas que os definiriam tanto como para-anfibolitos quanto como orto-anfibolitos.

9) A presença de certas associações litológicas, específicas da base do Grupo Açungui sugere ambiente de deposição em mar raso e formação de bacias restritas desenvolvidas em um estágio precoce de formação da grande bacia deposicional.

10) Estruturalmente, grande parte da área está representada no flanco NW do anticlinório da Anta Gorda. Neste domínio estão presentes dobras de segunda ordem (anticlinais do Perau e da Água Clara e sinclinal do Faria), levemente assimétricas e indicando vergência para SE, com eixos direcionados segundo N45º-50ºE e mergulhos gerais para SW.

11) Diante do mesmo esforço tectônico a que foi submetida a sequência litológica, produziram-se dobras abertas e levemente assimétricas junto às rochas mais competentes (Grupo Setuva e base do Grupo Açungui), e dobras mais cerradas junto às rochas menos competentes (níveis superiores do Grupo Açungui), formando-se assim um padrão desarmônico.

12) As mineralizações da mina do Perau, do córrego Volta Grande e da Água Clara se correlacionam estratigra

ficamente e ocorrem em lentes de rochas carbonáticas posicionadas diretamente acima dos quartzitos. Assim, estes quartzitos constituem um exelente guia prospectivo para novas descobertas.

13) Há na área mapeada e também fora dela uma faixa prospectável para sulfetos que é aquela presente ao longo e acima do contato superior dos quartzitos da base do Grupo Açunguí.

14 - RECOMENDAÇÕES

Com base nos trabalhos realizados algumas sugestões podem ser apresentadas. Assim:

1) devido ao caráter ainda indeterminado de alguns parâmetros litoestratigráficos, sugere-se a integração geológica entre as áreas Ribeirão do Perau e Ribeirão do Rocha, à escala de 1:25.000.

2) para uma melhor caracterização das unidades estratigráficas e para uma melhor delimitação dos níveis de quartzitos que se revelaram guias prospectivos, sugere-se que novos trabalhos de mapeamento sejam efetuados para leste-nordeste, além dos limites da área estudada.

3) realização de programas de detalhamento geológico, geoquímico e geofísico, para determinação de possíveis novas áreas de rochas carbonáticas que contenham mineralizações do tipo Perau.

4) realização de um programa de sondagem na faixa correspondente à extensão SW da anticlinal do Perau.

5) pesquisa de detalhe na ocorrência de cobre do córrego Volta Grande.

6) revisão dos conceitos que norteiam a filiação do Grupo Açungui indistintamente ao Ciclo Brasiliano.

15 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ADDAS, W. - Relatório Final - *Estudo orientativo*. São Paulo, BRASIL. Convênio DNPM/CPRM. Projeto Geoquímica no Vale do Ribeira, v. 5, 1978, 83 p.

ALGARTE, J.P. - Potencial Econômico dos Jazimentos Estratiformes de chumbo no vale do Ribeira de Iguape. In:CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 29, Ouro Preto, Soc.Bras.Geol., 1976, p. 264-265, Resumo das Comunicações.

ALMEIDA, F.F.M. de - Novas ocorrências de fósseis no pré-Cambriano brasileiro. *An. Acad. Bras. Ci.*, Rio de Janeiro,28 (4): 44-45. 1956 (Resumo das Comunicações).

ALONSO, M.T.A. - Vegetação In: IBGE - *Geografia do Brasil. Região Sul*. Rio de Janeiro, Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 1977. 5 v. il. v. 5, p. 81-109.

AMARAL, G. et alii - Potassium-argon dates of basaltic rocks from Southern Brazil. *Geoch.Cosmoch.Acta*, Belfast, 30:30-189. 1966.

BARBOUR, A.P. & OLIVEIRA, M.A.F. de - Pb, Zn, Cu e Ba do Distrito do Perau - Modelo sedimentar para sulfetos do Vale do Ribeira. São Paulo, Inst. Geoc. USP, 1979 (Separata do Boletim do Instituto de Geociências, USP, 10:97-120).

BATOLLA Jr., F. et alii - *Projeto Leste do Paraná*. Relatório Final. Folha Curitiba - SG.22-X-D-I. São Paulo,DNPM/BADEP/ /IGUFP/CPRM, 1977. 2 v. il. v. 1.

BIGARELLA, J.J. & SALAMUNI, R. - Estudos preliminares na Série Açunguí. VII - Algumas estruturas singenéticas nos dolomitos da Formação Capirú. *Arq. Bio. Tecnol.*, Curitiba, IBPT, 11: 197-205. 1956.

_____&_____ - *Estudos preliminares na Série Açungui. VIII - A Formação Votuverava*. Curitiba, Inst. Hist. Nat., 1958, 6 p. (Boletim, 2).

_____&_____ - Contribuição à geologia da região sul da Série Açunguí (Estado do Paraná). *B. Paul. Geogr.*, São Paulo, 29: 1-9. 1958.

CORDANI, U.G. & BITTENCOURT, I. - Determinações de idades potássio-argônio em rochas do Grupo Açunguí. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 21, Curitiba, 1967. *Anais do* ... Curitiba, Soc.Bras.Geol., 1967. 243 p. il. p. 128-133.

CORDANI, U.G. & KAWASHITA, K. - Estudo geocronológico pelo método Rb-Sr, de rochas graníticas intrusivas no Grupo Açungui. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 25, São Paulo, 1971. *Anais do* ... São Paulo, Soc.Bras.Geol., 1971. 3 v. v.1, p.105-110.

EBERT, H, - Observações sobre a litologia e subdivisão do Grupo Setuva no Estado do Paraná, com sugestões à tectônica geral do "Geossinclínio Açungui". In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 25, São Paulo, 1971. *Anais do* ... São Paulo, Soc.Bras.Geol., 1971. 3v. il. v.1, p.131-146.

EVANS, A.G. et alii - *Levantamento geológico regional de parte da bacia do Ribeira de Iguape, SP-PR, Brasil.* Rio de Janeiro, DNPM/PROSPEC, 1956. 149 p. il.

FASOLO, Pedro Jorge et alii - *Levantamento de reconhecimento dos solos do sudeste e centro-leste do Estado do Paraná (áreas 4,5,6 e 10).* Curitiba, SUDESUL/EMBRAPA/Governo do Estado do Paraná/IAPAR |s.ed.| (Inédito).

FUCK, R.A. - *Geologia do maciço alcalino de Tunas, Paraná, Brasil,* (Tese,Dout.,Fac.Fil.Ci.Letr.USP) São Paulo |s.ed.| 1972. 82p. il.

MAACK, R. - Breves notícias sobre a geologia dos Estados do Paraná e Santa Catarina. *Arq.Bio.Tecnol.*, IBPT, Curitiba, 2:63-154, 1947, il.

MARINI, O.J. - *Geologia da Folha de Rio Branco do Sul (PR)* (Tese, Dout., Fac.Fil.Ci.Letr.Rio Claro) São Paulo|s.ed.| 1970. 190 p.

MARINI, O.J. et alii - O Grupo Açungui no Estado do Paraná. In: BIGARELLA, J.J. et alii - *Geologia do Pré-Devoniano e intrusivas subsequentes da porção oriental do Estado do Paraná.* Curitiba, B. Paran.Geoci., 1967. il. v.23/25, p. 43-103.

MELCHER, G.C. et alii - Geologia e petrologia das rochas metamórficas e graníticas associadas do vale do Ribeira de Iguape, SP e PR. *R.Bras.Geoci.*, São Paulo, Soc.Bras.Geol., 3:97-123. 1973.

MELFI, A.J. & PEDRO, G. - Estudo geoquímico dos solos e formações superficiais do Brasil. *R.Bras.Geoci.*, São Paulo, 7:271-286. 1977.

PAIVA, I.P. et alii - *Projeto Leste do Paraná*. Relatório final. Folha Apiaí. SG. 22-X-B-V. São Paulo,DNPM/BADEP/IGUFP/CPRM, 1977. 2v. il. v.1.

RAUEN, Moacir de Jesus et alii - *Levantamento de reconhecimento dos solos do litoral do Estado do Paraná (área 11)*. Curitiba, Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos, 1977. 128 p. fotos, mapas (Boletim técnico, 54).

RODRIGUES, J.C. et alii - *Projeto Leste do Paraná*.Relatório final. Folha Cerro Azul. SG.22-X-B-IV. São Paulo, DNPM/BADEP/IGUFP/CPRM, 1977. 2v. il. v.1.

SALAMUNI, R. & BIGARELLA, J.J. - Contribuição à geologia do Grupo Açungui. *B.Univ.Fed.Paraná*, Curitiba, Inst.Geol.,23, 28 p. 1967. il.

SOUZA, I.M. - *Mineralogia da jazida de cobre do Ribeirão do Perau, Paraná* (Tese, Dout.,Inst.Geol.USP)São Paulo |s.ed.| 1972.

TREIN, E. - *Geologia da Folha de Tunas*. Curitiba, Comissão da Carta Geológica do Paraná|s.ed.| 27 p. (Inédito).

16 - ANEXOS

Este relatório contém os seguintes anexos, abaixo relacionados:

Anexo I - Fichas de descrição de afloramentos
Anexo II - Fichas de cadastro de ocorrências minerais
Anexo III - Resultados de análises
Anexo IV - Mapa geológico
Anexo V - Mapa de caminhamento

CPRM

ANEXO I - FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,700.150-E/7.252.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo com muito colúvio nas encostas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito de granulação grosseira cinza esverdeado, com quartzo, plagioclásio, anfibólios, etc.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
405m	MC.51,699.925-E/7.252.375-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo com muito colúvio nas encostas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,65NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aparência filitosa, cinza esverdeada, granulação bem fina, com desenvolvimento de biotita fina como mineral predominante, e com veios milimétricos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
475m	MC.51,699.675-E/7.252.625-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre epicalcário de granulação média branco, bem acamadado com um biotita-sericita-xisto, de granulação bem fina, cinza esverdeado escuro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Epicalcário/sericita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

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

Nº 04

ALTIT. 4 95m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.685-E/7.252.725-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Faxinal
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E,70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de sericita-biotita-xisto, de granulação média a fina, cinza esverdeado.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Sericita-biotita-xisto
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

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

Nº 05

ALTIT. 4 90m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.575-E/7.252.715-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Faxinal
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E,60SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de metacalcário esbranquiçado bem laminado.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Metacalcário
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

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

Nº 06

ALTIT. 540m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.425-E/7.252.825-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Faxinal
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N45E,45NW
ATIT. DA XIST. N50E,subv.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de metacalcário esbranquiçado finamente laminado, sendo que as camadas na margem direita estão mais verticalizadas.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Metacalcário
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 0240.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
570m	MC.51,699.475-E/7.252.910-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de fragmentos de metacalcário, cinza claro a branco, com intercalações de clorita-calco-xisto de granulação média a fina esverdeada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário com níveis de clorita calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.325-E/7.252.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Podzólico

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-anfibólio-biotita-xisto, esverdeado de granulação grosseira e xistosidade proeminente.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura:EW, vert;N70W,72NE;N40W, 70NE

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.300-E/7.252.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Podzólico

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito cinza esverdeado, de granulação grosseira, com quartzo, anfibólios e com veios milimétricos de calcita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.175-E/7.252.350-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Podzólico

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha filitosa, esverdeada, com cerca de 5 metros de espessura, encaixada entre metacalcário grosseiro e anfibolito com níveis de metacalcário.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15E,47NW

ATIT. DO LIN.: S50W,23

OUTROS: Foliação (N5E,55NW)

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.075-E/7.252.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Sericita-xisto de granulação média a fina com aparência filitosa, contendo intercalações de lâminas delgadas de quartzito (?) e com veios de quartzo boudinados concordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.050-E/7.252.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cinza escura com cerca de 1 metro de espessura, granulação fina, concordante com um biotita-sericita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Nefelina tefrito/biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.000-E/7.252.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada biotita-sericita-xisto, grosseira cinza esverdeada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita--sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350m	MC.51,700.875-E/7.252.350-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20E,45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-sericita-xisto, grosseiro, cinza esverdeado e com granada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita--sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,700.800-E/7.252.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-biotita-sericita-xisto, cinza esverdeado, grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita--sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7510 020 6581

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
375m	MC.51,700.775-E/7.252.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,60NW

ATIT. DO LIN. N20E,hor.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito cinza esverdeado de granulação média a fina, com estrutura xistosa incipiente.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Tremolita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365m	MC.51,700.750-E/7.252.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de anfibolito com sericita-quartzo-xisto grafitoso, cinza a preto, apresentando sinais de imenso cizalhamento.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/sericita-quartzo-xisto grafitoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370m	MC.51,700.375-E/7.725.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito alterado, amarelo esverdeado, de granulometria média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0710.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/:. 1765

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370m	MC.51,700.225-E/7.252.075-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de anfibolito com um xisto grafitoso de pequena expressão, constituindo uma intercalação dentro do anfibolito, que é mais grosseiro após o xisto grafitoso.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/xisto grafitoso/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365m	MC.51,700.275-E/7.251.875-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de anfibolito alterado esverdeado, de granulação fina, com intercalações de xisto grafitoso, em contato com um granada-quartzo-biotita-sericita-xisto cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-granada-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360m	MC.51,700.325-E/7.251.760-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-sericita-xisto cinza esverdeado de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-granada-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365m	MC.51,700.325-E/7.251.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-sericita-xisto, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N40W,65NE;N65W,vert.; N75W,60SE

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
395m	MC.51,700.275-E/7.251.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande (estrada velha Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-sericita-xisto alterado, avermelhado de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370m	MC.51,700.425-E/7.251.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto de granulação bem fina, cinza, com boa xistosidade, e quando bastante alterado apresenta-se sob a cor avermelhada a castanho clara.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 25

ALTIT. 380m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.200-E/7.251.375-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E,50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-quartzo-sericita-xisto bastante alterado, cinza avermelhado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 26

ALTIT. 430m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.850-E/7.251.325-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,50NW
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto bastante alterado, cinza esverdeado, com intercalações centimétricas de xisto grafitoso.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 27

ALTIT. 435m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.785-E/7.251.375-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E,50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre o granada-quartzo-sericita-xisto com anfibolito de granulação média amarelo esverdeado, alterado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-sericita-xisto/ anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231 | NE 7530 0210 6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
450m	MC.51,699.525-E/7.251.425-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto TT-27 ate este, tem-se anfibolito com intercalações de sericita quartzo xisto e xisto grafitoso, todos de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W,70NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito com intercalações de xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500m	MC.51,699.260-E/7.251.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito com um sericita xisto de granulação bem fina, cinza amarelado, alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
510m	MC.51,699.250-E/7.251.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, com xistosidade proeminente, em contato com anfibolito esverdeado de granulação grosseira, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,50NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540m	MC.51,699.150-E/7.251.075-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito esverdeado, de granulação grosseira, com níveis inexpressivos de biotita xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
565m	MC.51,699.085-E/7.250.850-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito semelhante ao do ponto TT-31, com níveis intercalados de biotita xisto de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
570m	MC.51.698.910-E/7.250.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre anfibolito esverdeado, grosseiro, contendo níveis de biotita xisto inexpressivos, com um biotita xisto cinza esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NC 7530 0210 6851

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 34

ALTIT. 575m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.800-E/7.250.725-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N15E,40NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre o biotita xisto cinza esverdeado, com quartzo-sericita-xisto cinza amarelado, contendo quartzo estirado e boudinado, e parecendo conter pequenos cristais de granada.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-xisto/quartzo-sericita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 35

ALTIT. 585m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.610-E/7.250.725-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E,40NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto amarelo esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-sericita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 36

ALTIT. 580m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.525-E/7.250.700-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)
RELÊVO Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST. EW,40N
ATIT. DO LIN
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado de granulação bem fina, se assemelhando a um filito mais grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-sericita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 | NC 7530 0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	MC.51,698.485-E/7.250.635-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esbranquiçado, grosseiro, com veios de quartzo centimétricos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N40W,75SW N70E,40SE

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900m	MC.51,697.550-E/7.253.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Federal (BR-476)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Metargilito castanho avermelhado e alterado, com MnO_2 nos planos de acamamento.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N75E,10SE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metargilito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	MC.51,698.250-E/7.253.110-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Filito cinza de granulação bem fina, acamadado e com xistosidade cortando o acamamento, que ao microscópio apresenta-se como contendo matriz vítrea, plagioclásio, anfibólio sódico, apatita, serpentina, talco.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,80SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: N15W,65SW N15W,vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Picrito (?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 020 686

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	MC.51,698.150-E/7.253.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de metarritmito, alterado, compacto, castanho avermelhado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50E,60SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metarritmito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,698.375-E/7.253.210-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato ente o metarritmito, compacto, castanho amarelado com filito cinza, bem acamadado, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,70SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metarritmito/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660m	MC.51,698.500-E/7.253.200-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do filito cinza de granulação bem fina, com um biotita-calco-xisto cinza de granulação média, com xistosidade incipiente e com níveis mais silicosos de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/Biotita-calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 234

NE 7530 0210 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
655m	MC.51,698.550-E/7.253.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-quartzo-xisto de granulação média, cinza, duro, às vezes bem laminado, com veios de quartzo do brado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,80SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
630m	MC.51,698.700-E/7.252.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-quartzo-xisto, granulação média, cinza, com veios de quartzo boudinados e estirados, havendo ocorrência de níveis bastante silicosos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,75SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
625m	MC.51,698.725-E/7.252.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do sericita-quartzo-xisto, cinza, duro, bem laminado, com um quartzo-biotita-xisto de granulação média, esverdeado, alterado, com veios do quartzo boudinados. Esse biotita quartzo xisto é de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,75SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto/quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

NC 7530 070 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
610m	MC.51,698.825-E/7.252.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do sericita-quartzo-xisto cinza de granulação média, com um metacalcário cinza claro, de granulação média, podendo chegar a um mármore quando bem recristalizado, podendo ocorrer níveis de calcoxisto de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto/metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
595m	MC.51,698.925-E/7.252.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metacalcário branco acinzentado de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560m	MC.51,699.175-E/7.252.835-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-calco-xisto cinza, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	MC.51,698.510-E/7.250.635-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzo-sericita-xisto cinza de granulação média, com um xisto amarelo esverdeado, que lembra muito uma metabásica xistificada (quartzo-biotita-xisto ?).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/quartzo-biotita-xisto(?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	MC.51,698.575-E/7.250.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-biotita-xisto (metabásica xistificada) grosseira amarelo esverdeado, alterado, com textura filitosa.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600m	MC.51,698.575-E/7.250.510-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de quartzo-sericita-xisto cinza amarelado de granulação média, com um filito cinza esverdeado de granulação fina, que se estende por uns 50 m, entrando em contato com um quartzo-biotita-xisto amarelo esverdeado (metabásica xistificada ?).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E,20NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/filito/quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
595m	MC.51,698.675-E/7.250.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de quartzo-biotita-xisto, com uma rocha xistosa de granulação bem fina, amarelo esverdeada e com características de um anfibolito alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto/anfibolito (?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600m	MC.51,698.700-E/7.250.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha amarelo esverdeada, alterada, de granulação fina, com estrutura xistosa (anfibolito alterado?).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito (?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
625m	MC.51,698.700-E/7.250.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o anfibolito de granulação fina, xistificado, amarelo esverdeado, alterado, com um xisto grafitoso, duro, grosseiro, com muitos veios de quartzo, se estendendo por uns 100 metros, prosseguindo depois com um xisto amarelo esverdeado, bem menos grafitoso (biotita-quartzo xisto?).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/xisto grafitoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620m	MC.51,698.775-E/7.250.110-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o quartzo-biotita-grafito-xisto com um anfibolito grosseiro esverdeado que se estende por uns 20 metros, passando depois novamente a um xisto grafitoso.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-grafito xisto/anfibolito/xisto grafitoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640m	MC.51,698.585-E/7.249.975-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o xisto grafitoso cinza contendo veios de quartzo, com um quartzo-biotita-xisto cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-xisto-grafitoso/quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
630m	MC.51,698.475-E/7.249.885-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o quartzo-biotita-xisto amarelado esverdeado alterado, com metargilito marron a castanho avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70W,30SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto/metargilito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 020 085

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
625m	MC.51,698.225-E/7.249.825-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do metargilito com um biotita-xisto esverdeado de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40W,20SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metargilito/biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
630m	MC.51,698.975-E/7.249.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada velha (Adrianópolis - Curitiba)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de metargilito avermelhado, com xistosidade incipiente.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,50NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metargilito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710m	MC.51,696.675-E/7.241.750-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra do Ribeirão Paiol de Táboa com o Ribeirão Ouro Fino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de metacalcário cinza a branco, mineralizado com pirita, calcopirita, malaquita e azurita, com 2 níveis métricos de rocha rósea amarelada de granulação fina, com pórfiros de feldspato róseo (andesito?).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui e Magmatismo Mesozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N20E,35NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário andesito

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710m	MC.51,696.725-E/7.241.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tãboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre quartzito branco, de granulação fina, bem laminado e estriado, metacalcário de granulação fina a média, cinza a branco.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	MC.51,698.150-E/7.241.200-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N45E,30NW

ATIT. DA XIST.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, estriado de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660m	MC.51,697.100-E/7.243.010-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-quartzo-xisto castanho amarelado de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	MC.51,696.975-E/7.242.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,25NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metacalcário cinza, escuro de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
705m	MC.51,696.950-E/7.242.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão Grande

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N25E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Metacalcário esbranquiçado em contato com quartzito branco de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,697.225-E/7.243.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Varzedo

RELÊVO Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT DA CAM. N15E,40NW

ATIT DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco grosseiro, bem laminado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE. Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

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

Nº 67

ALTIT. 740m | LOCALIZAÇÃO MC.51,697.350-E/7.242.600-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Varzedo
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Quartzito grosseiro roseo amarelado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

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

Nº 68

ALTIT. 835m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.310-E/7.241.850-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Varzedo
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N30E,20NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. S50W,?
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Quartzito branco amarelado grosseiro, sendo que a uns 10 metros subindo o rio a partir do ponto, tem-se como medida de acamamento N55E,20SE.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

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

Nº 69

ALTIT. 895m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.750-E/7.241.700-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Anta Gorda
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Samambaial
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N45E,50NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Quartzito branco bastante cizalhado, de granulação média a fina.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE. Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 0210 6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940m	MC.51,698.525-E/7.240.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada (Água Clara - Anta Gorda)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Samambaial

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de xisto bastante alterado de granulação fina, microdobrado, castanho arroxeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita (?) xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710m	MC.51,696.650-E/7.241.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tâboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Metacalcário branco de granulação média, com níveis xistificados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N20E,35NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715m	MC.51,696.625-E/7.241.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tâboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto, com veios de quartzo, sendo que em grandes afloramentos percebe-se que o xisto encontra-se bastante microdobrado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15E,35NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 73

ALTIT. 715m | LOCALIZAÇÃO MC.51,696.550-E/7.240.950-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tâboa
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com samamabaial
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N50E,40SE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. S40W,(2)
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto, microdobrado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 74

ALTIT. 765m | LOCALIZAÇÃO MC.51,697.000-E/7.240.025-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro dos Binos
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N70E,15SE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fratura: N55W,sub;N30E,subv; N50E,subv.

DADOS GEOLÓGICOS
Metacalcário branco a cinza, mineralizado com galena, calcopirita e impregnações de malaquita. A mineralização ocorre sob a forma de nódulos irregulares e às vezes na forma de veios bem delgados e descontínuos.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Metacalcário
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 05 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 75

ALTIT. 735m | LOCALIZAÇÃO MC.51,697.075-E/7.239.775-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tâboa
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E,30NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza, grosseiro, com muito veios de quartzo duros, parecendo ter sofrido efeitos de metamorfismo térmico.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Acunqui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — Nº 7530 0210 6801

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	MC.51,697.150-E/7.239.750-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Táboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cinza escura de granulação bem fina, parecendo ter sofrido cozimento, podendo representar o quartzo-sericita-xisto milonitizado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto (?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
745m	MC.51,697.350-E/7.239.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Táboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N60E,5NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: N40E,10

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato aproximado não visível, do quartzo-sericita-xisto com quartzito de granulação média a fina, branco a róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	MC.51,697.475-E/7.239.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Táboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N30E,30NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	MC.51,697.850-E/7.239.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Táboa
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N30E,40NW
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre quartzito rôseo a branco, com uma zona de extenção aproximada de 60 metros de quartzo-muscovita-biotita-xisto contendo intercalações métricas de quartzito e de andesito.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui/Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito/quartzo-muscovita-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
395m	MC.51,701.875-E/7.252.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada norte (mina do Perau)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM
ATIT. DA XIST N10E,55NW
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto grosseiro a médio, cinza claro.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Acungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430m	MC.51,701.900-E/7.252.300-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada norte (mina do Perau)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM
ATIT. DA XIST. N10W,45SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Contato de um quartzto-sericita-xisto de granulação bem fina, com uma rocha xistosa bastante alterada, de cor escura com veios de quartzo concordantes (biotita-anfibólio (?) quartzo-xisto).

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/quartzo-anfibólio(?)biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGQ 231

NE 7530 020 689

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
410m	MC.51,701.860-E/7.252.310-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada norte (mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o quartzo-anfibólio (?)-biotita-xisto alterado, escuro, com quartzo-sericita-xisto cinza claro de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-anfibólio (?) biotita-xisto/ quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420m	MC.51,701.825-E/7.252.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada norte (mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N40E,15NW S50,50

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzo-sericita-xisto, com uma sequência de anfibolito esverdeado grosseiro, contendo intercalações de anfibólio granada xisto, grosseiro, esverdeado, bastante microdobrado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/anfibolito e anfibólio-granada-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
435m	MC.51,701.750-E/7.252.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada norte (mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito contendo veios de anfibólio-granada-xisto, com granada-quartzo-sericita-xisto-cinza esbranquiçado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/granada-quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						85

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
470m	MC.51,701.780-E/7.251.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Sul (mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40W,25SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. S40W,11

OUTROS: Fratura: EW,82N;N60W,70NE; N10W,55NE

DADOS ECOLÓGICOS

Afloramento de rocha calcossilicática branca esverdeada, grosseira, em contato com um filito grafitoso, duro, compacto, cinza escuro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcossilicática/ Filito grafitoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
450m	MC.51,701.860-E/7.251.480-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada sul (mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30E,20NW

ATIT. DA XIST.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de filito grafitoso com calcossilicática de granulação grosseira, bastante alterada, castanho amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito grafitoso/ Calcossilicática

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440m	MC.51,701.880-E/7.251.440-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada sul (mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10E,30NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do calco-anfibólio-xisto, com um quartzito grosseiro, contendo intercalações de quartzito de granulação bem fina e de espessura reduzida (decimétricas).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcossilicática/ Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGD 231

NE 7530 020 6851

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440m	MC.51,701.880-E/7.251.380-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada sul (mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de rocha calcossilicática branca esverdeada, com quartzito de granulação grosseira, sendo que essa passagem é gradual, passando de quartzito para um quartzito com anfibólio e depois a uma calcossilicatada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcossilicática/ Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						89

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500m	MC.51,701.840-E/7.251.260-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada sul (mina do Perau)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40E,30NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato da calcossilicatada com um quartzito grosseiro, contendo grandes cristais de actinolita-tremolita e contendo inúmeros níveis de quartzito branco de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcossilicática/ Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
520m	MC.51,701.900-E/7.251.230-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada do sul (mina do Perau)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N-S,30W

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de quartzito branco amarelado, grosseiro, contendo intercalações centimétricas de veios de quartzo totalmente plissados, com rocha calcossilicatada amarela esverdeada, grosseira contendo intercalações de quartzo e metacalcário silicificado mineralizado com calcopirita e malaquita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/calcossilicática

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO. 231

Nº 7530 0240 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
05					X	91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
510m	MC.51,701.810-E/7.250.880-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Sul (Mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS,30W

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-quartzo-xisto esverdeado, de granulação fina a grosseira, passando para o topo a um nível métrico de magnetita e mais acima para um nível de anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-xisto/Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
05						92

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
550m	MC.51,701.960-E/7.250.820-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada Sul (Mina do Perau)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. NS,30W

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato da calcossilicatada branca esverdeada, com um quartzo-biotita-xisto contendo cristais isolados de magnetita e com uma intercalação inexpressiva de anfibolito esverdeado grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcossilicática/ Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
05					X	93

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
550m	MC.51,702.070-E/7.250.720-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada Sul (Mina do Perau)

RELÊVO Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW,45S

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato da calcossilicatada grosseira, com biotita-xisto cinza esverdeado, sendo que ambos contêm disseminações de sulfeto (pirita), e são cortados por um dique de diabásio com cerca de 2 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcossilicática/ biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. TT | C/C: 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
570m	MC.51,702.100-E/7.250.740-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Sul (Mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato da calcossilicatada grosseira com metacalcario dolomítico branco de granulação média. A calcossilicatada por sua vez está em contato com um granada-quartzo-biotita-xisto. Esse metacalcário forma uma pequena lente dentro da calcossilicatada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N70W,30SW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto/calcossilicática/metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540m	MC.51,702.260-E/7.250.790-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Sul (Mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato da calcossilicatada com granada quartzo-sericita-xisto grosseira, cinza esverdeada, com veios de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: EW,30S

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Calcossilicática/granada-quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560m	MC.51,702.480-E/7.250.300-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Sul (Mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de granada-quartzo-sericita-xisto contendo níveis de anfibolito, com um quartzito grosseiro, castanho amarelado e de espessura aproximada de uns 30 metros. Esse por sua vez está em contato com um metacalcário branco, contendo níveis mineralizados concordantes de calcopirita, malaquita e azurita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N70E,50NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-sericita-xisto/quartzito/calcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

NE 7550 0210 6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
570m	MC.51,702.125-E/7.252.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada norte (Mina do Perau)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: NS,35W

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibólio-quartzo-biotita-xisto grosseiro, esverdeado, contendo níveis de anfibolito, em contato com granada-quartzo-sericita-xisto cinza claro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-quartzo-biotia-xisto/granada-quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
335m	MC.51,701.425-E/7.252.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito passando depois a um quartzo-muscovita-biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365m	MC.51,701.725-E/7.252.210-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N25E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibólio-biotita-muscovita-quartzo-xisto grosseiro, efervescente com HCl diluído, e com pequenos minerais de sulfeto amarelado (pirita).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Acungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-muscovita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NC 7530 0210 6461

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. TT | C/C. 1765

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
377m	MC.51,701.775-E/7.252.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,30NW

ATIT. DO LIN.: N50E,20

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de quartzo-biotita-xisto grosseiro com filito cinza escuro de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto/filito grafitoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,701.800-E/7.251.825-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N15E, 20NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05						102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR
460m	MC.51,702.510-E/7.250.810-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: EW, 20S

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzito com rocha carbonática cinza esbranquiçada, alterada, sem evidência de mineralização, e se estendendo por cerca de 300 metros ao longo do rio.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
475m	MC.51,702.800-E/7.250.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco amarelado em contato com anfibolito grosseiro, com muito quartzo, com calcopirita e níveis centimétricos de anfibólio xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
765m	MC.51,697.950-E/7.239.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tâboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de muscovita-biotita-xisto cinza, com rocha de cor creme, matriz fina, com porfiroblastos de feldspato (andesito) de pequena expressão (5 metros) seguindo-se novamente muscovita-biotita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva e Magamatismo Mesozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto/andesito/muscovita-biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	MC.51,698.375-E/7.239.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão Paiol de Tâboa

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E,40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-gnaisse de textura grosseira, alterado, cinza, apresentando veios e olhos de quartzo e também cristais dispersos de pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830m	MC.51,698.950-E/7.239.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Táboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS,25W

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita gnaisse grosseiro, com "augen" de feldspatos estirados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
815m	MC.51,696.575-E/7.241.910-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Palmeiras

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E,30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulometria média, com níveis de quartzo espessos e concordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-sericita

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715m	MC.51,696.160-E/7.242.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Palmeiras

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato gradual do quartzo-sericita-xisto, com filito cinza avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 020 0681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	MC.51,696.010-E/7.242.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Palmeiras

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E,75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do filito com sericita xisto de granulaçao fina, alterado, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Filito/sericita-xisto

CLASSE

Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05					X	110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	MC.51,695.975-E/7.242.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego das Palmeiras

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de sericita-xisto com uma metabásica grosseira, esverdeada. A cerca de 100 metros a oeste do ponto, tem-se um nível intercalado de rocha creme, contendo pórfiros de feldspato (traquito).

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Sericita-xisto/anfibolito

CLASSE

Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
05					X	111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR
760m	MC.51,695.800-E/7.242.200-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego das Palmeiras

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT DO LIN

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha branco esverdeada clara, granulação média, com presença de minerais com boa clivagem, prismático, esverdeado.

UNIDADE ESTRAT

Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA

Anfibolito

CLASSE

Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

NE 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	MC.51,695.700-E/7.240.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego das Palmeiras

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito descrtio no ponto TT-111, com um metassedimento alterado, textura fina, cinza amarelado (filito).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						112A

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715m	MC.51,695.515-E/7.240.810-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barro Vermelho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa cinza avermelhada, alterada, se assemelhando a um filito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715m	MC.51,695.250-E/7.240.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barro Vermelho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do filito cinza esverdeado, com um sericita xisto cinza de pequena expressão (10 metros), ocorrendo novamente o filito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,55SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0240 6851

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	MC.51,694.000-E/7.240.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barro Vermelho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato aproximado não visível entre o filito e uma rocha metabásica de granulação grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
730m	MC.51,694.710-E/7.240.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barro Vermelho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato não visível e aproximado da metabásica com um metassedimento amarelo avermelhado, alterado de textura filitosa (filito).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metabásica/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	MC.51,694.350-E/7.240.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barro Vermelho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de filito e um xisto grafitoso grosseiro, sendo notada a presença de pirita formando aglomerados fusiformes.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/xisto grafitoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PALF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
755m	MC.51,694.250-E/7.240.435-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barro Vermelho

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita xisto cinza, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	MC.51,695.515-E/7.240.860-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Boa Vista

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito cinza esverdeado, de granulação fina com veios de quartzo microdobrados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	MC.51,695.415-E/7.240.820-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Boa Vista

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito cinza esverdeado, com uma intercalação de rocha quartzo feldspática, de matriz fina e porfiroblastos de feldspato. Nesse local ocorrem veios espessos de quartzo com cerca de 0,5 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui e Magmatismo Mesozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,50NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/andesito(?)/filito

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

MOD. 231

NC 7530 0240 688.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,695.125-E/7.240.935-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Boa Vista

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do filito cinza esverdeado com uma rocha metabásica branco esverdeada, granulação média, com anfibolito. Junto do contato ocorre uma zona de pequena expressão de sericita-xisto, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	MC.51,694.850-E/7.241.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Boa Vista

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato não visível do anfibolito com uma rocha esbranquiçada, granulação fina, bastante alterada, xistosa (filito).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
660m	MC.51,697.000-E/7.242.840-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Tarimba

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,20NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N70W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita xisto de granulação bem fina com aparência filitosa, contendo veios de quartzo decimétricos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715m	MC.51,696.760-E/7.242.710-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Tarimba

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do sericita xisto com uma rocha branco esverdeada de granulação grosseira (anfibolito).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita xisto/ Tremolita-quartzo -xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
755m	MC.51,696.575-E/7.242.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Tarrimba

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de sericita xisto com filito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS,50W

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita xisto/ filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710m	MC.51,696.000-E/7.241.435-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região de Ouro Fino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita xisto cinza claro de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E,25NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 020 688.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
730m	MC.51,695.900-E/7.241.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região de Ouro Fino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o sericita xisto e filito cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,35NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita xisto/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05						127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	MC.51,697.850-E/7.239.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol da Tâboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre quartzito róseo a branco, com uma zona de extensão aproximada de 60 metros de quartzo-muscovita-biotita-xisto com intercalações métricas de quartzito, e de andesito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açunqui/Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N40E,40NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/quartzo-muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
05					X	128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
765m	MC.51,697.950-E/7.239.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tâboa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de muscovita-biotita-xisto cinza, com rocha de cor creme matriz fina, com porfiroblastos de feldspato (andesito), de pequena expressão (5 metros) seguindo-se novamente muscovita-biotita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva e Magmatismo Mesozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N55,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto/andesito/muscovita-biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

MOD 231

NE 7530 0210 0501

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810m	MC.51,700.815-E/7.243.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco de granulação fina, duro, compacto, estriado. Possui espessura aproximada de 30 metros, contactando a oeste com uma sequência de quartzo-biotita-xisto com intercalações de quartzito de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N60E,60SE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: S60W,10

OUTROS: Fratura: N50W,sub.vertical N50E,45NW

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850m	MC.51,700.600-E/7.243.200-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito esbranquiçado de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N50E,55NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	MC.51,700.575-E/7.243.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo com colúvio

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto amarelo esverdeado, de granulação média, bem crenulado, com níveis inexpressivos de quartzito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,40SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	MC.51,700.575-E/7.243.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30E,60SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito de granulação fina, amarelado, friável, com níveis micáceos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	MC.51,700.625-E/7.243.750-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E,25SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco, friável, de granulação fina com pequenas plaquetas de muscovita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840m	MC.51,700.350-E/7.243.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato aproximado entre um solo típico de alteração de quartzito, com solo proveniente da alteração do biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui/Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	MC.51,700.350-E/7.244.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha esverdeada, de granulação média a grosseira, possuindo grandes cristais de hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	136

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
595m	MC.51,700.500-E/7.246.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita gnaisse grosseiro, microdobrado, cinza a preto, com níveis bem quartzosos. Há ocorrência de sulfetos (pirita) em determinados níveis.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,30NW

ATIT. DO LIN.: S40W,5

OUTROS: Fratura: N40W,sub-vert;N80E, sub-vert;N20E,sub.vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Plagioclásio-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500m	MC.51,699.100-E/7.246.875-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito cinza esverdeado, granulação média com pirita disseminada, em contato com rocha xistosa cinza, com mineral micáceo branco acinzentado, e com muito quartzo (sericita-quartzo-xisto) com estrutura filitosa).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,50NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
515m	MC.51,699.410-E/7.246.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzo-sericita-xisto de granulação média a fina com quartzito fino, branco a róseo, através de um nível de metacalcário de granulação média, com cerca de 10 metros de espessura, pouco efervescente com HCl diluído e com pirita fracamente disseminada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N40E,45NW

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/metacalcário/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
530m	MC.51,699.550-E/7.246.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de quartzito com tremolita-actinolita-biotita-xisto esverdeado de granulação média, com veios milimétricos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N60E,50NW

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/tremolita-actinolita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
530m	MC.51,699.635-E/7.246.750-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de tremolita-actinolita-biotita-xisto esverdeado, com quartzo-sericita-xisto, cinza, bem laminado através de um nível inexpressivo de biotita-quartzito de granulação média, finamente laminado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N60E,35NW

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Tremolita-actinolita-biotita-xisto/quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06					X	141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
555m	MC.51,699.750-E/7.246.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzo-sericita-xisto com um muscovita-quartzo-xisto de granulação média e que se prolonga por uns 50 metros, quando entra em contato com um milonito gnaisse, com uns 50 metros de expressão,

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N50E,45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/muscovita-quartzo-xisto/milonito gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	MC.51,700.250-E/7.246.535-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo biotita xisto, cinza a preto de granulação média. Desde a uns 300 metros adiante do ponto TT-141, começa a aparecer o quartzo-biotita-xisto, ocorrendo níveis subordinados de biotita-quartzito e de biotita xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06					X	143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
615m	MC.51,700.500-E/7.246.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Saltinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de milonito gnaisse, cinza com biotita e pórfiroclastos de quartzo e feldspatos estirados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N50E,30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Blastomilonito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,700.750-E/7.246.00-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Saltinho

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E/30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do milonito gnaisse com um biotita gnaisse cinza a preto, de granulação fina a média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse/ biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,700.950-E/7.246.085-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Saltinho

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E,20NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de biotita-gnaisse com milonito gnaisse, sendo ambos as rochas cortadas discordantemente por diabásio de granulação fina com cristais esparsos de calcita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse/ milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715m	MC.51,701.125-E/7.246.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Saltinho

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de milonito-gnaisse grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 020 0651

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,701.375-E/7.246.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Saltinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20E,15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N20E,vert.N40W,vert.; N35E,80SE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de milonito gnaisse cinza, com porfiroclastos de quartzo e feldspato e com veios centimétricos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
815m	MC.51,702.010-E/7.245.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Saltinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E,20NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato aproximado do milonito gnaisse com um biotita-quartzito de granulação média a fina, bastante alterado, com orientação incipiente e contendo feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540m	MC.51,698.050-E/7.246.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Limeira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N45NW;vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito de granulação média, branco esverdeado, bastante silicificado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
575m	MC.51,697.975-E/7.246.375-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Limeira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha concordante de granulação bem fina, cinza claro, com fenocristais de feldspato róseo, encaixada em quartzo-sericita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Magmatismo Mesozóico: Intrusivas Básicas e Alcalinas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Andesito (?)

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						151

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600m	MC.51,697.860-E/7.246.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Limeira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto, cinza a preto, granulação bem fina, bem laminado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
665m	MC.51,697.200-E/7.246.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Limeira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito com um quartzo-sericita-xisto cinza, granulação média. Nesse local ocorre um veio de quartzo com cerca de 0,5 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
695m	MC.51,696.950-E/7.246.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Limeira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E,50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,696.500-E/7.246.335-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego da Limeira

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-quartzo-xisto de granulação bem fina, cinza esverdeado, e de aparência filitosa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25E,70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-xisto fino

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840m	MC.51,700,200-E/7.242,300-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego do Fecho

RELÊVO Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira com samambaial nas encostas

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa amarelada, totalmente alterada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST. N45E,75SE

ATIT DO LIN

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto (?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0210 6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
895m	MC.51,699.950-E/7.242.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Fecho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,55SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
485m	MC.51,702.925-E/7.250.375-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N30E,30NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: S45W,15

OUTROS: Fratura: N40W,80NE;N7E,65SE; 70W,80NE;N25W,85NE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco a cinza de granulação bem fina, compacto, bem laminado, com laminas chegando até a espessura decimétrica.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
495m	MC.51,703.000-E/7.250.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N30E,35NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Nível de quartzo-muscovita-xisto de granulação média a fina, cinza intercalado em quartzito branco, bem laminado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/quartzo-muscovita-xisto/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06					X	159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500m	MC.51,703.175-E/7.250.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária e capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E, 25NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse milonítico (?) cinza a preto de granulação média a fina, microdobrado, em contato com rocha grosseira, de cor marron bem claro contendo seixos de rocha fresca, que apresentam nítida foliação esferoidal, e com uma espessura estimada em torno de 5 metros (metagabro).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse milonítico (?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
575m	MC.51,703.450-E/7.249.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E, 25NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N80W, sub-vert.; N45W, subvert.; N30W, 30NE

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisse milonítico de granulação fina, cinza possuindo níveis mais quartzósos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse milonítico (?)

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06					X	161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
605m	MC.51,703.500-E/7.249.420-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Foliação: N25W, vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Diabásio cinza a preto, cortando discordantemente um biotita-gnaisse de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Magmatismo Mesozóico: Intrusivas Básicas e Alcalinas

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
615m	MC.51.703.500-E/7.249.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Afluente do Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de biotita-gnaisse milonítico alterado,grosseiro, alterado, branco esverdeado com um biotita-quartzo-xisto cinza granulação média que por sua vez está em contato com um hornblenda preto esverdeado grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40E.35NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse milonítico/biotita-quartzo-xisto/hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
630m	MC.51,703.600-E/7.249.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Afluente do Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de milonito gnaisse grosseiro, com "augens" de quartzo e feldspato e contendo níveis subordinados de biotita gnaisse de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40E,40NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura: N60W,vert.;N22E,vert.; N70E,subv.;N50W-subv.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,703.960-E/7.249.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Afluente do Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzo-biotita-xisto cinza, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N55E,25NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,704.225-E/7.249.075-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20E, 25SE

ATIT. DO LIN.: N20,E,7

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto, cinza a preto de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR	ILUSTR.
295m	MC.51,702.210-E/7.255.200-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N40E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-biotita-xisto cinza esverdeado de granulação média, com veios centimétricos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06				X	X	167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
315m	MC.51,702.250-E/7.254.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N50E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N40W,75NE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramentos de rocha de cor cinza esbranquiçada, granulação média, com bastante quartzo e anfibólio, e com orientação proeminente.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Actinolita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — Nº 7530 0240 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
325m	MC.51,701.950-E/7.254.760-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de granulação bem fina, cinza esverdeada, alterada, com características de um anfibólio-xisto bem fino.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N55E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.800-E/7.254.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto amarelo esverdeado, de granulação média. A uns 100 metros a W do ponto tem-se a presença de granada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N75E,15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						170

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350m	MC.51,701.700-E/7.254.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Cabeceira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-biotita-xisto, cinza esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0710 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06				X	X	171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
390m	MC.51,701.300-E/7.254.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-biotita-xisto cinza esverdeado, granulação média, em contato com anfibolito de granulação fina, cinza esbranquiçado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-biotita-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
335m	MC.51,701.435-E/7.253.025-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-biotita-sericita-xisto de granulação média, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,701.350-E/7.253.025-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalação inexpressiva de anfibolito preto esverdeado, grosseiro, totalmente fraturado e alterado, em granada biotita-sericita-xisto, amarelo esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-sericita-xisto/anfibolito/granada-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 174

ALTIT. 340m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.200-E/7.253.025-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: N65E,70NW

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de granada-biotita-sericita-xisto com anfibolito de granulação média, esbranquiçado, que passa gradualmente para um anfibolito típico, cinza esverdeado, por uns 90 metros, passando depois a um xisto grafitoso, com veios esparsos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-sericita-xisto/anfibólio/xisto grafitoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 175

ALTIT. 360m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.050-E/7.253.035-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do xisto grafitoso, com anfibolito cinza esverdeado, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto grafitoso/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA X | PETROGR.

Nº 176

ALTIT. 395m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.875-E/7.253.125-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E,70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito cinza esverdeado de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — NC 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 177

ALTIT. 410m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.750-E/7.253.250-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre anfibolito e um quartzo-sericita-xisto de granulação média, amarelo esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 178

ALTIT. 475m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.550-E/7.253.450-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Maria Gorda

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto de granulação fina, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 179

ALTIT. 625m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.525-E/7.253.975-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Região da Caviuna (cabeceiras do córrego Maria Gorda)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito esverdeado, alterado, granulação média a fina, bem fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fratura: N80W,65SW; N60W,60SW

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
410m	MC.51,700.960-E/7.254.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito esverdeado, bem xistificado, com um quartzo-biotita-sericita-xisto cinza, de granulação média, gafitoso, aparecendo níveis bem pertubados e plissados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N45E, vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430m	MC.51,700.625-E/7.254.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-quartzo-xisto cinza claro, bastante alterado, de granulação média a grosseira, em contato com um sericita biotita xisto. Essa sequência que tem uma expressão de 50 m em contato com epicalcário branco a róseo, com níveis de biotita calco xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: 40E, vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto/sericita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
465m	MC.51,700.125-E/7.254.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo sericita-biotita-xisto cinza esverdeado, de granulação grosseira, com veios de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N40E, 80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
490m	MC.51,699.890-E/7.254.435-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação fina, com um filito cinza amarelado, bem quartzoso, bem laminado e de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
505m	MC.51,699.700-E/7.254.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo sericita xisto cinza esverdeado, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,75SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350m	MC.51,700.575-E/7.251.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-biotita-sericita-xisto cinza, grosseiro, crenulado e com veios espassos (decimétricos) de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,35NW

ATIT. DO LIN.: N70E,30

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo de contato

MOD. 231

Nº 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360m	MC.51,700.695-E/7.251.510-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com plantações

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre filito (filonito?) cinza claro, com anfibolito cinza, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
392m	MC.51,700.990-E/7.251.395-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior até este, tem-se uma sequência de quartzo sericita-xisto contendo níveis granadíferos e veios espessos de quartzo. Nesse ponto o quartzo-sericita-xisto está em contato com anfibolito de granulação média, preto esverdeado, com cerca de 30 metros de expressão ao longo do rio.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E,50NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
418m	MC.51,701.130-E/7.251.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-sericita-xisto cinza, granulação média a fina, através de um nível de quartzito pouco espesso (50 cm), de granulação média, amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N6W,35SW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: S45W/35

OUTROS: Fratura: N40W,65NE; N85E,55NW

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-sericita-xisto/quartzito/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 189

ALTIT. 442m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.100-E/7.251.275-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15W,30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

O anfibolito do ponto anterior é de pequena expressão (50m) ocorrendo novamente granada-quartzo-sericita-xisto. Nesse ponto tem-se um sericita quartzo xisto cinza esbranquiçado, de granulação média, duro, compacto, bem laminado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 190

ALTIT. 460m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.600-E/7.251.050-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas lombas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,25NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior há uma passagem para quartzo-biotita-xisto, médio a grosseiro, esverdeado, com níveis granadíferos, e contendo um nível inexpressivo de anfibolito. Nesse ponto tem-se um granada-quartzo-biotita-xisto cinza a preto, de granulação média, bem crenulada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 191

ALTIT. 500m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.575-E/7.250.700-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25W,30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Passando o ponto anterior tem-se granada-quartzo-biotita-xisto com intercalações de granada-quartzo-sericita-xisto. Nesse ponto ocorre afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 070 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 192

ALTIT. 538m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.550-E/7.249.450-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-quartzo-xisto cinza, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55W,15SW

ATIT. DO LIN. S70W,15

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 193

ALTIT. 578m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.425-E/7.249.200-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Barreiro

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do sericita-quartzo-xisto cinza, com um anfibolito grosseiro esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E,40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fratura: N45W,vert.;EW/vert. N60E,vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 194

ALTIT. 560m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.400-E/7.254.015-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão Florestal

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto esverdeado, granulação média, microdobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST N30E,75SE

ATIT DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 374 686

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						195

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
5 95m	MC.51,609.400-E/7.254.050-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha quase que essencialmente quartzosa, granulação média a fina, cinza clara com veios milimétricos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	196

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600m	MC.51,699.300-E/7.254.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Florestal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,vert.

ATIT. DO LIN.: N20E,(?)

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha com bandas melimétricas de quartzo biotita xisto, se alternando com bandas mais claras e quartzosas, microdobradas.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metarritmito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						197

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,701.550-E/7.249.750-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: EW,30S

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N50W,80NE; EW,80N

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito grosseiro, esverdeado, em contato com quartzo-sericita-xisto de granulação fina, cinza amarelado, bastante quartzoso.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,701.600-E/7.249.200-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,30NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. S40W,5

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esbranquiçado, microdobrado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						199

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	MC.51,701.575-E/7.249.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita xisto alterado, amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						200

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
865m	MC.51,702.000E-7.248.800-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaias nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzito de granulação fina, branco, com uma rocha totalmente alterada, amarelada de granulação fina, com restos de estrutura xistosa e microdobrada (sericita-xisto).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 23I

Nº 7530 0210 6661

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	MC.51,702.800-E/7.249.025-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barreiro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: NS,80E

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita xisto bastante alterado,castanho claro, granulação média, com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
275m	MC.51,703.950-E/7.257.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Rita

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E,85NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza amarelado, de granulação média, parecendo ter sofrido efeito de metamorfismo térmico.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional e de contato

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320m	MC.51,703.500-E/7.258.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Rita

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior até este ocorrem raros afloramentos de quartzo-sericita-xisto e alguns blocos rosados de metacalcário. Nesse tem-se afloramento de biotita-quartzo-muscovita-xisto de granulação média a fina, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

NC 7530 020 6581

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 204

ALTIT. 365m | LOCALIZAÇÃO MC.51,702.650-E/7.258.000-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Maria Rita

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de côr cinza, totalmente alterada, bem cizalhada com granulos de quartzo achatados e estirados. O aspecto geral da rocha é de uma estrutura brechada, não se podendo reconhecer a rocha original.

UNIDADE ESTRAT. Cambro-Ordoviciano: Tectonismo Cataclástico

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha tectônica

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo dinâmico

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 205

ALTIT. 395m | LOCALIZAÇÃO MC.51,702.225-E/7.257.185-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Macacos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25E,55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza claro de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 206

ALTIT. 400m | LOCALIZAÇÃO MC.51,702.075-E/7.258.425-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Macacos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N5W,80SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo sericita xisto cinza escuro, de granulação fina, microdobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

Nº 7530 020 6691

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						207

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400m	MC.51,701.975-E/7.258.425-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Macacos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST N25E,vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Grande afloramento de anfibolito grosseiro, esverdeado, cizalhado, bem grafitoso, magnético, aparecendo por uma extensão aproximada de 50 metros, parecendo corresponder a uma zona de intensa movimentação, visto que aparecem grandes cristais de granada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional e de contato

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430m	MC.51,701.800-E/7.258.425-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Macacos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cinza escura, granulação bem fina, cataclástica, podendo representar um filito cataclasado contendo carbonato em fraturas e com efeitos de metamorfismo térmico, em contato com anfibolito cinza, de granulação bem fina, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional e de contato

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						209

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
490m	MC.51,701.475-E/7.258.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Macacos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com mata nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST N30W,vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito grosseiro, esverdeado, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0710 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500m	MC.51,701.250-E/7.258.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Macacos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com mata nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,75SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-quartzo-xisto de granulação fina, totalmente cataclasado, parecendo ter sofrido efeitos de metamorfismo térmico (cozimento) e com carbonato em fraturas. Essa sequência é cortada (?) por uma rocha gabróide, grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional e de contato

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						211

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
510m	MC.51,701.150-E/7.258.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Macacos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com mata nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito totalmente alterado, cinza esbranquiçado, grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Pré Cambriano Superior ao Cambriano: Rochas Graníticas

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						212

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
265m	MC.51,704.525-E/7.257.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho II

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada quartzo-biotita-xisto esverdeado, de granulação grosseira e com pirita disseminada ou em forma de pequenos filetes paralelos a foliação principal.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	213

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300m	MC.51,704.550-E/7.257.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho II

RELÊVO: Mata secundária com pastagnes nas encostas

VEGETAÇÃO: Litossolo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de gabro a diabásio, cortando uma sequência de rocha esverdeada, efervescente com Hcl diluído, contendo tremolita e sericita (tremolita-xisto).

UNIDADE ESTRAT. Magmatismo Mesozóico: Intrusivas Básicas e Alcalinas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E,vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gabro

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						214

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
335m	MC.51,704.575-E/7.257.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho II

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de gabro cinza, bem grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Magmatismo Mesozóico: Intrusivas Básicas e Alcalinas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E,80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gabro

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370m	MC.51,704.700-E/7.257.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho II

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Bloco de quartzito branco, pouco deslocado, granulação médi a fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0240 6861

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						216

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
275m	MC.51,702.900-E/7.255.800-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho I

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N35E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-xisto grosseiro, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	217

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280m	MC.51,702.825-E/7.255.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho I

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N15E,70SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa, cinza clara, de granulação bem fina, dando um solo alaranjado, argiloso, bem desenvolvido.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Tremolita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						218

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
315m	MC.51,703.000-E/7.255.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho I

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Nível de diabásio com cerca de 5 metros de espessura, totalmente alterado, alaranjado, granulação média e aparentemente concordante com a rocha encaixante.

UNIDADE ESTRAT.: Magmatismo Mesozóico: Intrusivas Básicas e Alcalinas

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio (?)

CLASSE: Ígnea

MOD. 231

NC 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340m	MC.51,703.075-E/7.255.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho I

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,78NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-biotita-sericita-xisto cinza de granulação média a fina, crenulada, com veios centimétricos de quartzo e com disseminações de pirita. A 70 metros a leste do ponto tem-se um nível inexpressivo de tremolita-calco-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,703.200-E/7.255.350-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho I

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E,30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N70W,vert.;N45E,80NW; N80W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito esverdeado, de granulação grosseira, em contato com muscovita-biotita-quartzo-xisto de granulação média, microdobrada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/muscovita-biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						221

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
520m	MC.51,703.575-E/7.255.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Matãozinho I

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto grosseiro, alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

Nº 7533 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						222

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
275m	MC.51,702.350-E/7.256.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Bodes

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-sericita-xisto, cinza, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						223

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,702.125-E/7.256.425-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Água dos Bodes

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-sericita-xisto alterado, cinza amarelado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E,70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						224

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
270m	MC.51,706.825-E/7.259.075-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Córrego Santo Antonio

RELÊVO Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco a róseo, granulação média a fina, com grãos bastante fraturados e apresentando-se levemente ondulados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT DA CAM. N80E,25NW

ATIT DA XIST.

ATIT DO LIN N60E,15°

OUTROS. Fratura: N80W,80SW;N20E,85NW; N40E,85NW;N60E,80NW

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE. Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

NC 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 225

ALTIT. 282m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707.125-E/7.258.825-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. NS,10E
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo biotita-xisto de granulação média, cinza amarelado, com veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. X | Nº 226

ALTIT. 290m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707-300-E/7.258.575-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha cinza esverdeada, de granulação média a fina, com quartzo, biotita e hornblenda e com estrutura orientada.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Feldspato-hornblenda-quartzo-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 227

ALTIT. 295m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707-375-E/7.258.375-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45W,15NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-muscovita-biotita-xisto cinza amarelado de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-muscovita-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 | NE 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						228

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
2 55m	MC.51,707.435-E/7.258.210-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E,15NW

ATIT. DO LIN. N60E,13º

OUTROS: Fratura: N45W,80SW;N30E,65SE; EW,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de quartzo-muscovita-biotita-xisto cinza amarelado, com um anfibolito esverdeado grosseito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita biotita-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						229

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR	ILUSTR.
2 90m	MC.51,707.500-E/7.258.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85E,10NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de um biotita-xisto alterado, com um anfibolito de granulação grosseira, esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						230

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
295m	MC.51,707.525-E/7.257.875-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55W,45NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibólio-quartzo-biotita-xisto preto, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito-biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGQ 231

Nº 7530 0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 231

ALTIT. 355m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707.400-E/7.257.700-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55W,10NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-xisto de granulação grosseira, cinza amarelado, bem crenulado, com granada e com veios de quartzo boudinado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 232

ALTIT. 290m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707.410-E/7.257.575-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E,25NW
ATIT. DO LIN. N50E,13°
OUTROS: P.A: N20E,40SE

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza esbranquiçado, grosseiro, bem crenulado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 06 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 233

ALTIT. 295m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707.450-E/7.257.375-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N85E,15NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito cinza, de granulação média, bem foliado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7550 0240 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						234

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
418m	MC.51,707.525-E/7.257.300-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E,35SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de anfibolito, com quartzo muscovita xisto grosseiro, esbranquiçado, bem crenulado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						235

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
355m	MC.51,706.175-E/7.256.800-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Constantino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40E,20SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: N35E,75NW;N45W,vert.; N70W,vert.;N70E,75NW

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de um biotita quartzito de granulação grosseira, branco amarelado, com um quartzo-biotita-xisto amarelado, alterado, grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita quartzito/quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370m	MC.51,706.225-E/7.256.875-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Constantino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação fina a média, bastante perturbado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
395m	MC.51,706.475-E/7.256.785-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Constantino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E,15NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito de granulação média a fina, branco.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						238

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,706.475-E/7.256.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego do Constantino

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E,30NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto de granulação média a fina, cinza amarelado, e com veios centimétricos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	239

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
390m	MC.51,706.500-E/7.256.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego do Constantino

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST N60W, 25NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de biotita-xisto cinza amarelado a esverdeado, grosseiro, com uma rocha verde clara contendo minerais lamelares e aciculares branco esverdeados (tremolita-xisto).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-xisto/tremolita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
40 5m	MC.51,706.600-E/7.256.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Constantino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10E,15SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N50E,15º

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito cinza esbranquiçado de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						241

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
445m	MC.51,706.760-E/7.256.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego do Constantino

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60W,15NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N60E,15º

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco a róseo, granulação média a fina, com pirita disseminada e em pequenos vênulas, podendo localmente passar a uma muscovita quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
06						242

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
4 95m	MC.51,706.825-E/7.256.025-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego do Constantino

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60E,15NW

ATIT DA XIST

ATIT. DO LIN

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito totalmente alterado, verde escuro, magnético, de granulação média, com um veio de quartzo discordante (N20W) com cerca de 1 (um) metro de espessura

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						243

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
525m	MC.51,706.925-E/7.255.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Constantino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50E,20NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS ECOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						244

ALTIT	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
555m	MC.51,707.000-E/7.255.825-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Constantino

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,6NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS ECOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto grosseiro, cinza amarelado e bem crenulado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						245

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
375m	MC.51,705.775-E/7.255.975-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão dos Guedes

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50E,20SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS ECOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto de granulação média, cinza amarelado, com níveis centimétricos de quartzito cinza esbranquiçado de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

NE 7530 0710 6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						246

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
415m	MC.51,705.960-E/7.255.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Guedes

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto grosseiro, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N5W,25NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
455m	MC.51,706.085-E/7.255.735-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Guedes

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito de granulação bem fina, onde se tem um afloramento de rocha cinza, de granulação bem fina, discordante (?), magnética. (lamprófiro).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N80E,35NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						248

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
475m	MC.51,706.250-E/7.255.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Guedes

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cinza esverdeada, grosseira, com biotita, parecendo típica de alteração de anfibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E,25SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
50 5m	MC.51,706.425-E/7.255.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Guedes

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E,20NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito esverdeado, bem grosseiro, não magnético.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
565m	MC.51,706.550-E/7.255.300-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Guedes

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10W,20NE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco esverdeado grosseiro, contendo níveis esverdeados com anfibólios (?), e encimados por rocha esverdeada de granulação grosseira (diopsídio-tremolita-quartzo-xisto).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Dipsidio-tremolita-quartzo-xisto/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650m	MC.51,706.825-E/7.255.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Guedes

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. NS,15E

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza amarelado, granulação média, contendo níveis grafitosos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

NC 7530 370 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
395m	MC.51,705.565-E/7.255.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E,15SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-muscovita-biotita-xisto cinza amarelado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						253

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430m	MC.51,705.335-E/7.255.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Limeirinha

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,40NW

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-xisto totalmente alterado, grosseiro, amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						254

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440m	MC.51,705.250-E/7.255.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Limeirinha

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10E,15SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N45E,5º

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						255

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
595m	MC.51,704.715-E/7.255.435-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30E,15SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco a cinza, de granulação média, com biotita, e contendo níveis centimétricos de biotita-muscovita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06					X	256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
255m	MC.51,706.675-E/7.259.625-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito cinza esverdeado, não magnético, grosseiro com muito quartzo e biotita. Na grota foi coletada amostra de um bloco de rocha pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
322m	MC.51,706.050-E/7.257.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,30SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa, esverdeada, com muito quartzo, com mica esverdeada (biotita ?) e talvez com anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-biotita-quartzo-xisto ?

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 23

NC 7530 020 686

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						258

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365m	MC.51,705.850-E/7.257.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong)- Estrada das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N80E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco amarelado, de granulação grosseira a fina, com níveis de muscovita quartzito, e com um veio de quartzo com 1 metro de espessura, semi-concordante, com grandes cristais de turmalina (afrisita).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
06						259

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,706.125-E/7.257.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N35E,15SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito de granulação fina, branco esverdeado, com níveis milimétricos de um mineral esverdeado (anfibólio ?) e com veios centimétricos de quartzo verticalizados e discordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						260

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
585m	MC.51,698-500-E/7.245.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Seco

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30E,45NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: N30E,30SE

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco de granulação fina a grosseiro, castanho a marron.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 020.0681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 261

ALTIT. 705m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698-700-E/7.245.375-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego do Seco
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E,60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha marron de granulação média a fina com fenocristais de feldspato com orifícios deixados por mineral de fácil dissolução (calcita), em contato com um biotita-xisto cinza esverdeado, grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.
Magmatismo Mesozóico/Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Andesito ?/biotita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 262

ALTIT. 745m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.760-E/7.245.300-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego do Seco
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N25E,30NW
ATIT. DA XIST.
ATIT DO LIN
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzito

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 263

ALTIT. 860m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.975-E/7.245.185-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego do Seco
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST. N25E,55NW
ATIT. DO LIN
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto de granulação média a fina, cinza claro, e com veios de quartzo concordantes (métricos).

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-sericita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0210 6581

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						264

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640m	MC.51,698.375-E/7.245.375-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Seco

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de metacalcário cinza, bastante silificado, granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						265

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
535m	MC.51,698.500-E/7.249.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Polaca

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: N40W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa, granulação média a fina, alterada, microdobrada (sericita-xisto).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						266

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560m	MC.51,698.325-E/7.249.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Polaca

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,85NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento filito cinza esverdeado de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 020.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						267

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
5 95m	MC.51,698.100-E/7.249.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Polaca

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N35E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito cinza escuro, com veios de quartzo concordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						268

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
435m	MC.51,699.375-E/7.250.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Figueira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N25E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita ?-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação média, com veios centimétricos de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita ? sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						269

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
455m	MC.51,699.200-E/7.250.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Figueira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N30E,65NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de uma rocha branca esverdeada totalmente alterada, de granulação média a fina, xistosa, (seritia xisto) com anfibolito alterado, esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto/ anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO. 231

NC 7530 0210.0681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 270

ALTIT. 470m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.250-E/7.250.475-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego da Figueira
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com lavoura nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N25E,60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato de anfibolito, com um sericita-xisto grafitoso, com veios milimétricos cor de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibolito/sericita-xisto-grafitoso

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 271

ALTIT. 530m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.700-E/7.250.625-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego do Figueira
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com lavoura nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E,50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato do anfibolito, com um sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação média, com veios milimétricos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibolito/sericita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 272

ALTIT. 540m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.575-E/7.250.650-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego da Figueira
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com lavoura nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E,70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Ponto de passagem de um sericita-xisto para um filito cinza esverdeado, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Sericita-xisto/filito

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 0720.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						273

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
615m	MC.51,697.915-E/7.245.050-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Lajeadinho
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N25E,55NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de sericita xisto grafitoso cinza escuro, com muitos veios centimétricos de quartzo concordantes.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Sericita-xisto-grafitoso
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						274

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
665m	MC.51,698.050-E/7.244.850-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego do Lajeadinho
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N30E,40NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito totalmente alterado, castanho amarelado, ocorrendo níveis grosseiros e mais finos quase que xistificados.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						275

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
775m	MC.51,698.425-E/7.244-625-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Lajeadinho
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N25E,35NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato de um sericita-xisto cinza claro de granulação média, com quartzito branco, de granulação fina e bem laminado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Sericita-xisto/quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231 — NC 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 276

ALTIT. 830m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.550-E/7.244.475-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Lajeadinho
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E,35NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-xisto de granulação média, amarelo esverdeado, bem crenulado.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-biotita-xisto
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 277

ALTIT. 880m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.750-E/7.244.325-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Lajeadinho
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N15E,45NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de biotita-quartzo-xisto cinza esbranquiçado, de granulação média. Segue-se depois uma sequência de quartzo-biotita-xisto, com níveis métricos de quartzito intercalados.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-quartzo-xisto
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 278

ALTIT. 1000m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698-850-E/7.244.100-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Lajeadinho
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N70W,85SW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco, bem acamadado, alternando camadas centimétricas e alteradas de quartzito de granulação média e de quartzito de granulação fina.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzito
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 279

ALTIT. 635m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.625-E/7.246.400-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Volta Grande
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fratura: N50W,24NE;N70E,55SE; N40E,vert.;N60W,60SW

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito de granulação média, esverdeado, fraturado, em contato com um quartzo-biotita-xisto de granulação média, cinza esverdeado, bem crenulado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito/quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 280

ALTIT. 740m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.750-E/7.246.175-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Volta Grande
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E,50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha xistosa, de granulação média, bastante quartzosa, com mineral micáceo cinza. (sericita-biotita-quartzo-xisto).

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Sericita-biotita-quartzo-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 281

ALTIT. 800m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.050-E/7.245.725-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Volta Grande
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N25E,35NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Contato de quartzito com uma rocha xistosa de granulação fina (quartzo-biotita-xisto).

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito/quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — Nº 7530 020.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						282

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
705m	MC.51,697-575-E/7.243.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Poço Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,30NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação média, friável.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						283

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
755m	MC.51,697.700-E/7.243.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Poço Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10E,15NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito branco de granulação fina, com níveis intercalados mais grosseiros.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
07						284

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
785m	MC.51,697-800-E/7.243.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Poço Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N25W,20SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito amarelado, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						284A

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
825m	MC.51,698.000-E/7.243.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Poço Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,35NW

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzito com um quartzo muscovita xisto.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Quartzito/quartzo-muscovita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						284B

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
940m	MC.51,698.350-E/7.243.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Poço Grande

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N5W,20NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto, castanho amarelado, bem crenulado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Quartzo-biotita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07			X	X		285

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	MC.51,698.950-E/7.246.050-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego Volta Grande

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N45E,35NW

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de metacalcário silicoso de granulação média a fina, esbranquiçado, mineralizado com malaquita e azurita, em um nível de 1 metro de espessura. O minério oxidado se concentra preferencialmente nos planos de acamamento.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Metacalcário

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 020 6661

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.: TT | C/C.: 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07			X			286

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
495m	MC.51,698.575-E/7.247.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Quati

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-sericita-xisto cinza amarelado, de granulação média a fina aflorando por uns 30 metros de extensão, entrando em contato com um anfibólio calco xisto, grosseiro, esverdeado, com pirita disseminada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-sericita-xisto/anfibólio-calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07					X	287

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
545m	MC.51,698.435-E/7.247.685-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Quati

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito com um nível intercalado de calcita-clorita-quartzo-magnetita-xisto cinza esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/calcita-clorita-quartzo-magnetita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07				X	X	288

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560m	MC.51,698.300-E/7.247.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Quati

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,65NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito grosseiro, esbranquiçado, não magnético, se extendendo por uns 30 metros entrando em contato com um calco sericita-xisto de granulação média, cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/calco-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 289

ALTIT. 600m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.025-E/7.247.660-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Quati
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST N45E,40NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha cinza clara, xistosa, granulaçaõ média, com veios milimétricos de quartzo (quartzo-sericita-xisto).

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 290

ALTIT. 660m | LOCALIZAÇÃO MC.51,697.650-E/7.247.725-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Quati
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E,75NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza amarelado, de granulação bem fina, se assemlhando a um filito.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 291

ALTIT. 695m | LOCALIZAÇÃO MC.51,697.200-E/7.247.525-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Quati
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST N30E,80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de filito cinza, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 | NC 7530 020.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 292

ALTIT. 635m | LOCALIZAÇÃO MC.51,696.625-E/7.244.100-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito não magnético, branco esverdeado, granulação média a grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 293

ALTIT. 695m | LOCALIZAÇÃO MC.51,696.425-E/7.243.800-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Laranjeira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E, 50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito com filito cinza a amarelado bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 294

ALTIT. 635m | LOCALIZAÇÃO MC.51,696.725-E/7.244.300-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito alterado, amarelado, de granulação grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NC 7530 0210 6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						295

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
635m	MC.51,696.725-E/7.244.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego São Domingos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						296

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
550m	MC.51,696.275-E/7.244.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego São Domingos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito branco esverdeado, de granulação grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						297

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	MC.51,696.100-E/7.244.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego São Domingos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito branco esverdeado, grosseiro, com filito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
630m	MC.51,697.425-E/7.245.015-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Passo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cinza, de granulação média a fina, cinza, com porfiroblastos de feldspato, se constituindo em um nível inexpressivo, encimado estruturalmente por anfibolito esverdeado bastante xistificado.

UNIDADE ESTRAT.: Magmatismo Mesozóico/Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Andesito/anfibolito

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						299

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
685m	MC.51,697.250-E/7.245.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Passo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Desde o ponto anterior, ocorre poucos afloramentos de anfibolito. Nesse, tem-se afloramento de anfibolito bastante alterado, esverdeado, de granulação média a fina e nesse mesmo local ocorrem muitos blocos de sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,696.760-E/7.247.670-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Quati

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de tremolita xisto esverdeado, de granulação média a fina em contato com um filito cinza, duro, bastante quartzoso.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Tremolita xisto/filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						301

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
765m	MC.51,696.625-E/7.247.635-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Quati

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Nesse ponto ocorre um calco filito cinza esbranquiçado a esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calco filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						302

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,696.850-E/7.247.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Antiga (Perau-Tunas)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito alterado amarelo esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						303

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770m	MC.51,696.975-E/7.247.950-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Antiga (Perau-Tunas)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45W,30SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito totalmente alterado amarelo avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO. 231

Nº 7530 0210 6691

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						304

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770m	MC.51,697.150-E/7.248.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Antiga (Perau-Tunas)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito castanho, totalmente alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25W,55SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						305

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	MC.51,697.700-E/7.248.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Antiga (Perau-Tunas)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito cinza esverdeado, de granulação bem fina, alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15W,40NE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						306

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
490m	MC.51,699.800-E/7.254.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Guaricana

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-calco-xisto cinza, de granulação média a fina, e com veios milimétricos de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N25W,65SW; N35W,45SW

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						307

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560m	MC.51,699.650-E/7.254.460-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Guaricana

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-biotita-quartzo-xisto cinza esverdeado, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						308

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
578m	MC.51,699.550-E/7.254.480-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Guaricana

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,80SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto, em contato com um metacalcário cinza, bastante quartzoso, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/metacalcário silicoso

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07					X	309

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
615m	MC.51,699.425-E/7.254.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Guaricana

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,75SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de muscovita-quartzo-xisto cinza, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07					X	310

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
645m	MC.51,699.300-E/7.254.625-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Guaricana
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N50E,65SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato de biotita-sericita-quartzo-xisto com uma rocha essencialmente quartzosa, grosseira, de composição granítica.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui/Rochas Graníticas

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-sericita-quartzo-xisto/granito
CLASSE: Metamórfica/Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						311

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
385m	MC.51,700.720-E/7.250.425-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Grande
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata secundária
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30E,35NW
ATIT. DO LIN.: S70W,4°
OUTROS: Fratura: N40W,vert.; N20W,60NE

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de biotita-sericita-xisto-grafitoso cinza escuro de granulação média a fina, com filmes de pirita paralelos ao plano de foliação. A uns 15 metros abaixo do ponto tem-se anfibolito esverdeado, granulação média, com minerais aciculares dispostos irregularmente na matriz.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-sericita-xisto-grafitoso/anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						312

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
395m	MC.51,700.575-E/7.250.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Grande
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N25E,45NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato do quartzo-sericita-xisto com um quartzo-biotita-sericita-xisto esverdeado, de granulação média a fina.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/quartzo-biotita-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0210 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						313

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
375m	MC.51,700.500-E/7.250.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio Grande
- RELEVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Mata secundária
- SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.: N35E,40NW
- ATIT. DA XIST:
- ATIT. DO LIN.: S40W,10°
- OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito grosseiro, em contato com um granada-quartzo-biotita-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
- ROCHA: Anfibolito/granada-quartzo-biotita-sericita-xisto
- CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						314

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
368m	MC.51,700.450-E/7.250.750-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio Grande
- RELEVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Capoeira
- SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST: NS,40W
- ATIT. DO LIN: S35W,40
- OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Contato do quartzo-sericita-xisto com um biotita-calco-xisto cinza, de granulação média, bastante corrugado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/biotita-calco-xisto
- CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						315

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365m	MC.51,700.275-E/7.250.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio Grande
- RELEVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Capoeira
- SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST: N35E,45NW
- ATIT. DO LIN: S30W,25
- OUTROS: Fratura: N30W,vert.; N60W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS
Biotita-calco-xisto cinza, de granulação média, contendo um nível inexpressivo de biotita calco anfibólio xisto, com muito óxido de ferro resultante da alteração de pirita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
- ROCHA: Biotita-calco-xisto
- CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 316

ALTIT. 365m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.250-E/7.251.000-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Grande
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N20E,50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-biotita-xisto cinza esverdeado, de granulação média a fina, com magnetita e granada esparsamente disseminada.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-sericita-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 317

ALTIT. 360m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.125-E/7.251.000-N | CADASTRO OCORR | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Grande
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata secundária
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E,45NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-quartzo-biotita-sericita-xisto microdobrado, com os cristais do granada estirados.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-biotita-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 318

ALTIT. 360m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.900-E/7.250.925-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Grande
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST. N20E,65NW
ATIT DO LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito de granulação média a grosseira, esverdeado, em contato com um quartzo-biotita-xisto cinza esverdeado, microdobrado e com muito quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito/quartzo-biotita-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — Nº 7530 020.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						319

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650m	MC.51,698.470-E/7.248.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Guararema (Fazenda do Sr. Orides Barbosa)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento bastante alterado de quartzo sericita-xisto, cinza esverdeado, dando um solo castanho a vermelho claro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						320

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650m	MC.51,698.585-E/7.248.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Guararema (Fazenda do Sr. Orides Barbosa)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,50SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto de granulação fina, bastante alterado, cinza amarelado. Observa-se que em alguns blocos de sericita xisto menos alterado ocorre muita magnetita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						321

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR	ILUSTR
620m	MC.51,698.250-E/7.248.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Guararema (Fazenda do Sr. Orides Barbosa)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST N40E,60NW

ATIT DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo leitoso branco, de granulação fina, com cerca de 3 metros de espessura, e concordantes com a estruturação regional.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo

CLASSE:

MCO 23

NE 7530 0210 6661

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 322

ALTIT. 625m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.150-E/7.249.050-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Guararema (Fazenda do Sr. Orides Barbosa)
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E,65NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito alterado, amarelo esverdeado, grosseiro, xistificado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 323

ALTIT. 635m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.175-E/7.248.275-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Guararema (Fazenda do Sr. Orides Barbosa)
RELEVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. NS,60E
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Contato do anfibolito com um sericita grafito xisto cinza esverdeado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito/sericita grafito-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 324

ALTIT. 640m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.100-E/7.248.225-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada Antiga (Perau-Tunas)
RELEVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST. N45E,45NW
ATIT. DO LIN
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-sericita-grafito-xisto cinza esverdeado, de granulação fina em contato com um anfibolito alterado esverdeado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-sericita-grafito-xisto/anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 23N

NE 7530 0210 6661

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 325

ALTIT. 640m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.025-E/7.248.210-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada velha (Perau-Tunas)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST N50E,75SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS: P.A.: N30E,30NW

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito esverdeado, de granulação média, microdobrado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 326

ALTIT. 515m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.850-E/7.249.625-N | CADASTRO OCORR | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Guararema (Fazenda do Sr. Orides Barbosa)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N25W,vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-biotita-xisto cinza esverdeado, bastante alterado, de granulação média, dando um solo bastante avermelhado, com películas de óxido de ferro nos planos da xistosidade, microdobrado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 327

ALTIT. 755m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698-975-E/7.249.350-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Guararema (Fazenda do Sr. Orides Barbosa)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST N30E,80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha carbonática, branca esverdeada, com biotita e magnetita.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-calco-magnetita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — NE 7530 0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						328

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
565m	MC.51,699.250-E/7.249.585-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Guararema

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-anfibólio-magnetita-xisto de granulação média, esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-anfibólio-magnetita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						329

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365m	MC.51,700.025-E/7.251.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,55NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-sericita-xisto esverdeado, com veios de quartzo boudinado, percebendo que próximo aos veios de quartzo a mica é bem desenvolvida, e apresentando evidencias de transposição.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						330

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
385m	MC.51,699.800-E/7.251.185-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, alterado, em contato com um anfibólio xisto alterado, esverdeado, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07				X	X	331

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
405m	MC.51,699.600-E/7.251.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E,65NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito alterado, verde amarelado, de granulação grosseira a fina, com níveis bastante silificados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						332

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430m	MC.51,699.450-E/7.251.300-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito de granulação média a fina, silificado, cinza claro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						333

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
470m	MC.51,699.250-E/7.251.335-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25E,65NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto grafitoso cinza escuro, de granulação grosseira, que prossegue sob a forma de um quartzo-sericita-xisto cinza, com muitos veios milimétricos de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PALF. TT — C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						334

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
500m	MC.51,699.075-E/7.251.350-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,55NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza de granulação média, com veios milimétricos de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						335

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	MC.51,698.925-E/7.251.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura: N45E,20SE; N60W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo sericita-xisto cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						336

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
655m	MC.51,698.650-E/7.251.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E,40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha filitosa, de granulação bem fina, amarelada, alterada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — NC 7530 0210 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 337

ALTIT. 665m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.575-E/7.251.825-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego da Cascata
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E,75NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de granulação bem fina, cinza esverdeada, carbonática, sendo que em partes mais alteradas apresenta um mineral de brilho vitreo castanho.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-sericita-calco-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 338

ALTIT. 670m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698-475-E/7.252.025-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Córrego da Cascata
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E,80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha cinza, de granulação grosseira, com laminação bastante proeminente.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-sericita-biotita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 339

ALTIT. 675m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.400-E/7.252.135-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego da Cascata
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E,80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de biotita calco-xisto cinza, bem laminado, magnético.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-calco-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 | NC 7530 020 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						340

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
6 95m	MC.51,698.150-E/7.252.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza prateado, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						341

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
710m	MC.51,698.025-E/7.252.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Cascata

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo sericita xisto de granulação fina, cinza prateado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N55E,50NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						342

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
480m	MC.51,702.860-E/7.250.500-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Perauzinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-muscovita-biotita-xisto-grosseiro, em contato com quartzito branco, compacto, de de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N50E,25NW

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.: S50W,5

OUTROS: Fratura: N45W,vert.; N20E,vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-biotita-xisto/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						343

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
538m	MC.51,703.300-E/7.250.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Perauzinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10E,25NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco acinzentado, de granulação média a fina, com muscovita nos planos de acamamento, em contato com quartzo-muscovita-biotita-xisto cinza, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/quartzo-muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						344

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
565m	MC.51,703.475-E/7.250.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Perauzinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. NS,35W

ATIT. DO LIN. S25E,20

OUTROS: Fratura: N65W,vert. N30E,70SE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto alterado, cinza a preto, grosseiro, bem crenulado, e com quartzo de tamanho decimétrico boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						345

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	MC.51,703.550-E/7.250.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Perauzinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzito branco, de granulação fina a média com um gnaisse cinza, com augens de quartzo e feldspato grosseiro. A passagem do milonito gnaisse para o quartzito se faz através de níveis mais finos, milonitizados. A foliação cataclástica, coincide com o acamamento.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MCQ. 23I

NE 7530 0740 6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						346

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
285m	MC.51,701.825-E/7.255.850-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Feio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-sericita-biotita-xisto, contendo níveis de quartzo estirado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07					X	347

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
335m	MC.51,701.675-E/7.256.000-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Feio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito grosseiro e alterado, com muscovita-carbonato-quartzo-xisto branco acizentado, granulação média, com muito quartzo e com veios de quartzo boudinados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/muscovita-carbonatos-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						348

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,701.575-E/7.256.120-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Feio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-calco-xisto cinza amarelado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,80SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						349

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430m	MC.51,701.450-E/7.256.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Feio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto esverdeado, de granulação média, parecendo conter pequenos cristais de anfibólio.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						350

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
460m	MC.51,701.400-E/7.256.375-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Feio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha grosseira, magnética, cinza a preta, composta por quartzo e hornblenda predominantemente, com expressão de uns 30 metros, entrando em contato com quartzo-biotita-xisto bem grosseiro, cinza esverdeado, não magnético.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						351

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
480m	MC.51,701.325-E/7.256.450-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Feio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-quartzo-xisto cinza, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						352

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,701.475-E/7.255.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Feio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de metacalcário branco, bem cristalizado, contendo níveis centimétricos de biotita-calco-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N20E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07					X	353

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320m	MC.51,702.475-E/7.254.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água do Augusto

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Nível de anfibolito de granulação de textura variável às vezes magnético, aflorando por uma faixa de 30 metros de extensão, passando para um biotita-muscovita-quartzo-xisto de granulação média, contendo granada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N35E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N15W,vert. N35W,60SW

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/biotita-muscovita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07					X	354

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
355m	MC.51,702.600-E/7.254.065-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água do Augusto

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-quartzo-muscovita-xisto grosseiro, cinza, com níveis milimétricos de quartzo estirados e dobrados, em contato com anfibolito grosseiro, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-muscovita-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07					X	355

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
395m	MC.51,702.775-E/7.253.860-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água do Augusto

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito amarelado, bem estriado, de granulação média, encimado por actinolita-biotita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N35E,35NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: S45W,10

OUTROS: Fratura: N50W,vert.;EW,vert.; N10W,vert.;N40E,vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/actinolita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						356

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
460m	MC.51,702.950-E/7.253.710-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água do Augusto

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita xisto preto, grosseiro, com turmalina de tamanho pequeno (afrisita) e com pirita disseminada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25E,75NW

ATIT. DO LIN.: S40W,15

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						357

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
480m	MC.51,703.050-E/7.253.640-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água do Augusto

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar com capoeira nas encostas

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco amarelado, de granulação fina a média, que passa para a base a um quartzo-biotita-xisto grosseiro, cinza a preto, e que se acham cortados por um dique de diabásio verticais, com direções N50W e N80W.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N55E,25SE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito/quartzo-biotita-xisto/diabásio

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 358

ALTIT. 685m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.725-E/7.253.325-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Água do Augusto
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45E,25SE
ATIT. DO LIN. N45E,horiz
OUTROS: Fratura:
N70W,vert.
N40W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de muscovita-quartzo-xisto branco de granulação média a grosseira.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA
Muscovita-quartzo -xisto
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 359

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.800-E/7.253.175-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Água do Augusto
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,30SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-muscovita-xisto branco esverdeado, de granulação média a fina.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-muscovita -xisto
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 07 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 360

ALTIT. 840m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.875-E/7.253.075-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Água do Augusto
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT DA CAM N35E,10SE
ATIT DA XIST
ATIT DO LIN N40E,hor.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de muscovita-quartzito branco, e granulação média a fina.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Muscovita-quartzito
CLASSE.
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 | Nº 7530 020 6651

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						361

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
255m	MC.51,703.625-E/7.257.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-xisto de granulação média, cinza amarelado e com veios de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						362

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300m	MC.51,703.775-E/7.256.935-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N70W,70NE

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto, com uma rocha cinza esbranquiçada xistosa, de granulação fina, com pequenos minerais aciculares, e bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto/actinolita-tremolita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
07						363

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
305m	MC.51,703.825-E/7.256.850-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Atitude do dique:N45W,60SW

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha de granulação grosseira, composta por quartzo, feldspato e biotita, se apresentando sob a forma de um dique com cerca de 5 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Magmatismo Mesozóico: Intrusivas Básicas e Alcalinas

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

MGO 231

Nº 7530 020 6581

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 364

ALTIT. 475m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.675-E/7.248.200-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Sanharão
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fratura: N45W,75SW; N15E,75NW

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito branco esverdeado, bastante quartzoso, de granulação média, não magnético.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 365

ALTIT. 550m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.025-E/7.248.125-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Sanharão
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60Em65NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Contato do anfibolito com um quartzo sericita-xisto de granulação fina, cinza esverdeado, microdobrado, não magnético.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito/quartzo-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 366

ALTIT. 580m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.275-E/7.248.035-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Sanharão
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N60E,40NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-muscovita-xisto cinza, de granulação média a fina, bem crenulado e microdobrada.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 020 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						367

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	MC.51,700.575-E/7.247.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Sanharão
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N45E,45NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco amarelado, de granulação fina.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08				X	X	368

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
435m	MC.51,700.325-E/7.249.135-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Água Campina
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito xistificado, esverdeado, de granulação média, não magnético.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08				X	X	369

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
480m	MC.51,700.360-E/7.248.975-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Água Campina
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito cinza de granulação média.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 0210 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08				X	X	370

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	MC.51,700.550-E/7.248.825-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água Campina

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito, de granulação média, esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N60W,vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						371

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
655m	MC.51,700.625-E/7.248.725-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água Campina

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito brechado, grosseiro, esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N50W,vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						372

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
735m	MC.51,700.725-E/7.248.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água Campina

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa, de granulação bem fina, quartzosa, se assemelhando a um filito (quartzo-muscovita-xisto).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 373

ALTIT. 455m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.575-E/7.248.525-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Água dos Barbosa (Serra da Guararema)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E,vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fratura: N50W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-muscovita-xisto cinza amarelado, de granulação bem fina, cizalhado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-muscovita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 374

ALTIT. 520m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.625-E/7.248.600-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Água dos Barbosa (Serra da Guararema)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E,80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação média a fina, crenulado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-sericita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 375

ALTIT. 570m | LOCALIZAÇÃO MC.51,699.300-E/7.248.700-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Água dos Barnosa (Serra da Guararema)
RELÊVO Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45E,80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha amarelo esverdeada, de granulação média, totalmente alterada, se assemelhando a uma rocha meta básica.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibolito (?)

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231 | NC 7530 0210 0081

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						376

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,699.000-E/7.248.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Barbosa (Serra da Guararema)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E,45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de magnetita-quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Magnetita-quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						377

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	MC.51,698.910-E/7.248.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água dos Barbosa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de magnetita-quartzo-sericita-xisto cinza esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Magnetita-quartzo-sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						378

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
745m	MC.51,704.275-E/7.249.075-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35E,15SE

ATIT. DO LIN. N40E,7

OUTROS: Fratura: N50W,8NE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de milonito gnaisse de granulação fina, com biotita, quartzo e feldspato, ocorrendo um nível de 20 cm bem xistificado, onde se tem quartzo estirado. Possue estrutura em lapis indicativa de forte estiramento.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NC 7530 0210.6981

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						379

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
715m	MC.51,704.125-E/7.249.100-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. Horizontal

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-xisto grosseiro, cinza amarelado, com um enclave de anfibolito de granulação média, boudinado, e concordante com a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						380

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	MC.51,703.900-E/7.249.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha cinza, de granulação grosseira, com porfiroclastos de feldspato orientados segundo a lineação, sendo que alguns encontram-se fora dela.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						381

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
265m	MC.51,706.825-E/7.259.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40E,35SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N50E,3

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, bem silificado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 231

Nº 7530 070.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						382

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
280 m	MC.51,706.575-E/7.259.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha pegmatoide, com afrisita.

UNIDADE ESTRAT.: Pré Cambriano Superior a Cambriano: Rochas Graniticas e Afirs

LITOLOGIA

ROCHA: Pegmatito

CLASSE: Hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						383

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	MC.51,706.575-E/7.259.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E,30NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do anfibolito e/ou anfibólio xisto calcos-silicático no topo, com um granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto de granulação média amarelado, através de um nível pegmatóide com cerca de 10 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						384

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
310 m	MC.51,706.150-E/7.258.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60E,20NW.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 0210 6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						385

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,704.850-E/7.257.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40E,40NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. S60W (?)

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						386

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
342m	MC.51,704.500-E/7.258.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito esverdeado, de granulação grosseira com grandes cristais de anfibólio e com granada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08					X	387

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
265m	MC.51,704.125-E/7.258.625-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de granito "in situ" de granulação variável, com grandes cristais de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Pré Cambriano Superior a Cambriano: Rochas Granpitica

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

MOD. 231

NE 7530 0710 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						388

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
435m	MC.51,708.300-E/7.253.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto microdobrado, preto a cinza escuro, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N65E,35NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						389

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
465m	MC.51,708.250-E/7.253.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA C.M.: N50E,10NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: N45E,hor.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						390

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
475m	MC.51,708.150-E/7.253.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza amarelado, grosseiro, microdobrado, em contato com um nível muscovita quartzito de pequena expressão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N5W,20NE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto/muscovita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						391

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
545m	MC.51,708.025-E/7.253.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E,15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-muscovita-xisto cinza claro, de granulação média, achando-se cortado por um dique de diabásio, com cerca de 5 metros de largura com direção N60W,vertical.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui e Magmatismo Mesozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio/quartzo-biotita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						392

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
555m	MC.51,707.825-E/7.254.025-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N70W,15NE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do quartzo-muscovita-biotita-xisto cinza, com um quartzito de granulação média, róseo.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-biotita-xisto/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						393

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
575m	MC.51,707.700-E/7.254.110_N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E,15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-muscovita-xisto cinza amarelado, grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						394

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620m	MC.51,707.525-E/7.254.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E,5SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-muscovita-xisto cinza, grosseiro, cortado por um dique de diabásio cinza, de granulação bem fina, com direção N60W,vertical.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui e Magmatismo Mesozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto/diabásio

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						395

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
655m	MC.51,707.350-E/7.254.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,5SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-muscovita-xisto cinza, grosseiro, bem crenulado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						396

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
675m	MC.51,707.150-E/7.254.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20W,10SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-muscovita-xisto grosseiro, alterado, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						397

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
675m	MC.51,707.085-E/7.254.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Nível inexpressivo (2 m) de granada-biotita-muscovita-quartzo-xisto cinza, de granulação fina, em granada quartzo-biotita-muscovita-xisto cinza esbranquiçado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: Horizontal

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						398

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
705m	MC.51,706.750-E/7.254.125-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-muscovita-xisto alterado, grosseiro, cinza esbranquiçado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E,10SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						399

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
725m	MC.51,706.650-E/7.254.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Terra Boa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-muscovita-xisto cinza amarelado, de granulação grosseira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N75W,10SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TM | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 400

ALTIT. 315m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.810-E/7.256.635-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N5E,vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-muscovita-xisto cinza, bastante cizalhado e pertubado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 401

ALTIT. 320m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.775-E/7.256.500-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Santa Cruz
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N25E,65NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-muscovita-xisto cinza, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-muscovita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 402

ALTIT. 330m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.800-E/7.256.400-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Santa Cruz
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E,20SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-muscovita-biotita-xisto cinza claro, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-muscovita-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 — Nº 7530 0240.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						403

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
355m	MC.51,703.825-E/7.256.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-muscovita-xisto cinza amarelado, de granulação média, com biotita e granada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						404

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400m	MC.51,703.935-E/7.255.950-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N25E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-muscovita-xisto cinza amarelado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						405

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420m	MC.51,703.975-E/7.255.825-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura: N75W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza amarelado, granulação média a fina, ocorrendo próximo desse local uma carapaça de $CaCO_3$, talvez proveniente do mesmo xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-calco-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 406

ALTIT. 463m | LOCALIZAÇÃO MC.51,704.000-E/7.255.675-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Santa Cruz
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45W,15SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto de granulação média a cinza.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 407

ALTIT. 495m | LOCALIZAÇÃO MC.51,704.100-E/7.255.550-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Santa Cruz
RELEVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N40E,50NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Fratura: N60W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS
Contato do quartzo-biotita-xisto cinza amarelado, de granulação média, com quartzito cinza esverdeado, grosseiro, duro, compacto.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto/quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 408

ALTIT. 580m | LOCALIZAÇÃO MC.51,704.000-E/7.255.350-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Santa Cruz
RELEVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N35E,45SE
ATIT. DA XIST. S30W,10
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito amarelado a castanho, de granulação média, bem laminado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 | NE 7530 0210 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 409

ALTIT. 650m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.550-E/7.249.035-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Perau

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E,30NW

ATIT. DO LIN. S60W,10

OUTROS: Fratura: N80W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-gnaisse de granulação média, cinza esbranquiçado, com feldspato, quartzo, biotita, ocorrendo níveis de milonito-gnaisse fino, intercaldo com granada-quartzo-biotita-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse milonítico

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 410

ALTIT. 675m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.350-E/7.248.735-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão do Perau

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E,50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto grosseiro, cinza, podendo conter algum feldspato:

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 411

ALTIT. 810m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.000-E/7.248.825-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra da Tiriva

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha bastante quartzosa, de granulação média, cinza esbranquiçada com biotita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						412

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900m	MC.51,702.775-E/7.248.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tiriva

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N30E,40NW

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito micáceo (biotita) cinza esverdeado, granulação média, com cerca de 40 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
08						413

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
405m	MC.51,705.535-E/7.255.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50E,30SE

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento levemente deslocado de quartzo-biotita-xisto castanho, grosseiro, com níveis de quartzito branco a cinza, de granulação fina, com biotita nos planos de acamamento.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
08						414

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR
440m	MC.51,705.575-E/7.255.265-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Aterro de Pedra

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60W,10NE

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-quartzo-xisto de granulação média, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 415

ALTIT. 525m | LOCALIZAÇÃO MC.51,705.800-E/7.255.165-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Aterro de Pedra
RELEVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N45W,10NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. N50E,10
OUTROS: Fratura: N20E,vert.: N80E,vert.

DADOS ECOLÓGICOS
Afloramento de biotita quartzito de granulação média, cinza amarelado, parecendo conter uma pequena percentagem de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 416

ALTIT. 425m | LOCALIZAÇÃO MC.51,705.475-E/7.255.225-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão das Canoas
RELEVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,15NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha cinza, granulação média, com biotita e muito quartzo, de granulação fina, com foliação bem desenvolvida, levemente efervescente com HCl, parecendo conter anfibólio e com pirita disseminada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 417

ALTIT. 555m | LOCALIZAÇÃO MC.51,705.500-E/7.255.100-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão das Canoas
RELEVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N30E,25SE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. N55E,15
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-biotita-muscovita-quartzo-xisto, cinza de granulação média com veios decimétricos de quartzo boudinado, levemente ondulado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-biotita-muscovita-quartzo-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231 — NE 7530 0210 C651

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF: TT | C/C: 1765

CADERN.: 08 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 418

ALTIT.: 520m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,705.375-E/7.254.910-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de biotita-quartzito de granulação média, cinza amarelado, com feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.: N25E,25SE
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.: 08 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 419

ALTIT.: 410m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,706.525-E/7.258.125-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto cinza esverdeado, grosseiro, microdobrado, contendo um veio de rocha quartzo feldspática grosseira, branca, concordante, com turmalina (afrisita).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui e Rochas Graníticas e Afins

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N30E,15SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto/rocha pegmatóide
CLASSE: Metamórfica/Hidrotermal

CADERN.: 08 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 420

ALTIT.: 430m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,706.575-E/7.258.010-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha pegmatóide branca, grosseira, encaixada e concordante com granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto, possuindo uns 10 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Pré Cambriano Superior a Cambriano: Rochas Graníticas e Afins

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N10E,5SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Rocha pegmatóide
CLASSE: Hidrotermal

MGO 231

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 421

ALTIT. 482m | LOCALIZAÇÃO MC.51,706.675-E/7.257.960-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito cinza, de granulação média, com cerca de 30 metros de espessura, possuindo um veio de quartzo branco acinzentado com cerca de 50 m de espessura, concordante, mineralizado com calco pirita e malaquita.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 422

ALTIT. 470m | LOCALIZAÇÃO MC.51,706.650-E/7.257.900-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N20E,30SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-magnetita-quartzo-muscovita-biotita-xisto crenulado, microdobrado, cinza, na base do anfibolito citado anteriormente. Ocorre um leve espassamento nos apices das microdobras.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-magnetita-quartzo-muscovita-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 423

ALTIT. 540m | LOCALIZAÇÃO MC.51,706.725-E/7.257.750-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Fazenda do Sr. Newton Armstrong)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30W,15NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha calcossilicatada de granulação média, branco esverdeada, efervecente HCl, ocorrendo níveis mais silicificados.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Calcossilicática
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231 | Nº 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						424

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
255m	MC.51,704.200-E/7.259.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-xisto cinza amarelado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Acunqui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						425

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
255m	MC.51,704.100-E/7.259.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibólio xisto esverdeado de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08					X	426

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
275m	MC.51,703.950-E/7.259.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de biotita-muscovita-xisto, cinza amarelado, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 0710 6651

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PERF. T1 | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						427

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
295m	MC.51,703.750-E/7.259.675-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS ECOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-xisto cinza amarelado, granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						428

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
325m	MC.51,703.500-E/7.259.525-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS ECOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-biotita-xisto de granulação média, cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08					X	429

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350m	MC.51,703.600-E/7.259.325-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS ECOLÓGICOS

Afloramento de biotita-quartzo-muscovita-xisto, cinza de granulação média, cortado por um dique de diabásio de granulação média a fina, com pirita disseminada e com foliação: N55W,vert. e com cerca de 2 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui e Magmatismo Mesozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo-muscovita-xisto/diabásio

CLASSE: Metamórfica/Ígnea

MOD 231

NE 7530 020 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						430

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370m	MC.51,703.425-E/7.259.075-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata reliquiar

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza, de granulação média, levemente efervescente com Hcl nos planos de foliação.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08					X	431

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
385m	MC.51,703.325-E/7.259.015-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito cinza esverdeado de granulação fina, em contato com quartzo-muscovita-xisto cinza, com pirita disseminada nos planos de foliação.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito/quartzo-muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08					X	432

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
410m	MC.51,703.075-E/7.259.075		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,80NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de sericita-quartzo-biotita-xisto alterado, amarelado, bem laminado, com aparência filitosa.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						433

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
435m	MC.51,702.875-E/7.259.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N45E,vert.

ATIT. DO LIN.: S60W,60

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de muscovita-quartzo-xisto de granulação média a fina, cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08					X	434

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
450m	MC.51,702.700-E/7.259.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,80SE

ATIT. DO LIN.: S45W,70

OUTROS: P.A.: N45W,vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha xistosa cinza prateada, de granulação média a fina com biotita (granada-biotita-quartzo-xisto) em contato com uma rocha grosseira com hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita-quartzo-xisto/anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						435

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
482m	MC.51,702.525-E/7.259.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 436

ALTIT. 510m | LOCALIZAÇÃO MC.51,702.100-E/7.259.375-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45E,vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-xisto de granulação bem fina, com aparência filitosa.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 437

ALTIT. 570m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.925-E/7.259.525-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E,60SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-xisto alterado, amarelado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 438

ALTIT. 270m | LOCALIZAÇÃO MC.51,704.125-E/7.259.225-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Barra Linda
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Lavoura
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de metacalcário branco, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Metacalcário
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 23

Nº 7510 0210 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						439

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	MC.51,704.500-E/7.249.100-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Cadeado
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. NS,10E
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de biotita-quartzo-xisto de granulação média, totalmente alterado.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA
Biotita-quartzo-xisto
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						440

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640m	MC.51,706.000-E/7.248.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Cadeado
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N50E,25SE
ATIT. DA XIST N60E,20
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco de granulação fina, cinza.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzito
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						441

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
675m	MC.51,705.825-E/7.248.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Cadeado
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. NS,10E
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito compacto, branco, de granulação fina, com cerca de 10 metros de espessura.
UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzito
CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 020.0861

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

CHEF. TT | C/C 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						442

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
375m	MC.51,706.125-E/7.257.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50E,15NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						443

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370m	MC.51,705.900-E/7.257.825-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto de granulação média a grosseira, sobre o quartzito anteriormente citado. O xisto se encontra bem crenulado e com muitos veios decimétricos de quartzo boudinado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
08						444

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
425m	MC.51,705.775-E/7.258.200-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos praticamente " in situ" de quartzo-biotita-xisto de granulação média, cinza, mais quartzoso que o anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NE 7530 020 6884

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 445

ALTIT. 410m | LOCALIZAÇÃO MC.51,705.825-E/7.258.335-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N80E,15NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. N60E,10
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco de granulaçao media.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzito

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 446

ALTIT. 480m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707.950-E/7.259.000-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Região das Canoas
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E,10NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito esverdeado, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Anfibolito

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 447

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO MC.51,707.225-E/7.259.675-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Região das Canoas
RELÊVO Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N50E,10NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco de granulação média a fina, as vezes bem laminado, com uns 50 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzito

CLASSE.
Metamórfica: metamorfismo regional

MGO 251

RC 7530 020 6581

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROC. TT | C/C 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						448

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
30 5m	MC.51,706.440-E/7.259.050-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,20NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Anfibolito esverdeado, de granulação média.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						449

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
300m	MC.51,706.300-E/7.258.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N80E,15NW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco esverdeado, de granulação média, parecendo conter anfibólio em sua composição.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						450

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
445m	MC.51,706.000-E/7.258.075-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E,30NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibolito branco esverdeado, semelhante a uma calcossilicatada.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MCQ 231 — NC 7530 020 6831

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						451

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
630m	MC.51,705.825-E/7.254.735-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Plantação de pinho
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,20SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de anfibólio-biotita-xisto de granulação média, cinza esverdeada, bastante alterada.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibólio-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08				X	X	452

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
685m	MC.51,705.750-E/7.254.625-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Plantação de pinho
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,20SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha calcossilicatada branco esverdeada, grosseira, contendo minerais brancos bem cristalizados (barita?), tendo uma espessura máxima de 50 metros, estratigraficamente por cima do anfibólio xisto.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-tremolita-diopsídio-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						453

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
725m	MC.51,706.000-E/7.254.650-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Plantação de pinho
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E,30SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-quartzo-biotita-xisto de granulação média a cinza.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						454

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860m	MC.51,706.125-E/7.254.050-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de xisto cinza a castanho, totalmente alterado, grosseiro, podendo representar um granada-quartzo-biotita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N20E,25SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						455

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	MC.51,706.825-E/7.253.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito esverdeado, de granulação média a fina, com cerca de 50 metros de espessura e acima do xisto do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E,20SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						456

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
985m	MC.51,705.190-E/7.251.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação média, bem laminado, devido a presença de muscovita nos planos de acamamento.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N40E,7NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 457

ALTIT. 940m | LOCALIZAÇÃO MC.51,705.210-E/7.251.750-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Plantação de pinho
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N65W,40NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. N60E,40
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco, de granulaçao média, com muscovita.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 458

ALTIT. 900m | LOCALIZAÇÃO MC.51,705.000-E/7.251.725-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Região das Canoas (Reforestamento)
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Plantação de pinho
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N80W,30NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco, de granulaçao média a grosseira, com muscovita.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 459

ALTIT. 835m | LOCALIZAÇÃO MC.51,704.925-E/7.251.950-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Região das Canoas (Reflorestamento)
RELÊVO Montanhoso
VEGETAÇÃO. Plantação de pinho
SOLO. Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N40W,20NE
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco, de granulação média, com muscovita e bem laminado.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 251

NE 7530 0260 6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						460

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1075m	MC.51,705.325-E/7.251.225-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40E,20NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco a rôseo, bem grosseiro e bem laminado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						461

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1090m	MC.51,705.125-E/7.250.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N80E,15NW

ATIT. DA XIST.

ATIT DO LIN

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito totalmente alterado, de granulação fina, bem laminado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
08						462

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060m	MC.51,704.775-E/7.251.350-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Plantação de pinho

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E,20NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N50E,15

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito alterado, friável, bem laminado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						463

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870m	MC.51,705.200-E/7.252.175-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto totalmente alterado, de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15E,10SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						464

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
655m	MC.51,704.725-E/7.254.850-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto de granulação média, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST. N30W,25NE

ATIT. DO LIN

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						465

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
705m	MC.51,704.650-E/7.254.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO Montanhoso

VEGETAÇÃO. Plantação de pinho

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação média, bem laminado, micáceo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT DA CAM. N60W,10NE

ATIT DA XIST

ATIT DO LIN

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 466

ALTIT. 850m | LOCALIZAÇÃO MC.51,704.000-E/7.253.300-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25W,15NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo-biotita-xisto esverdeado, grosseiro, totalmente alterado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Quartzo-biotita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 467

ALTIT. 910m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.830-E/7.252.600-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Região das Canoas (Reflorestamento)

RELEVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,20SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN N50E,15

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, laminado, de granulação média a fina.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Quartzito

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 08 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 468

ALTIT. 660m | LOCALIZAÇÃO MC.51,705.725-E/7.253.650-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Região das Canoas

RELEVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E,10SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação fina, compacto.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA
Quartzito

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 0210 6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						469

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
655m	MC.51,705.650-E/7.253.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas (Reflorestamento)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Plantação de pinho

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento horizontalizado de granada-quartzo-biotita-xisto cinza amarelado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: Horizontal

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						470

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
535m	MC.51,705.450-E/7.253.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N10E,10SE

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
08						471

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
600m	MC.51,703.650-E/7.250.700-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Perauzinho

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de milonito gnaisse, cinza, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NE 7530 020.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF: TT | C/C.: 1765

CADERN.: 08 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 472

ALTIT.: 715m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,704.100-E/7.250.525-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Perauzinho
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N30W,10SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza amarelado de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.: 08 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 473

ALTIT.: 443m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,705.225-E/7.257.375-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.: N20E,20SE
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzito branco, compacto de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.: 09 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 474

ALTIT.: 180m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,703.950-E/7.258.900-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região da Barra Linda
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com lavoura
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N35E,75NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Eixo de cre.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo-biotita-xisto cinza, de granulação média, com muitos veios de quartzo e evidências de forte transposição.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 475

ALTIT. 270m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.800-E/7.258.850-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região da Barra Linda
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com lavoura
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E,70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de biotita-sericita-xisto cinza claro, de granulometria média a fina, com níveis milimétricos de veios de quartzo estirados, e dobras apertadas intrafoliais.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-sericita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 476

ALTIT. 330m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.725-E/7.258.950-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região da Barra Linda
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Microdobra: S50W,25

DADOS GEOLÓGICOS
Metacalcário branco amarelado, granulação média, com veios de quartzo, e com níveis milimétricos de calco-anfibólio-biotita-xisto esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Metacalcário
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 477

ALTIT. 260m | LOCALIZAÇÃO MC.51,704.700-E/7.258.800-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E,60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-quartzo-biotita-xisto, cinza amarelado de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Granada-quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 23H

Nº 7550 020 685

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						478

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320m	MC.51,704.950-E/7.258.900-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de um nível pegmatóide grosseiro, contendo quartzo, feldspato, mica esverdeada e afrisita, com um anfibólio xisto esverdeado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui/Rochas Graníticas e Afins

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,40NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Nível pegmatóide/ anfibólio xisto

CLASSE: Metamórfica/Hidro termal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						479

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,705.125-E/7.258.975-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco, de granulação bem fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N40E,55NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: N35E,10

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						480

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
380m	MC.51,703.500-E/7.260.775-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de actinolita-tremolita-xisto de granulação média, esverdeado, com veios espessos de quartzo e outros centimétricos estirados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E,55NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibólio-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

NC 7530 020 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 481

ALTIT. 290m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.650-E/7.257.425-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Epitácio Pessoa
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de um xisto bastante alterado, cinza esbranquiçado, granulação média, com sinais evidentes de metamorfismo térmico (cozimento).

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E,70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA
Xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional e de contato

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 482

ALTIT. 270m | LOCALIZAÇÃO MC.51,703.400-E/7.257.100-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Epitácio Pessoa
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de granada-biotita-xisto de granulação média, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E,70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Granada-biotita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 483

ALTIT. 330m | LOCALIZAÇÃO MC.51,706.950-E/7.260.900-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Região das Canoas
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo muscovita xisto de granulação média, cinza claro, com veios de quartzo centimétricos, microdobrados em S.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E,50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Eixo microdobra: S70,45

LITOLOGIA
ROCHA
Quartzo-muscovita-xisto

CLASSE
Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 234 | NC 7530 070 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF: TT | C/C.: 1765

CADERN.: 09 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 484

ALTIT.: 360m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,706.900-E/7.260.875-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N60E,30NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: P.A.: N30E,40NW

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de calcoxisto de granulação média, com biotita e clorita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Calcoxisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.: 09 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 485

ALTIT.: 400m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,706.800-E/7.260.825-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.: N60E,60NW
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de calcoxisto encimado a uns dez metros do desnível, por um metacalcário maciço, claro, bem foliado, que persiste até o topo do morro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Calcoxisto/metacalcário
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.: 09 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.:

Nº: 486

ALTIT.: 390m | LOCALIZAÇÃO: MC.51,705.975-E/7.256.450-N | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40E,20SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de muscovita-quartzo-xisto de granulação média, branco amarelado, tendendo a um muscovita quartzito e encimado por um anfibólio xisto, alterado, branco esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-quartzo-xisto/Anfibólio-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº: 7530 0740.6884

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						487

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
690m	MC.51,706.000-E/7.254.800-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha calcossilicática de granulação fina, branco esverdeada, efervescente com Hcl.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Calcossilicatada
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						488

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	MC.51,698.275-E/7.253.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Faxinal
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Metarritmito onde se alternam bandas claras e escuras, extremamente crenulado, com foliação transposta.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Metarritmito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						489

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
690m	MC.51,698.200-E/7.253.300-N		

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Faxinal
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E,60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de quartzo filito cinza amarelado.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Filito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

Nº 7530 0240 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						490

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
610m	MC.51,698.725-E/7.252.925-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Faxinal

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de clorita filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						491

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920m	MC.51,701.050-E/7.247.475-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tiriva

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzo sericita xisto cinza, de granulação média, em contato com quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60E,60NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-sericita-xisto/quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						492

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	MC.51,702.150-E/7.248.025-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tiriva

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de gnaisse fino, totalmente alterado, cinza esverdeado, com quartzo, feldspato, biotita, crenulado e com estiramento de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E,45NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 0240 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						493

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860m	MC.51,702.325-E/7.247.875-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tiriva

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,35NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito gnaisse alterado, com porfiroclastos de feldspato e com muita biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						494

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810m	MC.51,702.200-E/7.247.750-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tiriva

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E,60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de um milonito gnaisse fino com um hornblendito, que passa gradativamente a um hornblenda gnaisse grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse/hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						495

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	MC.51,701.900-E/7.247.250-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tiriva

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E,30NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de milonito gnaisse grosseiro com matriz biotítica.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MGO. 231

NE 7530 0240 6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 496

ALTIT. 760m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.325-E/7.246.500-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região da Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E,40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de hornblenda gnaisse grosseiro com feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 497

ALTIT. 750m | LOCALIZAÇÃO MC.51,701.100-E/7.245.450-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Cadeado

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. NS,20W

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de rocha básica de granulação bem fina, com fenocristais de um mineral acaramelado, com cerca de 1,5 metros de espessura e encaixada em milonito-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Magmatismo Mesozóico: Intrusivas Básicas e Alcalinas

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 498

ALTIT. 760m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.625-E/7.245.935-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Cadeado

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45W,20SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha branco amarelada, de granulação fina, com matriz quartzosa e uma porcentagem menor de feldspatos e com muita pouca biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 07-0 GPBI

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						499

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	MC.51,700.750-E/7.245.575-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Cadeado

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N40E,15NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, com augens de feldspato estirados, matriz predominantemente biotítica, e com alguns cristais de hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						500

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	MC.51,700.650-E/7.245.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região da Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha branca de granulação fina, com matriz quartzosa, pouca biotita e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						501

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	MC.51,700.300-E/7.245.275-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região da Anta Gorda

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E,20SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Do ponto anterior até este, há uma passagem para o topo para hornblenda gnaisse cuja hornblenda aumenta em porcentagem até ter nesse ponto um hornblenda gnaisse de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Setuva

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-gnaisse

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 502

ALTIT. 800m | LOCALIZAÇÃO MC.51,700.625-E/7.244.750-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região da Anta Gorda
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Pastagens
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40W,15SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
O hornblenda gnaisse de ponto anterior passa um milonito gnaisse com biotita, com teor de hornblenda variando bastante. Nesse ponto há um aumento no teor de quartzo e uma diminuição na granulação dos gnaisses.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 503

ALTIT. 790m | LOCALIZAÇÃO MC.51,698.200-E/7.239.725-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Paiol de Tãboa
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha básica, grosseira, com muita hornblenda, mineralizada com pirita.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblendito
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN. 09 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 504

ALTIT. 650m | LOCALIZAÇÃO MC.51,706.675-E/7.255.550-N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Região das Canoas
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Litossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. EW,30N
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento do anfibólio xisto constituído por hornblenda, quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibólio xisto
CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD. 231

NC 7530 020 6661

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

FOLHA: TT | C/C: 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						505

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840m	MC.51,705.100-E/7.252.150-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento (pinho)

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N20W,15NE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco amarelado, grosseiro, com níveis centimétricos de quartzito branco de granulação mais fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						506

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
830m	MC.51,705.200-E/7.252.550-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento (pinho)

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N10W,20NE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação mais fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09						507

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810m	MC.51,705.300-E/7.252.600-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Região das Canoas

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento (pinho)

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N10E,25SE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de quartzito branco de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

MOD 231

Nº 7530 0/10 6581

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TT | C/C. 1765

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
09				X		508

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	MC.51,701.175-E/7.240.400-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Tiriva

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de anfibolito de granulação média, compacto, esverdeado, cizalhado. Essa zona cizalhada se encontra mineralizada com malaquita e azurita.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N65E,50SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº
09						509

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
810m	MC.51,697.375-E/7.341.350-N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água Clara

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de metacalcário mineralizada com galena, esfalerita, calcopirita, malaquita, etc. Essa mineralização por vezes é concordante com a estrutura geral, aparecendo também associada a veios de quartzo preenchendo fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metacalcário

CLASSE: Metamórfica: metamorfismo regional

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CPRM

ANEXO II - FICHAS DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÔMICO: Chumbo

C/C 1765 A

N.º 01

N.º ARQ. GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51,701.860-E/7.251.480N

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-86

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR | MUN. Adrianópolis

TOPONIMIA: Mina do Perau

ALTIT. 450m

EM LAVRA [X]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
Descoberta neste proj.
Pequena [ ] Grande [ ]

VIA DE ACESSO: De Adrianópolis indo até a mina do Perau por estrada secundária e andando cerca de 30 quilometros

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem direita do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Capoeira

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO [ ] A2-"AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [X] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1-MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

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

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ] Nível de rocha calcossilicática mineralizada com um nível concordante de galena, de espessura variando de 0,3 a 2 metros e extensão aproximada de 1 km. Além de chumbo, ocorre ainda cobre, prata, zinco e barita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Mineralização contida em metassedimentos do Grupo Açungui

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e carbonatos

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

A(Galena) B(Calcopirita) C(Esfalerita) D(Prata)

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
509.700T - 3,4%Pb		

ANEXOS

FICHAS B [X] C [X]

Mod. 293

NE 7530.9920.0194

C/C 1765 **B**

Nº 01

Nº ARQUIVO GERAL

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO | SEDIMENTO | ROCHA | MINÉRIO

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA

	NÚMERO DE ANS
SUPERFIC.	
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

Obs.: Ver dados referentes ao mapeamento de detalhe da Área Mina do Perau em escala de 1:5.000.

OUTROS ANEXOS

DATA 15 12 80

DADOS RELATIVOS À PESQUISA [ ] À LAVRA [X]

C/C 1765 **C**

Nº 01

Nº ARQUIVO GERAL

CONCESSIONÁRIO

NOME: Mineração Eletro São Marco

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Mineração Eletro São Marco

EXECUTOR DA PESQUISA

Mineração Eletro São Marco

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Irineu Marques de Souza

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC)

Atualmente a pesquisa vem se desenvolvendo através de galerias, subníveis e, sondagens atualmente paralizadas. Anteriormente, foram realizadas trincheiras e trabalhos de geoquímica e trabalhos de sondagem executadas pela Plumbum S/A.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA: Desmonte e seleção manual

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO: 1100t a 7+ - 10% Pb/mês

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Anteriormente, a lavra foi a céu aberto para o desmonte de minério oxidado de cobre. Atualmente a lavra se desenvolve concomitantemente à pesquisa, com desmonte através de galerias e subníveis, e seleção manual do minério.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÔMICO: Zinco

C/C 1765 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51,697.375-E/7.241.350-N

N.º 02

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-509

N.º ARQ. GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR | MUN. Bocaiúva do Sul

TOPONIMIA: Água Clara

ALTIT. 810m

EM LAVRA ☒
EM PESQUISA ☐
PARAL. ☐ ABAND. ☒
EM GARIMPO ☐
Descoberta neste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

VIA DE ACESSO: De Tunas por estrada secundária até a fazenda do Sr. Pedro Araújo na localidade denominada - Água Clara (12 km)

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem direita do Rib.Grande

VEGETAÇÃO: Capoeira

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO ☐ A2-"AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐
B1-MAÇIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☒ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

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

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☒ As mineralizações estão contidas em pequenas lentes de rochas carbonáticas, sendo que as formas de ocorrências estão principalmente associadas a veios de quartzo preenchendo fraturas, apesar de ocorrer pequenos níveis concordantes com a estruturação regional. É formada principalmente por esfalerita, galena, calcopirita, bornita, malaquita e azurita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Metassedimentos do Grupo Açungui

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e carbonatos

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

A(Galena e Esfalerita) B(Calcopirita e bornita) C(Malaquita e Azurita)

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB [x] C [x]

Mod. 293 NE 7530.9920.0104

C/C 1765 B

Nº 02

Nº ARQUIVO GERAL

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO | SEDIMENTO | ROCHA | MINÉRIO

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA

	NÚMERO DE AMS.
SUPERFIC.	
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

Obs.: Ver dados referentes ao mapeamento de detalhe da Área Água Clara em escala de 1:5.000.

OUTROS ANEXOS

DATA 15 12 80

DADOS RELATIVOS À PESQUISA ☐ À LAVRA ☐

C/C 1765 C

Nº 02

Nº ARQUIVO GERAL

CONCESSIONÁRIO

NOME: Roberto de Almeida Seabra

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Pedro Prestes de Araújo - Água Clara - Município de Bocaiúva do Sul

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BOCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÔMICO: Chumbo

C/C 1765 A

N.º 03

N.º ARQ. GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51.697.000-E/7.240.035-N

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-74

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR | MUN. Bocaiúva do Sul

TOPONIMIA: Bairro dos Binos

ALTIT. 765m

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☒
PARAL. ☐ ABAND. ☒
EM GARIMPO ☐
Descoberta neste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

VIA DE ACESSO: De Tunas até a fazenda do Sr. Pedro Araújo em Água Clara, por estrada secundária (13 km). Daí, a pé por um trilho que margeia o Rib. Paiol de Tábua.

RELEVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem direita do Ribeirão Paiol de Tábua

VEGETAÇÃO: Capoeira com samambaial nas encostas

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO ☐ A2-"AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☒ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐
B1-MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

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

MINERALIZ. PRIM. ☒ SEC. ☐ Mineralização de galena, calcopirita e malaquita, associada a rochas carbonáticas, ocorrendo sob a forma de pequenos nódulos de forma irregular e às vezes sob a forma de níveis delgados e descontínuos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência metassedimentar do Grupo Açungui

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA: Quartzo e carbonatos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A (Galena); B (Calcopirita); C (Malaquita)

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

Mod. 293 NE 7530.9920.0194

C/C 1765 **B**

Nº 03

Nº ARQUIVO GERAL

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO | SEDIMENTO | ROCHA | MINÉRIO

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA

	NÚMERO DE AMS
SUPERFIC.	
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

Obs.: Ver dados referentes ao mapeamento geológico de detalhe na Área Água Clara em escala de 1.5.000.

OUTROS ANEXOS

DATA

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÔMICO: Cobre

C/C 1765 A

N.º 04

N.º ARQ. GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51,698.950-E/7.246.050-N

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-285

SITUAÇÃO GEOGRAFICA

EST. PR | MUN. Adrianópolis

TOPONÍMIA: Córrego Volta Grande

ALTIT. 740m

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL. ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
Descoberta neste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

VIA DE ACESSO: De Adrianópolis pela BR-476 até o km 40, tomando-se estrada para o Rib. Grande até próximo do Sr. Miguel Prestes, atravessando-se o rib. a pé até o cor. Volta Grande.

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem direita do Ribeirão Grande

VEGETAÇÃO: Capoeira

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO ☐ A2-"AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☒ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐
B1-MAÇIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

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

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☒ A mineralização é formada principalmente por malaquita e secundariamente por azurita, em um nível com cerca de 1 metro de espessura, concordante com o acamamento com as rochas carbonáticas que as contêm.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A mineralização se encontra em uma lente de rochas carbonáticas que se assenta diretamente sobre os quartzitos, constituindo a mesma sequência de Água Clara e da Mina do Perau.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☒ C ☐

Mod. 293 NE 7530.9920.0194

C/C 1765 B

Nº 04

Nº ARQUIVO GERAL

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO	SEDIMENTO	ROCHA	MINÉRIO
			02

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
	01		01	

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Cu	0,7

MÉTODO DE COLETA

	NÚMERO DE AMS
SUPERFIC.	02
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA 15 12 80

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÔMICO: Pirita

C/C 1765 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51,698.575-E/7.247.650-N

N.º: 05

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-286

N.º ARQ. GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR | MUN. Bocaiúva do Sul

TOPONÍMIA: Córrego Quati

ALTIT. 495m

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL. ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
Descoberta neste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

VIA DE ACESSO: De Adrianópolis pela BR-476 até o km 40 onde se tem as cabeceiras do Córrego Quati

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem esquerda do Rib. Grande

VEGETAÇÃO: Capoeira com restos de mata primária

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO ☐ A2-"AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☒ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐
B1-MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

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

MINERALIZ. PRIM. ☒ SEC. ☐ A mineralização está contida em níveis carbonáticos, intercalados dentro de um corpo de anfibolito. A pirita se encontra disseminada, em cristais de granulação variável.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência de rochas metassedimentares e metabásicas

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

A(Pirita)

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☒ C ☐

Mod. 293 NE 7530.0620.0194

C/C 1765 B

Nº 05

Nº ARQUIVO GERAL

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO	SEDIMENTO	ROCHA	MINÉRIO
		X	01

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
			01	

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA

	NÚMERO DE AMOSTRAS
SUPERFIC.	01
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA 15 12 80

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÓMICO: Cobre

C/C 1765 A

N.º 06

N.º ARQ. GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51,701.175-E/7.240.400-N

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-508

SITUAÇÃO GEOGRAFICA

EST. PR | MUN. Adrianópolis

TOPONIMIA: Serra da Tiriva

ALTIT. 800m

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL. ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
Descoberta neste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

VIA DE ACESSO: A partir da Mina do Perau indo-se até a galeria do azurita. Daí por um trilho até o ponto, nas imediações do Córrego do Barreiro.

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem direita do Rio Grande

VEGETAÇÃO: Capoeira

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO ☐ A2-"AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐
B1-MAÇIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☒ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

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

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☒ Afloramento de anfibolito fraturado, com mineralização de malaquita nas fraturas. A espessura observada da zona cizalhada é de cerca de 1 metro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência de metassedimentos, com intercalações da metabásica.

UNIDADE ESTR. Grupo Açungui

MINERAIS DE GANGA

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

A (Malaquita)

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [X] C [ ]

Mod. 203

NE 7530.9620.0194

C/C 1765 **B**

Nº 06

Nº ARQUIVO GERAL

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO	SEDIMENTO	ROCHA	MINÉRIO
			X

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
	01			

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

Cu	1,5%

MÉTODO DE COLETA

	NÚMERO DE ANÁL.
SUPERFIC.	01
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÔMICO: Afrisita, fedlspato, muscovita

C/C 1765 A

N.º 07

N.º ARQ. GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51,706.575-E/7.259.600-N

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-382; TT-383; TT-478

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR | MUN. Adrianópolis

TOPONÍMIA: Estrada das Canoas

ALTIT. 280m

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL. ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
Descoberta neste proj.
Pequena ☐ Grande ☐

VIA DE ACESSO: De Adrianópolis indo para a Mina do Perau até à venda do Sr. Armstrong. Daí tomando rumo ao Rio das Canoas até às imediações do Córrego Stº Antonio

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem esquerda do Rio das Canoas

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-PILÃO [X] A2-"AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1-MAÇIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

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

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. ☐ Rocha pegmatóide grosseira, totalmente cataclasada, com quartzo, feldspato, muscovita e grandes cristais de afrisita, totalmente fraturados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Quartzitos, biotita-xistos e anfibolitos.

UNIDADE ESTR. Rochas Graníticas e Afins

MINERAIS DE GANGA

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

A (Afrisita); B (Feldspato); C (Muscovita)

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

Mod. 293

NE 7530.9920.0194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEM. ECONÔMICO: Afrisita, feldspato, muscovita

C/C 1765 A

N.º 08

N.º ARQ. GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): MC.51,705.850-E/7.257.450-N

N.º DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLOR.): TT-258

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PR | MUN. Adrianópolis

TOPONIMIA: Estrada das Canoas

ALTIT. 365m

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL. ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
Descoberta neste proj.
Pequena ☒ Grande ☐

VIA DE ACESSO: De Adrianópolis indo rumo à mina do Perau, até a venda do Sr. Armstrong. Daí rumo ao Rio das Canoas até às imediações da casa do Sr. Newton Armstrong.

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Margem esquerda do Rio das Canoas

VEGETAÇÃO: Capoeira com pastagens nas encostas

INTEMPERISMO (SOLOS): Litossolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-PILÃO ☒ A2-"AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐
B1-MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

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

MINERALIZ. PRIM. ☒ SEC. ☐ Veio semi-concordante em quarzito, com afrisita de vários tamanhos (centimétricos) totalmente fraturada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Quartzitos, biotita xistos e anfibolitos

UNIDADE ESTR. Rochas Graníticas e Afins

MINERAIS DE GANGA

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

A (Afrisita); B (Feldspato); C (Muscovita)

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

Mod. 293 NE 7530.9820.0194

CPRM

ANEXO III - RESULTADOS DE ANÁLISES

CPRM

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 01 Nº de Lab. SP 275

Características Mesoscópicas

Rocha cinza esverdeado, de granulação fina, com estrutura orientada mostrando uma foliação muito incipiente.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita Feldspato (plagioclásio) Minerais Opacos Quartzo Apatita Titanita clorita Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica onde aparecem porfiroblastos de hornblenda.

A tremolita é abundante com pleocroismo verde amarelado-verde azulado. O feldspato é escasso e indeterminável por meios ópticos. O quartzo é muito escasso mas é abundante no veio que corta a rocha.

Tremolita xisto de origem básica, (mostrada pela mineralogia) metabasito.

Massa fina muito quebrada, recristalizada em parte e talvez xistificada pela cataclase.

Rocha em inicio de transformação devido ao tipo de anfibólio de metamorfismo de baixo grau. Já há tremolita se transformando em hornblenda para um grau mais alto. Teríamos então:

Básica --> cataclase com xistificação --> grau um pouco maior

Não é um xisto normal mas sim uma rocha estruturada por processos mecânicos.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Metabasito milonitizado

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNARDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 24

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT-R-02 Nº de Lab. SP-276

Características Mesoscópicas

Rocha de côr castanha clara, de granulometria fina com estrutura foliada e mostrando um certo bandeamento com variança de tonalidades da côr da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita	
Sericita	
Quartzo	
Oxido de ferro	
Minerais Opacos	
Clorita	
Apatita	
Epidoto	
Rutilo	
Leucoxenio	
Turmalina	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica .
Filito normal provindo de uma sequência pelítica.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Filito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 336 NE - 7530 0211 2007

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 07 Nº de Lab. SP 277

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina, com estrutura xistosa apresentando uma foliação bem nítida.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Clorita	
Sericita	
Óxido de ferro	
Argilominerais	
Carbonatos	
Apatita	
Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica. Podemos notar um microdobramento intenso nesta amostra.

A clorita é fibrosa e tem pleocroismo castanho claro-verde azulado.

Os carbonatos aparecem em baixo teor e constituem grãos isolados na massa cristalina.

Temos pseudomorfos totalmente transformados em oxido de ferro e cujo mineral original é impossível identificar.

Há um fraturamento desordenado e preenchido por óxido de ferro.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: clorita sericita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NC - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 09 Nº de Lab. SP 278

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza , granulometria fina a média, com estrutura parcialmente orientada mas sem foliação.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda Quartzo Feldspato Tremolita actinolita Carbonato Minerais opacos sericita Apatita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica.
A tremolita tem pleocroismo verde claro - verde.
Carbonatos devem ser de neomineralização e parte, de transformação.
Vide amostra TT-R-01

Classe: Metamórfica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 24

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 10 Nº de Lab. SP 279

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza com granulometria fina, estrutura orientada, apresentando partição em planos definidos e paralelos tendo mineralização de calcopirita em fratura preenchida por quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda Quartzo Feldspatos Minerais opacos Tremolita Actinolita Biotita Sericita Carbonatos Apatita	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica.

A tremolita é anedral e com pleocroísmo verde-oliva-amarelo esverdeado-azul esverdeado o que indica um teor mais elevado em calcio.

A massa feldspática apresenta um alto grau de recristalização.

Pode-se definir como para anfibolito porque é um especime rico em quartzo de diversas granulometrias.

Vide TT-R-01

Classe	Rocha
Metamórfica regional	Anfibolito

Informações Complementares	Petrógrafo
	NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NF - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 24

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT- R- 11 Nº de Lab. SP 280

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza escuro, com granulometria muito fina tendo estrutura foliada levemente bandeada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita	
Clorita	
Quartzo	
Biotita	
Minerais opacos	
Óxido de ferro	
Turmalina	
Rutilo	

Observações

Rocha de granulometria fina e textura lepidoblástica onde o quartzo forma lentes e camadas bem definidas denotando uma estrutura xistosa.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Filito

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 12A Nº de Lab. SP 281

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza escuro, de granulometria fina e com estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Augita titanífera	
Biotita	
Plagioclásio	
Anfibolio sódico	
Carbonatos	
Apatita	
Minerais opacos	
Alanita	
Epidoto	
Nefelina	
Zeólitas	

Observações

Não é possível se ter certeza da presença da nefelina por falta de meios para ensaio de tingimento. Caso não esteja presente poderíamos classificar a rocha como diabasio hipocristalino.

Classe: Magmática

Rocha: Nefelina tefrito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 24

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT - R - 12B Nº de Lab. SP 282

Características Mesoscópicas

Rocha de côr castanha, granulometria fina com estrutura de fluxo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita Quartzo Biotita Argilominerais Óxido de ferro Minerais opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica e cortada por veios de quartzo.

A massa sofreu um certo cizalhamento denotado por estruturas de fluxo em um nível colocado entre dois outros que nada apresentam a este respeito na presente secção.

Classe	Rocha
Metamórfica regional	Biotita sericita xisto

Informações Complementares	Petrógrafo
	NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 13 Nº de Lab. SP 283

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina, com estrutura levemente bandeada e textura xistosa bem nítida.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita	
Biotita	
Quartzo	
Óxido de ferro	
Minerais Opacos	
Granada	

Observações

Rocha bastante semelhante a TT -R- 12 B apresentando-se microdobrada e tendo granada em sua composição mineralógica.

As bandas contendo biotita no presente caso são mais largas.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Granada Biotita sericita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2092

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT-R-16 Nº de Lab. SP 284

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza acastanhado, de granulometria fina, com estrutura bandada e textura xistosa muito mal definida.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita	
Feldspato	
Quartzo	
Minerais opacos	
Óxido de ferro	
Apatita	
Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica não muito bem caracterizada.

Xistificação pela cataclase.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Tremolita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 17 Nº de Lab. SP 285

Características Mesoscópicas

Rocha de cores cinza e vermelho óxido, de granulação fina tendo estrutura bandeada com xistosidade bem definida. Podemos notar algum dobramento na estrutura da rocha.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Sericita Minerais opacos Óxido de ferro Biotita Clorita	

Observações

Rocha com textura xistosa onde se notam microdobras muito intensas.
Os grãos de quartzo se encontram recristalizados
Os opacos são representados pela grafita.
Os opacos e o oxido de ferro acompanham a xistosidade da rocha, A grafita aparece de concentrada ou pontilhando a massa cristalina.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Filito grafitoso

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2002

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 24

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 39 Nº de Lab. SP 286

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza e vermelho óxido, de granulometria muito fina com estrutura foliada inscipiente, muito dificil de ser observada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Matriz vitrea	
Oxido de ferro	
Minerais opacos	
Pseudomorfos de olivina	
Plagioclásio	
Anfibolio sodico	
Apatita	
Serpentina	
Talco	

Observações

A rocha se apresenta bastante alterada mas ainda mostra pseudomorfos de minerais euédricos, provavelmente olivinas. É uma rocha de granulometria muito fina e com matriz outrova vítrea.

Classe: Magmática

Rocha: Picrito ?

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 24

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo TT - R - 42A Nº de Lab. SP 287

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, de granulação fina a média com estrutura orientada tendo uma xistosidade muito pouco pronunciada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Oligoclásio	
Quartzo	
K-Feldspato	
Biotita	
Carbonatos	
Minerais Opacos	
Leucoxênio	
Clorita	
Apatita	

Observações

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita calco xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 24

Projeto: INT. E DET. Geol. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT-R-42 B Nº de Lab. SP 288

Características Mesoscópicas

Rochas de côr cinza, granulometria muito fina e xistosidade incipiente tendo uma estrutura aparentemente maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
FEldspato	
Biotita	
Minerais Opacos	
Epidoto	
Alanita	
Clorita	
Apatita	

Observações

Rocha de granulometria muito fina com textura orientada motivada por movimentação da massa (efeito cataclastico); a origem da rocha é de impossivel determinação.

Classe: Metamórfica dinâmica

Rocha: Milonito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 234 NE - 7530 0211 2002

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 24

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT - R - 58 Nº de Lab. SP 289

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina, estrutura bandeada e tendo xintosidade.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita	
Quartzo	
Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina onde o quartzo forma lentes, com textura em mosaico, envolvida por biotita de pleocroismo verde-castanho a marelado.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 29

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 60 B Nº de Lab. SP 324

Características Mesoscópicas

Rocha de côr branca amarelada com nuances de côr ocre, granulometria fina a média mostrando níveis claros e escuros mal distribuidos. É efervescente ao HCl diluido a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Carbonatos Quartzo Feldspatos Minerais Opacos Óxido de ferro Muscovita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura granoblástica xenomórfica.

Os carbonatos são xenoblásticas e chegam a formar cristais de maior tamanho em relação aos da massa total.

O quartzo, com forte extinção ondulante, forma níveis descontinuos dentro da rocha.

O feldspato e a muscovita se encontram isoladas na massa cristalina.

O metamorfismo foi de rápida ação uma vez que não houve a formação de silicatos de calcio e magnésio, mas, sòmente havendo a recristalização dos carbonatos.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Mármore

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NF - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 29

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE.RIB. Nº de Campo: TT -R- 60 C Nº de Lab. SP 325

Características Mesoscópicas

Rocha de côr castanha clara, granulometria fina, estrutura maciça, com alteração de côr bastante irregular apresentando ainda alguns cristais brancos e calcopirita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio Minerais Opacos Quartzo Óxido de ferro Sericita Carbonatos	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura porfirítica onde as ripas de plagioclásio apresentam uma estrutura de fluxo.

Os porfiroblastos são de feldspato e são euédricos.

O carbonato é resultado de alteração do plagioclásio.

Classe: Magmática

Rocha: Andesito pórfiro

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 61 Nº de Lab. SP 326

Características Mesoscópicas

Rocha de côr creme, granulometria fina a média e estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Minerais Opacos Epidoto Sericita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura granoblástica xenomórfica onde podemos notar a orientação do quartzo, segundo o maior eixo dos grãos, em uma direção preferencial.

Epidoto e sericita aparecem como minerais traço.

Os minerais opacos ou aparecem como poucos cristais isolados ou como minúsculos grãos disseminados em toda a rocha

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Quartzito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7550 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo TT -R- 79 A Nº de Lab. SP 327

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média, com estrutura xistosa e superfície de fratura com brilho sedoso.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita Muscovita K-feldspato Quartzo Oligoclásio Minerais Opacos Carbonatos	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica - onde podemos, notar cristais maiores de feldspato, quartzo e oligoclásio dispersos na massa cristalina. Notamos microdobras e uma ação de - movimentação, causada por movimentos diferenciais, durante o dobramento do pacote que dá um aspecto milonítico à textura da rocha.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Muscovita biotita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 29

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 79 B Nº de Lab. SP 328

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média, com estrutura orientada e aspecto brechoide.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Microclina Muscovita Plagioclásio Minerais Opacos Carbonatos	

Observações

Rocha de granulometria variada com matriz fina a média onde se disseminam porfiroclastos de quartzo, feldspato ou ambos dando a rocha um aspecto milonítico apesar de se notar ainda a antiga textura lepidoblástica do xisto original. Tal aspecto é dado por movimentação diferencial durante a fase do dobramento do pacote.

Os carbonatos preenchem fraturas.

Classe: Metamórfica

Rocha: Muscovita xisto milonitizado

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 29

Projeto INT.F.DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo TT -R- 79 C Nº de Lab. SP 329

Características Mesoscópicas

Rocha cinza de granulometria fina, com estrutura xistosa e superfície de fratura com brilho sedoso.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita Muscovita Quartzo Minerais Opacos Feldspatos Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria irregular com variação dentro da categoria muito fina a fina, com textura xistosa onde se podem notar lentes e níveis de quartzo entre níveis mais ricos em biotita e muscovita.

A rocha sofreu a ação de movimento diferencial devido ao dobramento . daí aparecerem microdobras e cristais de quartzo e feldspato triturados, aparecendo ainda o epidoto.

A granulometria coloca esta rocha próxima ao limite entre filito e xisto.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Muscovita biotita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 29

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 79 D Nº de Lab.: SP 330

Características Mesoscópicas

Rocha cinza de granulação muito fina com porfiroblastos em forma de ripa (plagioclásio).

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Argilominerais Plagióclasio Quartzo Minerais Opacos Carbonatos	

Observações

Rocha de granulometria muito fina com pseudomorfos de ripas de plagioclásio arranjados ao acaso formando uma matriz onde se desenvolvem porfiroblastos de prováveis plagioclásios.

O estado de alteração elevada da rocha pode por em dúvida sua classificação.

Classe: Magmática

Rocha: Andesito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NE - 7550 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE.RIB. Nº de Campo: TT -R- 91 B Nº de Lab. SP 331

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média, com estrutura orientada e textura xistosa apresentando superfície de fratura com brilho sedoso.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Biotita Muscovita Minerais Opacos Óxido de ferro	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica - onde podemos notar a presença de níveis ora mais ricos em quartzo ora mais ricos em máficos.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Biotita quartzo xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição

Lote nº 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB.

Nº de Campo TT -R- 91 C

Nº de Lab. SP 332

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média com estrutura orientado por máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Hornblenda Feldspatos Minerais Opacos Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica.

A hornblenda é de natureza bastante calcica uma vez que apresenta pleocroísmo verde claro - verde oliva - verde azulado.

A rocha sofreu algum efeito de pressão dirigida e compressão uma vez que pode-se notar um micro dobramento.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 93 Nº de Lab. SP 333

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza escuro, granulometria fina, estrutura maciça com porfiroblastos de minerais máficos e siálicos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio	
Serpentina	
Augita	
Olivina	
Minerais Opacos	
Biotita	
Argilominerais	
Carbonatos	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura subofítica.
Esta bastante alterado a serpentina, argilominerais e carbonatos

Classe: Magnática

Rocha: Diabásio

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 RE - 7550 0211 2092

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 98 A Nº de Lab. SP 334

Características Mesoscópicas

Rocha côr cinza, granulometria fina a média estrutura orientada e textura lepidoblástica.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Feldspatos Hornblenda Minerais Opacos Granada	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica.

A hornblenda apresenta pleocroismo verde claro- verde olivia - verde azulado o que indica sua saturação em calcio.

A granada forma cordões de minerais que seguem a orientação preferencial dos minerais da rocha.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 1530 0711 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 98 B Nº de Lab. SP 335

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria muito fina, com testura maciça cortada por veios e fraturas sendo estas últimas preenchidas por muscovita e tendo aínda camadas delgadas de biotita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzos Muscovita Biotita Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria muito fina com textura granoblástica xenomórfica onde podemos notar a presença de cristais de biotita e muscovita formando uma orientação preferencial.

Os veios de quartzo são na verdade zonas onde a recristalização foi mais intensa.

Esta rocha pode ter variações para quartzito dependendo do teor de máficos.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Quartzo xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 29

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 98 C Nº de Lab.: SP 336

Características Mesoscópicas

Rocha de côr castanho claro, granulometria fina, com estrutura orientada tendo superfície de fratura com brilho sedoso dourado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Muscovita Biotita Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica.

Classe	Rocha
Metamórfica regional	Biotita-Muscovita xisto

Informações Complementares	Petrógrafo
	NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 99 Nº de Lab. SP 337

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média, estrutura orientada apresentando níveis de granulometria fina ricos em minerais sialicos e granulometria média ricos em minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Hornblenda	
Feldspatos	
Minerais Opacos	
Biotita	
Muscovita	
Apatita	
Epidoto-zoizita	
Clorita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica - onde podemos notar os níveis de granulometria fina ricos em biotita, - muscovita, quartzo e feldspatos e níveis mais grosseiros compostos de hornblenda.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibolio Biotita Muscovita Xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NF - F530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 29

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo: TT-R- 103 Nº de Lab. SP 338

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média, com estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Feldspatos	
Hornblenda	
Epidoto	
Minerais Opacos	
Leucoxênio	

Observações

Rocha de granulometria média e textura granoblástica xenomórfica.

Note-se o elevado teor em epidoto que se apresenta em concentrações de pequenos grãos circundando a hornblenda.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 356 NE - 1530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto INT.E DET.GEOL.NO VALE RIB. Nº de Campo TT - R - 104A Nº de Lab. SP 339

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria muito fina, com estrutura aparentemente maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Plagioclásio Quartzo Argilominerais Minerais Opacos K-feldspato	

Observações

Rocha de granulometria fina com estrutura orientada para as ripas de plagioclásio em virtude de fluxo de material.

Podemos notar pequenos pórfiros de quartzo distribuídos ao acaso e alguns pórfiros maiores de K-feldspato.

Classe	Rocha
Magmática	Andesito

Informações Complementares	Petrógrafo
	NELSON DE A.FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0711 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo TT - R - 104B Nº de Lab. SP 340

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza escuro granulometria muito fina a fina, com estrutura orientada e superfície de fratura com brilho sedoso.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita Quartzo Feldspatos Minerais Opacos Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria muito fina a fina com textura lepidoblástica superposta em parte por uma textura milonitica. Podemos notar microdobras de curvatura suave.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Biotita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson de A. Fernandes

MOD 334

NE - 1530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo TT - R-104 C Nº de Lab. SP 341

Características Mesoscópicas

Rocha côr cinza, granulometria fina a média, com estrutura orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita Quartzo Muscovita Feldspatos Minerais Opacos Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica - que sofreu efeito de milonitização de grau baixo. Aparecem microdobras com curvatura suave.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Muscovita-biotita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0711 2032

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT - R - 106 Nº de Lab. SP 342

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, inequigranular, com matriz fina onde temos porfiroclastos de maior tamanho.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Biotita	
Feldspatos	
Muscovita	
Epidoto	
Minerais opacos	

Observações

Rocha inequigranular com matriz alojando porfiroclastos de feldspato e quartzo.

A estrutura de fluxo do milonito é bem característica.

Classe: Metamórfica dinâmica

Rocha: Milonito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson de A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo TT - R - 110A Nº de Lab. SP343

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média a grosseira, com estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda	
Augita	
Quartzo	
Epidoto	
Hiperstênio	
K-Feldspato	
Leucoxênio	

Observações

Rocha de granulometria média a grosseira com textura granoblástica xenomórfica extremamente rica em anfibólios e piroxênios.

O quartzo é intersticial e apresenta extinção fortemente ondulante.

Esta rocha se origina de uma rocha básica transitando a ultrabásica.

Classe: Metamórfica regional

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 RE - 1530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo TT - R -110B Nº de Lab. SP 344

Características Mesoscópicas

Rocha de granulometria fina a média, côr castanha clara com porfiroblastos ripiformes de côr clara.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Ortoclásio Plagioclásio Quartzo Minerais Opacos Óxido de ferro Argilominerais	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura traquítica.

Classe	Rocha
Magmática	Traquito

Informações Complementares	Petrógrafo
	NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NE - 7550 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 29

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO VELE RIB. Nº de Campo: TT - R - 111 Nº de Lab. SP - 345

Características Mesoscópicas

Rocha cinza, granulometria média, com estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Nefrita Serpentina Minerais Opacos Argilominerais	

Observações

Rocha de granulometria média com textura granoblástica xenomórfica.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo TT - R - 121 Nº de Lab. SP 346

Características Mesoscópicas

Rocha de côr castanho clara, granulometria fina a muito fina, - estrutura orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita Minerais Opacos Quartzo	

Observações

Rocha de granulometria muito fina e textura lepidoblástica.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Filito

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 29

Projeto INT. E DET. GEOL. NO VALE RIB. Nº de Campo: TT -R- 123 B Nº de Lab. SP 347

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza acastanhado, granulometria fina a média com estrutura orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita Quartzo Feldspatos Minerais Opacos Argilominerais Óxido de ferro	

Observações

Rocha de granulometria fina a media com textura lepidoblástica
Efeitos cataclásticos a dinâmicas afetaram em parte esta rocha.

Classe	Rocha
Metamórfica regional	Tremolita-quartzo xisto

Informações Complementares	Petrógrafo
	NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 53

Projeto: Int.Der.Geol.Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-137B Nº de Lab. SP 730

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina e estrutura orientada com xistosidade e acamamento concordantes

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita quartzo minerais opacos óxido de ferro clorita turmalina zircão	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura típica de filito onde o acamamento é evidenciado por níveis mais ricos em minerais opacos de aspecto granular.

Notamos níveis de quartzo granular em forma de lentes que se alinham formando um angulo de 13º com a direção tomada pela sericita e tais niveis não são visíveis a olho nu. Mas constituem o acamamento.

Classe	Rocha
metamórfica	filito

Informações Complementares	Petrógrafo
	Nelson A. Fernandes

MOD 334 NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 53

Projeto Int. Det. Geol. Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-145 Nº de Lab. SP-731

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza muito escuro e granulometria fina e estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
andesina	
augita	
argilominerais	
minerais opacos	
zeolitas	
perowsquita	
carbonatos	
apatita	
clorita	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura sub ofítica, onde notamos amigdalas preenchidas por zeolitas, perowsquita e carbonatos

Classe: magmática

Rocha: Diabásio

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 53

Projeto: Int. Det. Geol. Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-159 Nº de Lab. SP-732

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria media e estrutura maciça

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
andesina	
carbonatos	
argilominerais	
K-feldspatos	
augita	
minerais opacos	
tremolita	
clorita ?	
talco	

Observações

Rocha de granulometria média com textura sub-ofítica ainda aparecendo.

Classe: metamórfica

Rocha: metagabro

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 53

Projeto Int. Det. Geol. Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-161 Nº de Lab. SP-733

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza escuro, granulometria fina e estrutura maciça

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
andesina	
minerais opacos	
carbonatos	
sericita	
óxido de ferro	
apatita	
leucoxênio	
zeólitas	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura sub-ofítica onde não notamos piroxênios mas sim pseudomorfos preenchidos por carbonatos.

A apatita acicular é abundante.

Classe: magmática

Rocha: diabásio

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 53

Projeto: Int. Det. Geol. Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-196 B Nº do Lab. SP-734

Características Mesoscópicas

Rocha de cores variegadas, granulometria muito fina e estrutura orientada com dobramentos de pequeno porte e linhas de fluxo

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
serecita quartzo clorita minerais opacos turmalina	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica que aparece dobrada e microfalhada.

Classe	Rocha
metamórfica	filito

Informações Complementares	Petrógrafo
	Nelson A. Fernandes

MOD 334

WE - 7530 0711 2062

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 53

Projeto: Int.Det.Geol.no Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-213A Nº de Lab. SP 735

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média e estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina-oligoclásio Augita titanífera Minerais opacos k-feldspato Quartzo Apatita Hornblenda parda Clorita Sericita Biotita	

Observações

Rocha de granulometria média com textura sub ofítica onde notamos a augita se transformando em hornblenda verde pardacenta.

O plagioclásio apresenta quartzo granofírico intercrescendo entre as ripas, mas, isto não é generalizado na amostra. Parece ter havido alguma ação hidrotermal agindo na rocha.

O tipo de corpo rochoso determinará a classificação final (diabásio ou gabro).

Classe: Magmática

Rocha: Diabásio (ou gabro)

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição _____ Lote nº: 53

Projeto: Int. Det. Geol. Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-247 B Nº de Lab. SP-736

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria muito fina e estru. maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
augita	
carbonatos	
minerais opacos	
plagioclásio	
biotita	
óxido de ferro	
apatita	
zeólitas	
sericita	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura panidiomórfica
É rocha extremamente rica em minerais opacos que provavelmente são magnetitas

A augita é muito abundante seguida dos carbonatos e minerais opacos

Classe: magmática

Rocha: lamprófiro

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334 NE - 7530 0211 2092

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 53

Projeto Int. Der. Geol. Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-217-A Nº de Lab. SP-737

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza com tonalidade esverdeada, granulometria fina e estrutura orientada semelhante a dos xistos

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
tremolita	
quartzo	
minerais opacos	
óxido de ferro	
apatita	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica sem perturbações

A apatita é raríssima

Classe: metamórfica

Rocha: tremolita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE-7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 53

Projeto Int. Der. Geol. Vale Ribeira Nº de Campo: TT-R-287-A Nº de Lab. SP-738

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média e estrutura orientada onde há acamamento denotado pela diferença de granulometria e este concordante com a xistosidade.
Há reação ao HCl a frio

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
quartzo	
clorita	
calcita	
minerais opacos	
plagioclásio e K-feldspato	
leucoxênio	
zircão	
apatita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média mostrando orientação e cataclase devido a movimentação do bloco rochoso por dobramento. Notamos recristalização nos grãos de quartzo.

Classe: metamórfica

Rocha: calcita clorita quartzo xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 56

Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT-R-139 Nº de Lab. SP 757

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza esverdeado, granulometria fina a média e estrutura orientada mostrando alguma xistosidade e, fraturas bem desenvolvidas ao longo desta xistosidade concordante ao bandeamento.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita Tremolita-actinolita Plagioclásio Quartzo Minerais opacos (hematita) Zoizita	

Observações

Rocha com textura xistosa onde temos bandeamento denotado por níveis mais ricos em biotita intercalados por níveis mais ricos em tremolita e plagioclásio.

Notamos na biotita, que envolve alguns ocelos de plagioclásio, uma crenulação não muito pronunciada. Esta só se localiza nesses ocelos, e não faz parte da estrutura geral da rocha.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tremolita-actinolita biotita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 56

Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT-R-141 A Nº de Lab. SP 758

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média, com estrutura do xisto tendo acamamento e xistosidade comcordantes.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Muscovita Epidoto-zoizita Biotita Feldspatos apatita Prehnita	

Observações

Rocha com textura lepidoblástica para os máficos numa típica textura xistosa sem nenhuma perturbação estrutural.

Notamos a grande abundância de epidoto e da prehnita que quando em forma de cristais alongados obedecem a orientação geral da rocha.

Notamos também um leito muito rico em quartzo e com granulometria um pouco mais grosseira.

Classe: Metamórfica

Rocha: Muscovita quartzo xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIB. Nº de Campo: TT -R- 143A Nº de Lab. SP 759

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria variada com pórfiros de microclina numa matriz xistosa fina a média. Os pórfiros tem aspecto de olhos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita	
Microclina	
Quartzo	
Epidoto	
Plagioclásio (albita ?)	
Sericita	
Minerais opacos	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha de granulometria variada com porfiroclastos de microclina em uma matriz com textura de xisto tudo configurando uma estrutura de fluxo com os pórfiros apresentando aspecto da textura mortar.

Num dos pórfiros encontramos um núcleo de albita, sem geminação, rico em inclusões de epidoto e biotita.

A biotita com frequência apresenta inclusões de zircão.

O epidoto é muito abundante e se concentre mais nas faixas ricas em biotita e plagioclásio.

O plagioclásio não é determinável devido a falta de geminação.

Notamos que houve recristalizações de microclina em alguns pórfiros com a reconstituição de cristais de até 1 cm e bem formados.

Classe: METAMÓRFICA

Rocha: BLASTO MILONITO

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.DO RIB. Nº de Campo: TT -R- 148 Nº de Lab. SP 760

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza acastanhado, granulometria fina com estrutura orientada mostrando algum acamamento.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Biotita	
Sericita	
Feldspato	
Epidoto	
Zircão	
Minerais Opacos	
Óxido de ferro	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura granoblástica xenomórfica onde os grãos de quartzo, que são em maioria absoluta, se recristalizam ainda mantendo certo aspecto da textura original de arenito.

Classe: Metamórfica

Rocha: Meta arenito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 56

Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT-R-154 B Nº de Lab. SP 761

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita Quartzo Óxido de ferro Minerais opacos	

Observações

Rocha de granulometria muito fina e com textura de filito e, parecendo vir de um meta chert laminado.

Há uma intensa clivagem em evidência.

Classe: Metamórfica

Rocha: Filito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2052

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 158 Nº de Lab. SP 762

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina tendendo a média e estrutura orientada do xisto mostrando acamamento concordante com a xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Muscovita	
Quartzo	
Minerais Opacos	
Plagioclásio	
Biotita	
K-feldspato	
Clorita	
Turmalina	
Epidoto ?	

Observações

Rocha de granulometria fina tendendo a média com textura do xisto.

Notamos níveis mais ricos em quartzo e níveis mais ricos em muscovita. Um pórfiro de quartzo, fraturado e com extinção ondulante, provocou crenulação ao seu redor em um dos níveis ricos em muscovita.

A turmalina é de côr verde.

O epidoto, de difícil identificação, é encontrado nos níveis quarzo feldspáticos.

Notamos estrutura de fluxo e efeitos cataclásticos nos níveis ricos em muscovita.

Classe: Metamórfica

Rocha: Quartzo Muscovita Xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 354

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 167 Nº de Lab. SP763

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina e estrutura orientada do xisto de granulometria fina.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Actinolita Albita Epidoto-zoizita Leucoxênio Quartzo	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura nematoblática configurando a formação de xisto sem nenhuma perturbação.

Notamos lentes recristalizadas de albita com associação do epidoto-zoizita lentes estas concordantes com a orientação.

O leucoxênio, em forma de cordões e glomérulos, aparece concordante com a orientação.

Classe: Metamórfica

Rocha: Actinolita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição:
Lote nº: 56
Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira
Nº de Campo: TT-R-171 A
Nº de Lab. SP 764

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média e estrutura orientada do xisto,

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Grunerita Quartzo Clorita Minerais opacos Feldspatos ?	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura do xisto.

A grunerita aparece com pleocroísmo marrom muito claro - marrom claro.

Notamos alguns níveis mais ricos em quartzo.

Classe: Metamórfica

Rocha: Quartzo grunerita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT-R-171 B Nº de Lab. SP 765

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média, estrutura muito pouco orientada tendendo a maciça, com mineralizações de sulfetos.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita-actinolita Albita Epidoto-zoizita Minerais opacos Leucoxênio Quartzo	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura granoblástica sem nenhuma orientação para esta secção.

A tremolita-actinolita é anédrica, em espécimens fibrosos a colunares, zonados e distribuídos ao acaso quanto a direção. Nesse mineral notamos também um pleocroísmo verde claro - verde pouco mais escuro, com alguns setores do mineral tendendo a um verde oliva; talvez isto seja o resultado de uma transformação em hornblenda.

Classe: Metamórfica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7330 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-203 Nº de Lab. SP 766

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina tendendo a média, estrutura orientada com xistosidade e acamamento coincidindo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Muscovita	
Quartzo	
Biotita	
Epidoto zoizita	
X Granada	
Zircão	
Feldspato	
Clorita	

Observações

Rocha de granulometria fina tendendo a média com textura do xisto onde notamos níveis espêssos de muscovita com biotita separados por níveis finos de quartzo e feldspato recristalizando a partir de uma antiga textura em mosaico.

Xistosidade e acamamento são concordantes quanto a muscovita, mas a biotita toma uma direção de crescimento obliqua a S_1 estando esta ainda com uma crenulação bem definida. Temos pois ocorrência de dois eventos metamórficos.

Algumas das biotitas apresentam-se com início de cloritização. As biotitas em geral apresentam suas bordas, nos extremos das folhas um aspecto de franja bem definido.

Classe: Metamórfica

Rocha: Biotita-quartzo-muscovita-xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 210 C Nº de Lab. SP 767

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza muito escuro, granulometria média, e estrutura compacta.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina	
Augita	
Hornblenda	
Hiperstenio	
Minerais Opacos	
Apatita	
Sericita	
Clorita	
Quartzo	
Argilominerais	

Observações

Rocha de granulometria média com textura sub ofítica à ofítica.

Notamos no plagioclásio uma intensa recristalização, uralitização da augita tendendo esta a uma hornblenda verde pardecenta.

Notamos quartzo granofírico entre as ripas do plagioclásio.

Em algumas associações augita-hornblenda temos um início de cloritização.

Trata-se de metamorfismo de muito baixo grau de ação hidrotermal sôbre o gabro pré existente.

Classe: Magmática/Metamórfica

Rocha: Meta gabro

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MCD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição:
Lote nº: 56
Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira
Nº de Campo: TT-R-213A
Nº de Lab. SP 768

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média e estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina-oligoclásio	
Augita titanífera	
Minerais opacos	
k-feldspato	
Quartzo	
Apatita	
Hornblenda parda	
Clorita	
Sericita	
Biotita	

Observações

Rocha de granulometria média com textura sub ofítica onde notamos a augita se tranformando em hornblenda verde pardacenta.

O plagioclásio apresenta quartzo granofírico intercrescendo entre as ripas, mas, isto não é generalizado na amostra. Parece ter havido alguma ação hidrotermal agindo na rocha.

O tipo de corpo rochoso determinará a classificação final (diabásio ou gabro).

Em comparação com a amostra TT-R-210C notamos semelhança na composição mineralógica (inclusa apatita em longas agulhas), na textura e na ação hidrotermal sendo esta ação muito menos intensa nesta amostra.

Classe: Magmática

Rocha: Diabásio (ou gabro)

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 213B Nº de Lab. SP 769

Características Mesoscópicas

Rocha de granulometria fina a média, estrutura maciça e côr cinza avermelhado. Notamos mineralizações puntuais de pirita.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
k-feldspato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Biotita	
Clorita	
Argilominerais	
Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura granofírica.
A clorita, alteração da biotita, provem de um metamorfismo de baixo grau que afetou em parte a rocha.

Classe: Magmática

Rocha: Granófiro

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-213 D Nº de Lab. SP 770

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina com pequenos pórfiros ripiformes e estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Andesina / oligoclásio	
Augita-diopsídio	
Minerais Opacos	
Biotita	
Apatita	

Observações

Rocha bastante alterada com textura porfirítica sendo os pórfiros de andesina labadorita e a matriz com plagioclásio mais sódico andesina oligoclásio. Na matriz temos ainda minerais opacos granulares e biotita indicando sua formação. Esta biotita é avermelhada.

"Chilled border" indica ser a amostra coletada nas bordas de um dique.

Classe: Magmática

Rocha: Diabásio andesítico

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 56

Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT-R-220 D Nº de Lab. SP 771

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média tendo estrutura de xisto estando esta um tanto deformada por dobramento a nível de amostra de mão, visível atravez do bandeamento.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Clorita	
Epidoto-Zoizita	
Minerais opacos	
Hornblenda magnesiana	
Tremolita-actinolita	
Zircão	
Turmalina	
Carbonatos	

Observações

Rocha de granulometria média com textura xistosa dobrada sendo o acamamento paralelo a xistosidade.

Paragênese demonstrando duas fases de metamorfismo. Paragênese em desequilíbrio.

Biotita, muscovita e quartzo formam a xistosidade S_1 sendo que o epidoto e a clorita estão formados pelo dobramento de S_1.

Temos a deformação F_1 e metamorfismo M_1 com geração de muscovita e biotita e a respectiva formação de S_1, depois dobramento F_2 dobrando S_1 e finalmente metamorfismo M_2 gerando a clorita e o epidoto.

Classe: Metamórfica

Rocha: Muscovita biotita quartzo xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: Int.Det.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT-R-226 Nº de Lab. SP 772

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média e estrutura do xisto

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Hornblenda Feldspatos Minerais opacos Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria média com textura xistosa bem evidente sem perturbação.

Classe

Metamórfica

Rocha

Feldspato hornblenda quartxo xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto INT. E DET. GEOL. V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-239 B Nº de Lab. SP 773

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza claro esverdeado, granulometria média, estrutura orientada semelhante à do xisto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita	
Quartzo	
Clorita	
Muscovita	
Talco	
Apatita	
Vesuvianita	
Minerais opacos	
Zircão	
Turmalina	

Observações

Rocha de granulometria média com textura do xisto.

A vesuvianita presente, de um marrom, tom fraco, em luz paralelo, está sendo absorvida pela tremolita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Tremolita-quartzo-xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE-7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 250 Nº de Lab. SP 774

Características Mesoscópicas

Rocha de granulometria media, estrutura orientada do xisto e côr cinza com variações de tonalidade devido, ao acamamento que é concordante com a xistosidade.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Tremolita	
Diopsidio	
Epidoto-zoizita	
Muscovita	
Microclina	
Flogopita	
Cordierita ?	

Observações

Rocha de granulometria média com textura xistosa composta de minerais recristalizados a partir de uma massa mais cataclasada dando ao quartzo uma textura em mosaico e tendo a tremolita orientada, mas também em grandes pórfiros poiquilíticos com inclusões de quartzo, epidoto-zoizita e diopsídio. Temos também alguns pórfiros de diopsídio, poiquilíticos com inclusões de quartzo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Diopsídio tremolita quartzo xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

VERSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto DNT.E.DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-256 B Nº de Lab. SP 775

Características Mesoscópicas

Rocha de côr rósea, granulometria grosseira e estrutura maciça com aspecto pegmatóide.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina pertítica	
Quartzo	
Muscovita	
Sericita	
Minerais Opacos	
Leucoxênio	
Zircão	
Epidoto	
Turmalina	
Granada	

Observações

Rocha de granulometria grosseira com textura granoblástica com cristais milimétricos a centimétricos.

A microclina apresenta bastante pertita (albita) que já se encontra em estágio de sericitização.

O quartzo apresenta forte extinção ondulante.

A muscovita não é abundante, os minerais opacos são poucos e parecem pseudomorfos de biotitas. O epidoto é muito raro.

Foi detectada granada incolor.

Cataclase e recristalização mascararam totalmente a textura original denotando forte deformações por falha ou dobramento na região de coleta da amostra.

Classe: Metamórfica

Rocha: Granito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: Int. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-288A Nº de Lab. SP 776

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza esverdeado, granulometria média e estrutura maciça com uma de suas superfícies de fratura com brilho sedoso estando plano ondulado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita (actinolita) Epidoto-zoizita Plagioclásio Muscovita Clorita Minerais Opacos Óxido de ferro Quartzo	

Observações

Rocha de granulometria média e textura granoblástica xenomórfica onde se notam áreas onde o quartzo ladeado por tremolita é cortado por fibras destas tremolitas, indicio de reação.

Rocha retrometamorfizada indicada por vários evidências como crescimento de inclusão de muscovita no plagioclásio etc.

Classe: Metamórfica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.V.RIBEIRA Nº de Campo: TT-R- 298 B Nº de Lab. SP 777

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza esverdeado, granulometria fina a média e estrutura orientada configurada por uma massa cinza esverdeada com lentes quartzo feldspáticas orientadas. Notamos clivagem concordante com a estrutura.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda	
Quartzo	
Feldspato	
Minerais Opacos	
Epidoto zoizita	
Titanita	
Óxido de ferro	
Apatita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura nematoblástica composta de hornblenda verde oliva, amarelo-esverdeado, azul esverdeado orientada em uma direção intercalada com lentes quartzo feldspáticas com textura granoblástica muito fina.

Não há definição de outra estrutura a não ser S_0 que é acamamento e linha de clivagem.

Temos aqui um anfibolio xisto de fácies anfibolíticas sendo a orientação, clivagem e textura típicas de xisto, cabe melhor a classificação dada.

Classe	Rocha
Metamórfica	Anfibólio xisto

Informações Complementares	Petrógrafo
	HELCON DE A. FERNANDES

MOD 334 NE - 7530 0211 2004

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 56
Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-300A Nº de Lab. SP 778

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza com tonalidade ocre, granulometria fina a média e estrutura orientada com clivagem tipo ardosiana e está bastante alterada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Óxido de ferro Tremolita Epidoto zoizita	

Observações

Rocha extremamente alterada onde foi possível indentificar um pequeno conjunto de minerais. A textura é do xisto com S_0 e S_1 disposta obliquamente em em relação ao outro. S_1 foi visualizado através de faixas de óxido de ferro pouco nítidas destacando-se da textura geral da rocha.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tremolita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334 NE - 7550 0211 2087

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 309 Nº de Lab. SP-779

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina, estrutura orientada com clivagem ardosiana. Nota-se acamamento.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Muscovita	
Óxido de ferro	
Minerais opacos	
Turmalina	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica crenulada que mostra S_0 como acamamento e S_1 obliquo a S_0. Parece haver um S_2 mas não está bem definido. Portanto a rocha original transformou-se em xisto e depois teve a ação de novo esfôrço, portanto, dois eventos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Muscovita quartzo xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 56

Projeto INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo TT-R-310 C Nº de Lab. SP 780

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza claro, granulometria grosseira e estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina pertítica	
Quartzo	
Albita	
Sericita	
Biotita	
Ortoclásio	
Minerais opacos	
Caolinita	

Observações

Rochas de granulometria grosseira com textura cristaloblástica tendo a amostra em secção delgada um aspecto pegmatóide.

Notamos casos de mirmequitas nos cristais do plagioclásio.

A rocha é semelhante a amostra TT-R-256 B.

Classe: Metamórfica

Rocha: Granito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A.FERNANDES

MOD 334 NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 331 B Nº de Lab. SP-781

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza esverdeado, granulometria fina a média e com estrutura algo orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Actinolita Plagioclásio Epidoto zoizita Leucoxênio Quartzo Óxido de ferro	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura granoblástica estando porém muito pouco a não orientada.
O quartzo é bastante raro.

Classe	Rocha
Metamórfica	Anfibolito

Informações Complementares	Petrógrafo
	NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 368 A Nº de Lab. SP 782

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza esverdeado, granulometria média e estrutura orientada sem qualquer acamamento.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda	
Plagioclásio	
Actinolita	
Epidoto-zoizita	
Titanita	
Minerais Opacos	
Apatita	
Quartzo	

Observações

Rocha de granulometria média com textura nematoblástica. É grande o teor em anfibólios o quartzo é bastante raro.

Classe: Metamórfica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 369 Nº de Lab. SP 783

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza escuro, granulometria média a estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Actinolita	
Hornblenda	
Plagioclásio	
Quartzo	
Epidoto-zoizita	
Titanita	
Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria média com textura granoblástica onde temos a actinolita (que se transforma em hornblenda) distribuída ao acaso em forma de cristais prismáticos mergulhados em uma matriz onde quartzo e plagioclásio estão recristalizados e acompanhados por massas granulares de epidoto-zoizita.

Classe: Metamórfica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A.FERNNADES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 370 A Nº de Lab. SP 784

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria média a estrutura orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Hornblenda Plagioclásio Quartzo Minerais Opacos Actinolita Epidoto-zoizita Óxido de ferro	

Observações

Rocha de granulometria média com textura granoblástica.

O epidoto é raro e foi encontrado em área da secção onde é abundante o teor em opacos e óxido de ferro o qual encobre o epidoto.

Classe: Metamórfica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-387 Nº de Lab. SP 785

Características Mesoscópicas

Rocha de côr róseo esbranquiçada, granulometria grosseira e estrutura maciça com textura porfirítica.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
K-feldspato	
Albita-oligoclásio	
Biotita	
Sericita	
Minerais Opacos	
Epidoto	

Observações

Rocha de granulometria grosseira com textura granoblástica xenomórfica onde notamos ainda grãos menores de quartzo recristalizando em um mosaico fino que circunda em parte cristais de quartzo e feldspato.

Em um dos pontos da secção notamos uma penetração de um pequeno enclave rico em biotita, epidoto, plagioclásio e sericita e este enclave parece ser ação de fluidos hidrotermais.

A rocha é em si também um granito metamórfico onde se notam fenômenos de feldspatização.

Classe: Metamórfica

Rocha: Granito

Informações Complementares:

Petrógrafo: [illegible]

MOD 334

NE - 7530 0211 2092

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRO Nº de Campo: TT -R- 426 Nº de Lab. SP 786

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza e ocre, granulação fina, estrutura orientada de xisto com acamamento e xistosidade concordantes. Há uma pequena falha na amostra.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Muscovita Biotita Quartzo Minerais Opacos Óxido de ferro	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura típica do xisto fino com bandeamento concordante com a xistosidade.

Há um S_2 oblíquo a S_0 muito mal definido e onde crescem biotitas oblíquo ao $S_0=S_1$. Em amostra de mão podermos notar o S_2 atravez de uma falha obliqua ao acamamento (e xistosidade)

Classe: Metamórfica

Rocha: Biotita-muscovita-xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 432B Nº de Lab. SP 787

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria muito fina a fina e estrutura orientada típica do filito com superfície de clivagem com brilho sedoso

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Sericita Quartzo Biotita Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina com textura lepidoblástica onde notamos que há biotitas de duas gerações. A biotita de segunda geração está disposta obliquamente a S_1 e apresenta ainda sombras de pressão com quartzo recristalizado mais grosseiro.

Classe: Metamórfica

Rocha: Filito

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-434-B Nº de Lab. SP 788

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média e com estrutura do xisto.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Biotita Granada Clorita Sericita	

Observações

Rocha de granulometria fina a médda com textura típica do xisto mostrando uma estrutura de fluxo evidenciada pelo acamamento, distorcido, de biotita.

A granada presente é sincinemática com Si discordante de S_e.

Classe: Metamórfica

Rocha: Granada-biotita-quartzo-xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 56

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 452 Nº de Lab. SP 789

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza claro esverdeado, granulometria grosseira e estrutura orientada

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Diopsídio	
Tremolita	
Quartzo	
Plagioclásio	
Carbonatos	
Titanita	
Minerais Opacos	
Epidoto-zoizita	
Sericita	
Apatita	
Zircão	

Observações

Rocha inequigranular com pórfiros sincinemáticos de diopsídio e tremolita formados em uma matriz mais fina e recristalizada com textura em mosaico de minerais de quartzo e feldspato com carbonatos, titani, apatita, zircão e minerais opacos remanescentes da rocha original.

Não são visíveis outras estruturas a não ser o acamamento do quartzo e feldspato.

Classe: Metamórfica

Rocha: Quartzo-tremolita-diopsídio-xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 58

Projeto: Int.eDet.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT-R-136A Nº de Lab. SP 797

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria grosseira e estrutura orientada com aspecto xistoso.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita Quartzo Feldspatos (plagioclásios) Epidoto-zoizita Actinolita Minerais Opacos Leucoxênio Óxido de ferro Apatita	

Observações

Rocha de granulometria grosseira cortada perpendicularmente à estrutura orientada da rocha mostrando textura granoblástica e tendo níveis difusos mais ricos em biotita e outros mais ricos em quartzo e feldspato.

A biotita é de côr verde claro, o feldspato é certamente o plagioclásio e rico em inclusões de epidoto.

Classe: Metamórfica

Rocha: Plagioclásio quartzo biotita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº 58

Projeto: Int.E Det.Geol.no V.Ribeira Nº de Campo: TT -R- 213 E Nº de Lab. SP 798

Características Mesoscópicas

Rocha de granulometria grosseira, estrutura orientada semelhante a d do xisto grosseiro, com acamamento centimétrico e exibindo cor cinza ' esverdeado.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Tremolita	
Carbonatos	
Diopsídio	
Feldspatos	
Minerais opacos	
Sericita	
Talco	

Observações

Rocha de granulometria grosseira com textura orientada para as grandes cristais de tremolita e granoblástica xenomórfica para os demais.
Não há estruturas notáveis.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tremolita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 58

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-219-B Nº de Lab. SP 799

Características Mesoscópicas

Rocha de côr cinza, granulometria fina a média e estrutura xistosa com clivagem ardosiana.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Carbonatos	
Tremolita	
Quartzo	
Muscovita	
Biotita	
Titanita	
Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura típica do xisto onde $S_0=S_1$ não havendo outro tipo de deformação.

Classe: Metamórfica

Rocha: Tremolita calco xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2062

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº 58

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-347 B Nº de Lab. SP 800

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo	
Carbonatos	
Muscovita	
Flogopita	
Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura típica do xisto onde também notamos um acamamento evidenciado por uma base rica em grão de quartzo seguindo-se quartzo e carbonatos e finalmente o topo em muscovita e flogopita e, notamos que esta disposição é rítmica.

Uma segunda geração de flogopita, em pouca quantidade é oblíqua ao acamamento e, lembremos aqui que S_0 coincide com S_1 e um S_2 poderia ser dado pela 2ª geração da flogopita.

Classe: Metamórfica

Rocha: Muscovita carbonatos quartzo xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 58

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 353 H Nº de Lab. SP 801

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Quartzo Muscovita Biotita Minerais Opacos Granada	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura típica do xisto onde S_0 não é muito bem definido e onde há geração de S_1.

A granada é sintectônica apresentando-se com estrutura tipo "snow-ball".

Classe: Metamórfica

Rocha: Biotita muscovita quartzo xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON [illegible] FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 58

Projeto INT.E DET.GEO.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 354 Nº de Lab. SP 802

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Muscovita Quartzo Biotita Estaurolita Sericita Minerais Opacos Turmalina	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura típica do xisto onde notamos $S_0=S_1$ e o desenvolvimento inicial de S_2.

Notamos duas gerações de biotita e, estaurolita pós tectonica sendo que delas estão rodeadas por massas sericiticas e ainda se desenvolvem nos níveis mais máficos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita quartzo muscovita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: Lote nº: 58

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 355 C Nº de Lab. SP 803

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Biotita	
Actinolita	
Muscovita	
Quartzo	
Feldspato	
Clorita	
Leucoxênio	
Minerais Opacos	
Epidoto zoizita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura típica do xisto onde podemos notar duas gerações de biotita sendo que a segunda acompanha S_2 que é oblicua a S_1.

Classe

Metamórfica

Rocha

Actinolita biotita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 58

Projeto: INT. E DET. GEOL. NO V. RIBEIRA Nº de Campo: TT-R-429 C Nº de Lab. SP 804

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Muscovita Quartzo Biotita Minerais opacos Clorita	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura do xisto sem estruturas adicionais a não ser S_0 e S_1.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita quartzo muscovita xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: 58

Projeto: INT.E DET.GEOL.NO V.RIBEIRA Nº de Campo: TT -R- 431 C Nº de Lab. SP 805

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Muscovita Quartzo Biotita Granada Minerais Opacos	

Observações

Rocha de granulometria fina a média com textura lepidoblástica onde não há granadas pré e sintectônicas e uma leve crenulação indica um S_2 cortando S_1 obliquamente. S_0 é concordante com S_1.

Classe: Metamórfica

Rocha: Quartzo muscovita xisto

Informações Complementares:

Petrógrafo: NELSON DE A. FERNANDES

MOD 334

NE - 7530 0211 2082

CPRM

ANÁLISES CALCOGRÁFICAS

CPRM

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Mineralogia e Raios-X

Requisição : 012/SP/80

Lote : 526/SP

Nº de amostras : 02

Procedência : Int. Det. Geol. Vale da Ribeira - c.c. 1767.270

Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

Amostra nº TT-R-285 A — Nº Lab.: IAZ760

Minerais Metálicos : - Goethita, calcopirita, covelita, neodigenita, pirita (?)

Características Gerais : - Além da goethita, que é bastante frequente na seção, os minerais opacos ocorrem em quantidades insignificantes.

Amostra nº TT-R-285 C — Nº Lab.: IAZ761

Minerais Metálicos : - Pirita, pirrotita, calcopirita, magnetita

Características Gerais : - Os opacos são frequentes na seção. Destacam-se os cristais de pirita e pirrotita, ambas xenomorfas e em granulometria média e até muito fina, para a pirrotita. Esta última apresenta em alguns grãos alteração com textura "birds eye". A calcopirita ocorre em pequena quantidade, numa granulometria fina, às vezes associada à pirrotita. Estão presentes também alguns grãos médios, xenomorfos, de magnetita.

Rio de Janeiro, 19 de maio de 1980

MARIA HELENA FALABELLA
Geólogo-CREA-14.198-D-5ªRegião

VISTO

GIUSEPPINA GIACUINTO DE ARAUJO
Geólogo-CREA-12.596-D-RJ
Chefe do LAMIN

/vnap

CPRM

ANÁLISES ESPECTROGRÁFICAS SEMIQUANTITATIVAS

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF. | Data | PERF/CORR. | Data

1/3

REQUISIÇÃO: 011/SP/80

PROJETO: Int.Det.Geol.Vale do Ribeira cc.1765.270

LOTE Nº: 525/SP

FILME Nº: III-P-187

SEQ	(0,05) Fe % (1 / 2-7)	(0,02) Mg % (8 / 9-14)	(0,05) Ca % (15 / 16-21)	(0,002) Ti % (22 / 23-28)	(10) Mn (29 / 30-35)	(0,5) Ag (36 / 37-42)	(200) As (43 / 44-49)	(10) Au (50 / 51-56)	(10) B (57 / 58-63)	(20) Ba (64 / 65-70)	Nº DE LABORATÓRIO (71-76)	(77)	(78)	CARTÃO (79-80)	Nº DE CAMPO	SEQ
1	5	1	2	0,7	700	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1500					AGV	1
2														09		2
3														09		3
4														09		4
5														09		5
6														09		6
7	7	5	5	0,2	700	N 0,5	N 200	N 10	L 10	L 20	IA2747			09	CR-R-114B	7
8	7	3	5	0,5	700					20	748			09	TT-R-167	8
9	10	2	7	0,5	1000					50	749			09	171A	9
10	7	2	2	0,5	1000	N 0,5	N 200			30	750			09	176	10
11	5	0,07	0,2	0,015	70	15	1000		L 10	100	751			09	285A	11
12	5	2	3	0,2	700	N 0,5	N 200		10	150	752			09	288A	12
13	15	0,7	3	0,7	1000				L 10	30	753			09	298A	13
14	10	1,5	3	0,5	1000					L 20	754			09	300A	14
15	10	2	5	0,7	1000					20	755			09	331B	15
16	10	2	2	0,5	700					L 20	756			09	368A	16
17	7	3	5	0,3	700				L 10	L 20	757			09	369	17
18	15	2	2	0,7	700				10	50	758			09	370A	18
19	0,7	10	10	0,005	1500	N 0,5	N 200	N 10	10	N 20	IAZ759			09	TT-R-452	19
20														09		20
21														09		21
22														09		22
23														09		23
24														09		24

NOTA Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD 303-18 FI

NE 7530.0211 7938

PERF | Data | PERF./CONF. | Data

2/3

DATA: 28.03.80 ANALISTA: Hélio José de [illegible]

LOTE Nº: 525/SP

FILME Nº: III-P-187

SEQ	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	L	)	N	10	N	20		15		10		50		50	L	5		10		20					AGV	1
2																								10		2
3																								10		3
4																								10		4
5																								10		5
6																								10		6
7	N	1	N	10	N	20		70		1000		20	N	20	N	5	L	10		300	IAZ747			10	CR-R-114B	7
8								50		150		50								150	748			10	TT-R-167	8
9								70		150		50								100	749			10	171A	9
10	N	1						70		200		100			N	5				150	750			10	176	10
11	L	1						200	N	10		7000				15				300	751			10	285A	11
12	N	1						30		700		30			N	5				150	752			10	288A	12
13	L	1						70	N	10		7							L	5	753			10	298A	13
14	N	1						70		150		50								150	754			10	300A	14
15	N	1						50		70		50								70	755			10	331B	15
16	L	1						70		200		20								150	756			10	368A	16
17	N	1						70	L	10		70								70	757			10	369	17
18	N	1						100	N	10		150								30	758			10	370A	18
19	N	1	N	10	N	20		10	L	10		5	N	20	N	5	L	10	L	5	IAZ759			10	TT-R-452	19
20																								10		20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

I = Interferência
N = Não detectado

MOD. 303 - 29 Fl.

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

3/3

DATA: 25.03.80 ANALISTA: Hélio José da Silva

LOTE Nº 525/SP

FILME Nº III-F-187

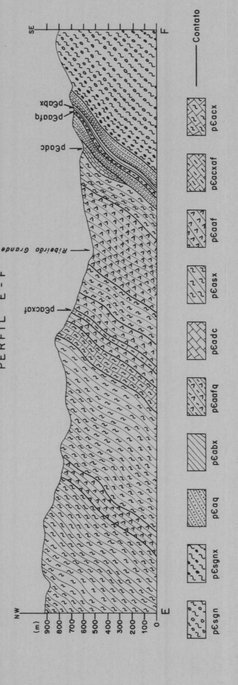
SEQ	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(60) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	1 / 2-7	8 / 9-14	15 / 16-21	22 / 23-28	29 / 30-35	36 / 37-42	43 / 44-49	50 / 51-56	57 / 58-63	64 / 65-70	71-76	77 / 78 / 79-80		
1	50	N 100	15	L 10	700	100	N 50	15	N 200	100			AGV	1
2												11		2
3												11		3
4												11		4
5												11		5
6												11		6
7	N 10	N 100	30	N 10	L 100	150	N 50	L 10	N 200	L 10	IAZ747	11	CR-R-114D	7
8			30		L 100	200		20		30	748	11	TT-R-167	8
9			30		150	300		20		15	749	11	171A	9
10	N 10		30		N 100	200		20	N 200	20	750	11	176	10
11	700		N 5		N 100	L 10		N 10	L 200	N 10	751	11	285A	11
12	L 10		30		L 100	150		10	N 200	L 10	752	11	288A	12
13	N 10				L 100	150		30	N 200	20	753	11	298A	13
14	N 10				N 100	150		20	L 200	20	754	11	300A	14
15	N 10				N 100	300		30	N 200	30	755	11	331B	15
16	10				L 100	150		20		20	756	11	368A	16
17	N 10				100	150		10		15	757	11	369	17
18	N 10		30		N 100	1000		15		10	758	11	370A	18
19	10	N 100	N 5	N 10	N 100	L 10	N 100	L 10	N 200	N 10	IAZ759	11	TT-R-452	19
20												11		20
21												11		21
22												11		22
23												11		23
24												11		24

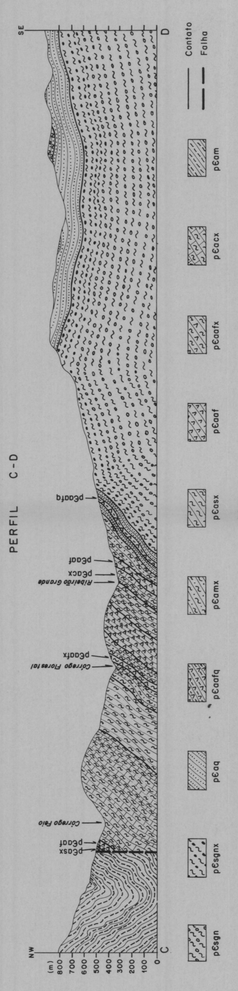
OBS AGV É UMA REFERÊNCIA PARA CONTROLE DO FILME. @ O BAIXO TEOR DE SÓDIO NAS AMOSTRAS IAZ 751 E 757, PODEM AFETAR OS RESULTADOS DOS ELEMENTOS CONSIDERADOS VOLÁTEIS PARA ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA TAIS, COMO Ag, Pb E Cd.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

DNPM-CPRM



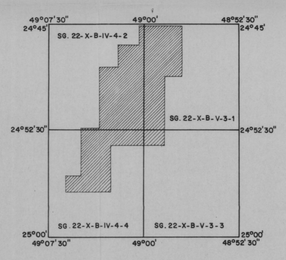


ELEMENTOS UTILIZADOS

Base topográfica confeccionada pela MAPSERVICE LTDA, através de restituição aerofotogramétrica (USAF-1:60000 / 1966) apoiada por pontos controlados no terreno e por pontos de referência obtidos nas bases topográficas de menor escala já existentes (IBGE).

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



ESCALA 1:25.000

0 500 1000 1500 2000 2500 m

NM NG

14°45'

Declinação magnética do centro da folha (1980). Cresce 9' anualmente. Ano base 1975.

N V

CONVENÇÕES

ESTRATIGRÁFICAS

CENOZÓICO

QUATERNÁRIO

HOLOCENO

Qha

Depósitos colúvio-aluvionares

MESOZÓICO

JURÁSSICO-CRETÁCEO

INTRUSIVAS BÁSICAS E ALCALINAS

KÀs

Diques de gabro(gb) e de diabásio(db), sienitos alcalinos e pulaskitos (Às).

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR-CAMBRIANO

ROCHAS GRANÍTICAS INTRUSIVAS

γva γep

Granito Varginha (va); Granito Epitácio Pessoa (ep).

PRÉ-CAMBRIANO

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A SUPERIOR

GRUPO AÇUNGUI

pCaq | pCaafg / pCabx | pCadc / pCacs | pCamx | pCasx | pCamgx | pCaaf | pCagfx / pCacxaf | pCaafx | pCacx | pCam

Quartzitos com associação de mica-quartzo-xistos, quartzo-xistos e prováveis "metacherts" (q), contendo intercalações de anfibolitos e antibólito-xistos (afq) e de mica-xistos a base de biotita (bx), rochas calcossilicatadas, metacalcários dolomíticos, calco-xistos, metadolomitos e metacalcários impuros, tremolititos e mármores, com passagens a termos bastante silicosos, intercalando filito grafitoso e níveis com barita e/ou magnetita e contendo mineralizações estratiformes sulfetadas de Pb, Cu e Zn(cs); metadolomitos calcíferos, metacalcários dolomíticos, metadolomitos impuros e calco-xistos, com passagens para termos bastante silicosos e contendo mineralizações estratiformes sulfetadas de Cu, Zn e Pb (dc); mica-xistos predominantemente a base de muscovita e ou biotita e com quantidades variáveis de quartzo, podendo conter granada, estaurolita, magnetita, anfibólio e turmalina e intercalando níveis subordinados de sericita-xistos (mx); xistos predominantemente sericíticos contendo porcentagens variáveis de quartzo e por vezes granada (sx); magnetita-xistos sericíticos ou magnetita-sericita-xistos (mgx); anfibolitos (af), admitindo por vezes intercalações de calco-xistos (cxaf) e de xistos grafitosos (gfx); anfibolio-xistos (afx); sericita/muscovita-calco-xistos com níveis subordinados de mármores, metacalcários, calcossilicatados, ardósias e sericita-xistos (cx); metassedimentos siltico-argilosos, onde se incluem metarritmitos e filitos (m).

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO

GRUPO SETUVA

pCsgn | pCsgnx | pCsaf / pCsq

Biotita-gnaisses porfiroblásticos, via de regra bastante estirados (blastomiloníticos?), com intercalações de hornblenda-gnaisses, hornblenditos, mica-xistos e quartzitos (gn); quartzo-biotita-xistos contendo por vezes pequenos "cristais" (clastos?) de feldspato (milonito-xistos?), milonito-gnaisses de granulação fina e quartzo-xistos (gnx), com intercalações diferenciadas de anfibolitos (af) e quartzitos (q).

GEOLÓGICAS

- Contato gradacional
- Contato litológico definido.
- Contato litológico aproximado.
- Contato litológico provável.
- Contato litológico suposto.
- Limite de predominância litológica
- Lineamentos fotogeológicos.
- Falha definida.
- Falha provável.
- Falha definida com indicação do movimento relativo.
- Falha provável com indicação relativa do movimento vertical dos blocos.
- Fraturas.
- 60 Acamamento com mergulho medido.
- 30 Xistosidade com mergulho medido.
- Xistosidade horizontal e vertical
- 20 Lineação indicativa de eixo de dobra com mergulho medido.
- Lineação indicativa de eixo de dobra com indicação de mergulho.
- Lineação indicativa de eixo de dobra horizontal.
- Anticlinal definido com indicação de caimento do eixo.
- Sinclinal definido com indicação de caimento do eixo.
- Sinclinal aproximado com indicação de caimento do eixo.
- Anticlinal aproximado com indicação de caimento do eixo.
- Anticlinal provável com indicação de caimento do eixo.
- Sinclinal provável com indicação de caimento do eixo.
- Ocorrência mineral (Pb-chumbo, Cu-cobre, Pg-pegmatito, Py-pirita)
- Pb Mina subterrânea em atividade (chumbo).
- Pb Mina subterrânea paralizada (Pb-chumbo; Ba-barita)
- A B Pontos de referência dos perfis geológicos.

TOPOGRÁFICAS

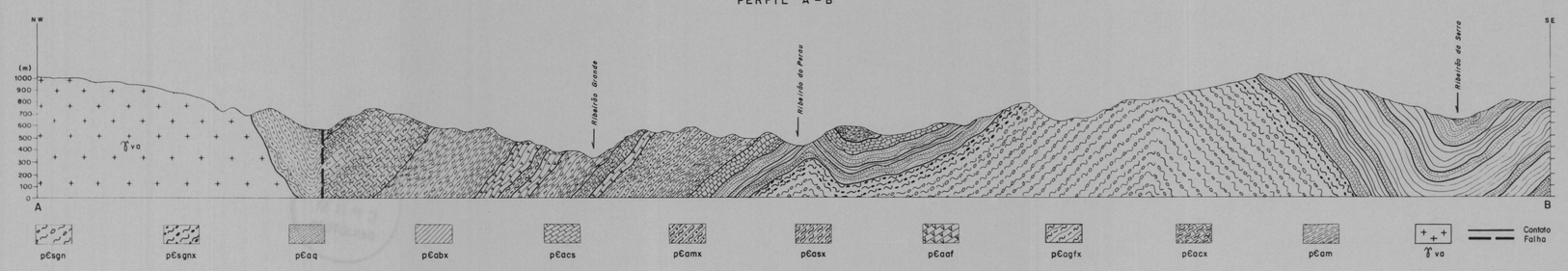
- Estrada não pavimentada com tráfego permanente.
- Estrada secundária com tráfego precário.
- Caminhos e trilhas.
- Cercas.
- Edificações.
- Drenagens.
- 600 Curvas de nível.
- Manchas de mata.

PERFIL GEOLÓGICO ESQUEMÁTICO

ÁREA RIBEIRÃO DO PERAU

ESCALA HORIZONTAL= ESCALA VERTICAL (1:25.000)

PERFIL A-B



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUREG-SP

PROJETO INTEGRAÇÃO E DETALHE GEOLÓGICO NO VALE DO RIBEIRA

RELATÓRIO FINAL - VOLUME VII

ÁREA RIBEIRÃO DO PERAU

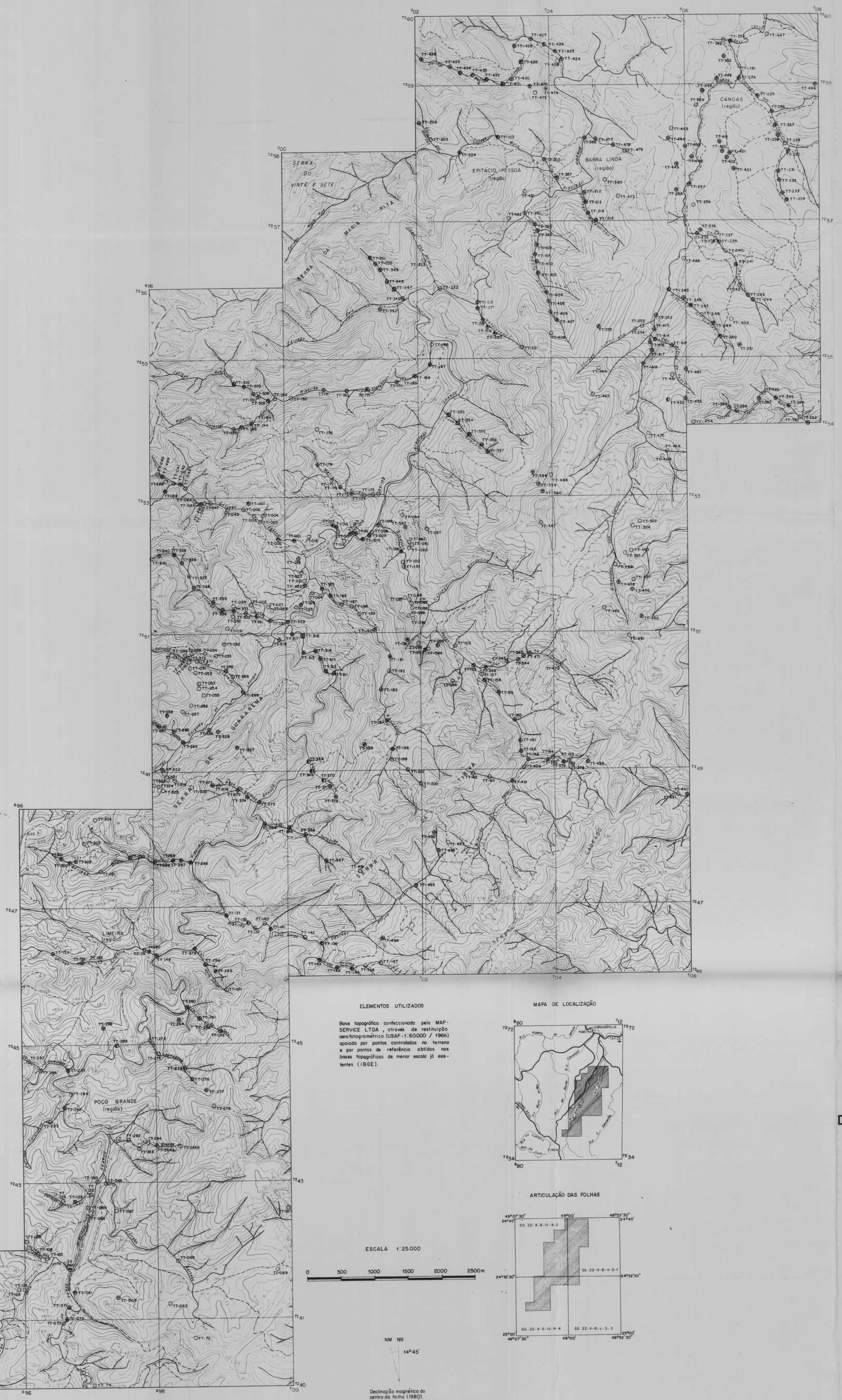
ANEXO IV - MAPA GEOLÓGICO

EXECUTADO POR: Armando T. Takahashi, Cássio Roberto da Silva, Cid Chiodi Filho e Fernando Batolla Junior.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

DNPM-CPRM



CONVENÇÕES

- Ponto descrito
- Ponto descrito e amostrado
- Ponto descrito e amostrado com análise petrográfica
- Ponto descrito e amostrado com análise de seção polida e/ou raio X
- Ponto descrito e amostrado com análise química quantitativa
- Ponto descrito e amostrado com análise petrográfica e química quantitativa
- Ponto descrito e amostrado com análise de seção polida e/ou raio X e química quantitativa
- Ponto descrito e amostrado com análise geocronológica
- Ponto descrito e amostrado com análise petrográfica e geocronológica
- TT - 80 Número do ponto
- Drenagem
- Curvas de nível
- Estrada não pavimentada de tráfego permanente
- Estrada não pavimentada de tráfego precário
- Caminho
- Manchas de mata
- Cercas
- Edificações

NV

ELEMENTOS UTILIZADOS

Base topográfica confeccionada pelo MAP-SERVICE LTDA, através de restituição aerofotogramétrico (USAF-1:60.000 / 1966) apoiada por pontos controlados no terreno e por pontos de referência obtidos nas bases topográficas de menor escala já existentes (IBGE).

ESCALA 1:25.000

0 500 1000 1500 2000 2500m

NM NG

14°45'

Declinação magnética do centro da folha (1980)
Variação anual de 9' crescente
Ano base 1975

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MIRACATU
ADRIANÓPOLIS
RIBEIRA
ITARIRI
Ribeira
Rio Pardo
Rio Verde
Rio Jacupiranga
Rio Pardinho
Rio Ipiranga
Rio Capivara
Rio Mesquita
Rio Pardinho
Rio Guaraú
Rio Jacupiranga
Rio Ipiranga
Rio Pardinho