CPRM

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

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

RELATÓRIO DE PROGRESSO 03
FOLHA DE SANTOS (SF-23-Y-D)
VOLUME I

Libório Quirino Kaefer
José Carvalho Cavalcante
José Peres Algarte

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA SÃO PAULO

PHL
007428
2006

CPRM I. 96 SUREMI SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 085-S
N.º de Vol mes: 3 V.: 1
OSTENSIVO

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Chefe de Projeto	José Peres Algarte
Equipe Executora	Antonio Juarez Milmann Martins
	Fernando Batolla Junior
	Francisco José Fonseca Ferreira
	Hélio Canejo da Silva Cunha
	José Carvalho Cavalcante
	Libório Quirino Kaefer
	Luiz Antonio Chieregati
	Wilson Dias de Pinho Filho
	Winston Addas

CPRM

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO 1

QUADRÍCULAS DE PIRACAIA E TAUBATÉ 2

1 - ASPECTOS GEOGRÁFICOS 3

1.1 - Acessibilidade e comunicações 3

1.2 - Condições sócio-econômicas 4

2 - GEOMORFOLOGIA 7

2.1 - Planalto Paulistano 7

2.2 - Planalto do Paraitinga 7

2.3 - Vale do Paraíba 9

2.4 - Serra da Mantiqueira 10

2.5 - Serrania de São Roque e Zona Cristalina do Norte 12

3 - GEOLOGIA GERAL E ESTRATIGRAFIA 13

3.1 - Considerações preliminares 13

3.2 - Complexo Basal 13

3.2.1 - Migmatitos 14

3.2.2 - Granitos 15

3.2.3 - Anfibolitos 15

3.2.4 - Xistos 16

3.3 - Rochas cataclásticas 16

3.4 - Complexo de Piracaia 18

3.5 - Grupo Taubaté 19

3.6 - Sedimentos Quaternários 20

4 - TECTÔNICA 21

4.1 - Tectônica plástica 21

4.2 - Tectônica rígida 22

5 - GEOLOGIA ECONÔMICA 24

5.1 - Pedreiras 24

5.2 - Areia 25

5.3 - Outras jazidas 27

QUADRÍCULA DE UBATUBA 29

1 - TRAÇOS GEOMORFOLÓGICOS 30

2 - GEOLOGIA GERAL 32
2.1 - Granitos 32
2.2 - Dolomitos 33
2.3 - Migmatitos e Gnaisses 34
2.4 - Rochas Cataclásticas 37
2.5 - Intrusivas Básicas Cretáceas 38
2.6 - Sedimentos Terciários 39
2.7 - Sedimentos Recentes 39

3 - TECTÔNICA 41
3.1.- Tectônica Plástica 41
3.2 - Tectônica Rígida 42

4 - RECURSOS MINERAIS 44
4.1 - Dolomitos 44
4.2 - Grafita 45
4.3 - Quartzo e feldspato 45
4.4 - Granito gnáissico 46

QUADRÍCULA DE SANTOS 47

1 - INTRODUÇÃO 48

2 - GEOMORFOLOGIA 49

3 - GEOLOGIA GERAL E ESTRATIGRAFIA 50
3.1 - Complexo Basal (Migmatitos e xistos)..... 50
3.2 - Granitos 51
3.3 - Anfibolitos 51

4 - ESTRUTURAS 52

5 - GEOLOGIA ECONÔMICA 53

ANEXOS 54

Anexo I - Fichas de descrição de afloramentos e de análises petrográficas

Anexo II - Mapas de afloramentos

CPRM

INTRODUÇÃO

A Folha de Santos está delimitada pelas seguintes coordenadas geográficas:

23°00'S	a	24°00'S	e
45°00'W	a	46°30'W	de Greenwich.

Em virtude de um cancelamento por parte do órgão contratante, só foi levantada cerca da metade da área primitiva, ou seja, 8.436 km^2. Para facilidade de estudo, foi subdividida em quadrículas de 30' X 30', arroladas abaixo:

Piracaia	-	SF-23-Y-D-I
Taubaté	-	SF-23-Y-D-II
Ubatuba	-	SF-23-Y-D-III (3/4)
Santos	-	SF-23-Y-D-IV (1/4)
Salesópolis	-	SF-23-Y-D-V(totalmente suspensa)
São Sebastião	-	SF-23-Y-D-VI(totalmente suspensa)

Por terem sido trabalhadas pelos mesmos autores,as quadrículas de Piracaia e Taubaté foram descritas conjuntamente, mesmo porque têm continuidade física, enquanto que as de Ubatuba e Santos, separadamente.

O objetivo de incluir pequenos esboços geológicos das referidas quadrículas, neste relatório, visa, principalmente, montar e documentar fatos e pontos de vista que irão facilitar a obtenção do relatório final. Desta forma, tópicos que não irão sofrer demasiada mudança conceitual foram mais desenvolvidos, enquanto que os que se / acham em detalhamento e confirmação foram sumariamente abordados.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULAS DE PIRACAIA (SF-23-Y-D-I) e TAUBATÉ (SF-23-Y-D-II)

CPRM

1 - ASPECTOS GEOGRÁFICOS

1.1 - Acessibilidade e comunicações

As quadrículas de Piracaia e Taubaté são relativamente bem servidas por estradas, ressaltando-se, dentre todas, a Via Dutra (BR-116), que corta a área em sentido NE, constituindo a principal via rodoviária entre Rio e São Paulo. Outras vias pavimentadas são Campinas - Dutra (SP-65), São José dos Campos - Caraguatatuba (SP-99), São José dos Campos - Campos do Jordão (SP-60), Jacareí - Santa Branca (SP-77), SP-65 - Piracaia, São Paulo - Mogi das Cruzes - Jacareí (SP-66) e Taubaté - São Luís do Paraitinga (SP-125), devendo-se ainda considerar os acessos às cidades de Itaquaquecetuba, Santa Isabel e Jacareí. Ressalta-se ainda a antiga rodovia Rio-São Paulo ligando Jacareí - São José dos Campos - Caçapava - Taubaté - Pindamonhagaba.

As demais vias são de terra, algumas transitáveis o ano todo e outras só em tempo seco. Dentre aquelas podemos ressaltar as rodovias Guarulhos - Nazaré Paulista - Piracaia - Joanópolis (SP-36), Arujá - Santa Isabel - Igaratá (SP-56), Mairiporã - Nazaré Paulista, SP-125 - Redenção da Serra - Natividade da Serra (SP-121), BR-116 - Jambeiro - SP-99 (SP-103) e Caçapava - Monteiro Lobato.

Todas as outras são de qualidade inferior, sendo intransitáveis em tempo chuvoso.

Somente duas linhas ferroviárias cortam a área, ligando São Paulo ao Rio de Janeiro, ambas convergindo em São José dos Campos.

Toda a região está relativamente bem servida por serviços telefônicos e telegráficos, médicos e assistenciais;

além disso, temos os seguintes aeródromos: Cumbica,São José dos Campos (2) e Caçapava.

1.2 - Condições sócio-econômicas

O principal núcleo urbano é São José dos Campos,embora a cidade de Guarulhos seja parcialmente inserida na Quadrícula de Piracaia, seguindo-se ainda Taubaté, Jacareí,Caçapava, São Miguel Paulista e Itaquaquecetuba.Os demais núcleos são de menor importância econômica.

Devido à sua localização geográfica privilegiada, é uma das regiões mais desenvolvidas do Estado de São Paulo. Deve-se, de início, subdividir a área em duas zonas distintas:

a) Vale do Paraíba - constitui-se em um "corredor" geográfico rebaixado entre as serras do Mar e Mantiqueira, onde se localizam as principais cidades da região. Apresenta uma boa infra-estrutura, estando em franco desenvolvimento, devido à tendência de se localizar no eixo Rio-São Paulo novas indústrias, que surgem num crescendo ininterrupto;

b) As demais regiões - onde as condições topográficas não são favoráveis, divergem completamente da anterior e ocupam a maior área das quadrículas de Piracaia e Taubaté.

Nesta parte temos as poucas reservas florestais da região, encontradas principalmente nos extremos norte (alto rio Atibaia, rio das Cabras e rio do Peixe) e sudeste / (sul de Paraibuna).

No setor primário da economia devemos ressaltar a / produção leiteira do vale do Paraíba e adjacências,bem co

mo a horticultura do eixo Atibaia - Piracaia e vale do Paraíba. Por outro lado, a indústria extrativa mineral está bem representada nas circunvizinhanças da Grande São Paulo, onde um sem-número de portos-de-areia e pedreiras se estabeleceu ao lado de grande número de pequenas olarias, que se utilizam das argilas quaternárias (em certos casos da alteração dos sedimentos terciários e do Complexo Basal). Nestes há uma dependência direta da mão-de-obra suburbana e rural, pois na grande maioria não há participação de máquina.

Urge salientar, ainda, neste item, a existência de uma série de represas e de outras em execução, para abastecimento de energia elétrica e de água da Grande São Paulo. Assim temos as de Paraibuna, de Paraí, de Santa Branca, do rio Jaguari, do rio Buquira e do rio Atibaia.

No setor secundário é de suma importância o eixo ao longo da Via Dutra, principalmente de Cumbica até Arujá e secundado pelo trecho entre Jacareí e Taubaté, onde está surgindo um novo parque industrial, devido às condições favoráveis da topografia, da existência de mão-de-obra mais barata e de incentivos municipais para estabelecimento de indústrias, sem contar uma menor especulação imobiliária.

O setor terciário da economia é o menos representado, devendo ser considerada como fonte principal a renda advinda da exploração de serviços comuns a todas as regiões: hotelaria, restaurantes, postos de gasolina, serviços telefônicos, telegráficos, médicos e assistenciais, além de transportes. Não há área turisticamente explorada, embora seja inevitável a passagem por esta região para atingir-se áreas de grande interesse turístico - Rio de Janeiro, leste e

nordeste do Brasil, litoral norte de São Paulo, estâncias climáticas e hidrominerais, criando, destarte, condições para uma exploração secundária.

Pelo analisado acima, a área apresenta um grande potencial econômico, não havendo uma distinção muito clara no que concerne à sua importância, entre os setores primário e secundário.

2 - GEOMORFOLOGIA

A área correspondente às quadrículas de Piracaia e Taubaté está inserida na província geomorfológica denominada planalto Atlântico por F. F. M. de Almeida (1964). Este amplo domínio foi subdividido em diversas zonas, das quais estão representadas as seguintes:

2.1 - Planalto Paulistano

Ocorre na extremidade sudeste, apresentando como característica principal um relevo suavizado, situando-se numa altitude entre 715 e 900m, sendo drenado pelo rio Tietê. Nas presentes quadrículas não pode ser perfeitamente caracterizado, devido à pequena área que ocupa (5%). Os tipos litológicos que afloram são sedimentos quaternários e terciários e rochas do Complexo Basal, estas profundamente intemperizadas, sendo quase sempre difícil caracterizá-las. A importância desta zona é ressaltada pelo fato de que São Paulo e algumas cidades satélites estão erguidas sobre este relevo, advindo daí uma série de trabalhos geomorfológicos: L. F. de Moraes Rego e T. D. de Souza Santos (1938), R.O. de Freitas (1951), A.N. Ab'Sáber (1953, 1957, 1958) e F.F. M. de Almeida (1958 e 1964).

2.2 - Planalto do Paraitinga

Ocorre na parte sudeste, ocupando cerca de 25% da área em apreço. Esta parte do modelado paulista é drenada pelo rio Paraíba e afluentes, dos quais os mais importantes são os rios Paraitinga e Paraibuna, ambos fluindo no sentido sudoeste. O rio Paraitinga apresenta um brusco desvio na altura da cidade de Paraibuna, quando conflui com o rio Paraibuna e origina o rio Paraíba, passando a ter direção

aproximadamente noroeste, para novamente desviar-se e correr segundo sudoeste; finalmente, em Guararema gira em arco de 180°, tomando o rumo nordeste definitivo até desaguar no Oceano Atlântico.

A análise de mapas e fotografias aéreas, na altura de Guararema, sugere claramente que o alto rio Paraíba foi outrora afluente da margem direita do rio Tietê, tendo havido uma captura na região de Sabaúna, onde os ribeirões Botujuru e Guararema, afluentes dos rios Tietê e Paraíba,respectivamente, correm paralelamente, quase na mesma cota, separando-os tênue divisor d'água. Entretanto, F.F.M. de Almeida / (1964) não possui tal opinião, aventando a possibilidade de que o rio Paraíba tenha seu traçado, no cotovelo de Guararema, condicionado às fraturas de direção noroeste."Assim, parece-nos possível explicar o estranho traçado do rio como resultado de simples adaptação estrutural, por erosão regressiva".

Fato bastante notório e característico desta região é o condicionamento tectônico das drenagens principais, as / quais fluem na grande maioria no sentido sudoeste, caracterizando drenagens subseqüentes.

O relevo é altamente condicionado pelas estruturas das rochas, de modo que finos e longos espigões alongados segundo nordeste são muito característicos, principalmente nas vizinhanças da Represa de Paraibuna, sendo muito comuns amplitudes locais acentuadas, tornando o relevo montanhoso.Em outros locais, porém, passa a ser mais colinoso.

Há um gradativo declive do planalto desde os seus limites mais orientais (planalto de Bocaina) até a região que confina com o planalto Paulistano,observando-se que a maior

parte das suas drenagens possui vales afilados, com depósitos fluviais muito localizados e freqüentemente interrompidos por cachoeiras e corredeiras, de modo que o planalto do Paraitinga pode ser considerado de idade jovem.

2.3 - Vale do Paraíba

É, sem dúvida, a zona mais perfeitamente individualizada e caracterizada de toda a província, constituindo-se em estreito e longo corredor entre as serras da Mantiqueira e do Mar, ocupando 25% da área em foco. Considerando a classificação proposta por F. F. M. de Almeida (op. cit.), duas são as subzonas que a compõem: a dos Morros Cristalinos e a bacia de Taubaté.

A subzona dos Morros Cristalinos está presente nas bordas sudoeste e sudeste do vale. Nesta parte temos um relevo em muito parecido com o planalto do Paraitinga, do / qual foi delimitado artificialmente.

As rochas que compõem esta subzona são predominantemente migmatíticas, muito decompostas, de modo que podem fàcilmente ser confundidas com micaxistos. Uma série de falhas escalonadas podem ser visualizadas nesta área,as quais originaram a bacia de Taubaté e as bruscas quebras de relevo que se observam tanto a noroeste quanto a sudeste da bacia com amplitudes locais que chegam a 150-200m (ao longo dos rios Parateí e Jaguari e na serra do Jambeiro).

A subzona bacia de Taubaté possui um relevo colinoso, ora com morros de perfis amplamente convexos, como se observa entre São José dos Campos e Taubaté, ora provocando relevo localmente mais dissecado, com pequenas drena-- gens tendendo a estabelecer vales em V. Ao longo dos rios

Paraíba e Parateí temos uma ampla planície aluvionar, com sedimentos argilo-arenosos e relevo plano, contrastando / fortemente com a escarpa dos Morros Cristalinos, a noroeste e pouco menos com o relevo do resto da bacia, estabelecido sobre sedimentos de origem flúvio-lacustre e composição areno-argilosa, a sudeste.

O rio Paraíba corre regionalmente no sentido da direção da xistosidade das rochas do Complexo Basal, mas não está, na área em estudo, controlado por estas estruturas, pois, ao lado de uma ampla planície deposicional, é bastante meândrico, apresentando a mesma característica da maioria das drenagens da bacia, isto é, inseqüente.

2.4 - Serra da Mantiqueira

Está caracterizada em 35% da área, na sua porção norte, sendo a região mais escarpada do Estado de São Paulo, embora nas quadrículas em discussão o seu relevo não difira muito do do planalto do Paraitinga. As partes mais acidentadas são as serras do Mato Mole, da Pedra Branca e Itaberaba, com altitudes que ultrapassam os 1.300 metros, sendo que as elevações maiores desta zona, no Estado de São Paulo, ocorrem a nordeste das quadrículas de Piracaia e Taubaté, atingindo 2.580m no pico da serra Fina, próximo à tríplice divisa São Paulo - Minas Gerais - Rio de Janeiro.

Poucos são os estudos geológicos e geomorfológicos / conhecidos, no domínio desta zona, devido à dificuldade que oferece a topografia àqueles que se aventurarem a percorrer a sua extensão, pois, além da intensa cobertura vegetal, temos a lamentar a quase total ausência de estradas.

Ainda nesta zona parece haver uma importante partici

pação das estruturas no traçado das drenagens, pois que os principais cursos d'água alinham-se segundo a direção nordeste: rios Cachoeira, Atibaia, do Peixe, Buquira e Jaguari, além de trecho do rio das Cabras - os dois primeiros afluentes do rio Piracicaba e os demais desaguando no rio Paraíba. No entanto, há uma libertação desta tendência / quando os afluentes do Piracicaba passam para a zona cristalina do Norte e os do Paraíba quando entram na bacia de Taubaté.

Uma origem tectônico-erosional é a que se admite de maneira mais eloqüente, apoiando-se esta opinião no fato de que uma série de falhamentos paralelos, de direção nordeste, foi observada, podendo perfeitamente constituir um escalonamento; tem-se, ainda, um gradativo declive das partes mais setentrionais em direção à bacia de Taubaté.

A serra da Mantiqueira é a zona de maior diversificação petrográfica das quadrículas em apreço, representando os migmatitos heterogêneos os termos mais abundantes. Dentre estes os epibolitos e diadisitos são muito comuns e presentes em toda a área, ao passo que termos homogêneos (embrechitos) são encontrados tão-sòmente na parte meridional, sendo esta rocha responsável por grande parte do abastecimento de material de construção da Grande São Paulo.

Por outro lado, granitos de anatexia são encontrados em diversos locais, possuindo uma conformação concordante com as estruturas do Complexo Basal.

Ainda podemos assinalar dois corpos anfibolíticos de razoáveis proporções, bem como alguns diques de diabásio intrusivos nestas rochas.

2.5 - Serrania de São Roque e Zona Cristalina do Norte

Representam uma pequena parcela (juntos 10% da área) e não são caracterizáveis claramente, constituindo antes uma passagem da serra da Mantiqueira para estas zonas. Os pontos culminantes são, respectivamente, a serra do Bana-nal, com altitudes máximas de cerca 920m e a serra do Vuna, sustentada por rochas graníticas, em alguns pontos superan-do 1.250 metros acima do nível do mar.

Devido à pequena expressão areal, não se poderão fa-zer conjecturas sobre o relevo e o possível condicionamen-to tectônico que, porventura, tenham sofrido as drenagens, o que poderá ser exposto de modo mais eloqüente no relató-rio sobre as quadrículas limítrofes ocidentais.

A primeira zona é drenada pelo rio Juqueri e aflu-entes, de direção ENE, enquanto que o rio Atibaia é o princi-pal curso d'água da segunda, sofrendo uma inflexão de 90° quando de sua passagem da zona Serra da Mantiqueira para esta (próximo a Nazaré Paulista), fluindo então no sentido noroeste.

3 - GEOLOGIA GERAL E ESTRATIGRAFIA

3.1 - Considerações preliminares

A área correspondente às quadrículas de Piracaia e Taubaté apresenta uma característica peculiar quanto ao conhecimento geológico, tendo-se uma concentração muito grande de estudos na bacia de Taubaté, que corresponde a menos de 20% do total, havendo no restante da área uma ausência quase completa de trabalhos geológicos. Em virtude disso, todos os trabalhos tem cunho ou geomorfológico, ou paleontológico, algumas vezes sendo dada ênfase à economia, como é o caso dos estudos sobre o folhelho pirobetuminoso. Mas os estudos geológicos são muito generalizados e altamente conjecturais, sendo os únicos mapas geológicos conhecidos os de K. Suguio (1969), sobre a bacia de Taubaté e os mapas do I.G.G., em escala regional.

Fato que sempre saltou à vista dos estudiosos é a compartimentação geológica da área, em que temos uma faixa sedimentar terciária rebaixada entre dois altos topográficos, constituídos por rochas altamente metamorfizadas e tectonizadas. Estes dois conjuntos de rochas compõem a geologia das presentes quadrículas.

3.2 - Complexo Basal

As rochas do Complexo Basal estão presentes em cerca de 80% da área, ocorrendo a noroeste e sudeste da bacia de Taubaté.

Suas rochas obedecem em toda parte a uma estruturação paralela, segundo NE, somente interrompida quando da presença de corpos rochosos mais homogêneos (granitos, anfibolitos e rochas intermediárias).

É facilmente visualizável a pequena variação petrográfica, que é reflexo do alto gráu de metamorfismo a que foram submetidas as rochas pretéritas.

3.2.1 - Migmatitos

São os termos mais freqüentes, constituindo tanto a serra do Mar, quanto a serra da Mantiqueira, sendo encontrados todos os tipos assinalados por J. Jung e M. Roques (1952).

Os migmatitos heterogêneos são os mais comuns, observando-se finas e médias alternâncias de material granítico (quartzo-feldspato) com máficos (predominantemente biotita), estes apresentando uma orientação planar muito peculiar e que, sob o efeito de alteração intempérica, tomam características de xistos granitizados. Na grande maioria das vezes estes leitos apresentam um notável paralelismo, definindo a fácies epibolito (gnaisse fitado). Em outros casos observamos que este conjunto expõe pequenos dobramentos (ptigmáticos), ou então está cortado por veios e aplitos de composição granítica, definindo-se o termo diadisito. Agmatitos são raros e somente encontrados localmente, sendo manifestados por uma massa granítica neoformada, em que temos remanescentes da rocha antiga (relictos), muitas vezes apresentando uma orientação discordante.

Migmatitos homogêneos são mais escassamente encontrados, podendo-se apontar a região Arujá - Santa Isabel como área típica. Define-se claramente o termo embrechito, rocha que se apresenta muito homogênea de um local para / outro, sendo quase ausentes veios e aplitos graníticos, / bem como relictos. Apresenta uma coloração cinza rosada,

sendo a orientação dada pela disposição dos porfiroblastos de feldspato alcalino, de cor rosada, os quais constituem o componente fundamental. O quartzo está presente em menor quantidade, bem como a biotita, que, em geral, contorna os cristais de feldspato. Outros componentes aparecem como / acessórios.

Esta rocha apresenta alguma variação de um local para outro, dada pelo aspecto apresentado pelos porfiroblastos: ora são quase perfeitamente prismáticos e ora apresentam-se tipicamente facoidais ("augen"). Naquele caso a rocha pode levar-nos a chamá-la de granito porfiróide.

O termo anatexito é também encontrado, mas, como a sua individualização e distinção com granitos de anatexia é mais problemática, dificilmente poderá ser seguramente / definido, muito menos delimitado em campo.

3.2.2.- Granitos

Os granitos encontrados nas quadrículas mapeadas apresentam-se normalmente sob o aspecto de rocha orientada, cujos componentes essenciais são quartzo e feldspato, de granulação média a fina, esporadicamente grosseira, sendo raros os demais minerais. Dentre esses destaca-se a presença, em proporções iguais, da biotita e da muscovita. Assim, é uma rocha clara, granoblástica-nematoblástica, cuja alteração produz um solo claro (cinza amarelado), com grãos de quartzo arredondados e inalterados sobressaindo na massa / argilosa.

3.2.3 - Anfibolitos

Extenso corpo anfibolítico foi assinalado, correndo pouco a sul da serra da Pedra Branca, possuindo formato /

elipsoidal e estando encaixado concordantemente nos migmatitos e granitos do Complexo Basal. É formado por rochas compactas, de granulação média, cor verde escura a preta, composta de prismas verde escuros de anfibólio, entre fina massa esbranquiçada de feldspato e quartzo.

3.2.4 - Xistos

Xistos típicos afloram somente entre Itaberaba e Vasconcelândia, pouco a sul do corpo anfibolítico acima referido.

Trata-se de rochas de granulação fina, perfeitamente xistosas, quase sempre decompostas, apresentando,neste caso, uma coloração esverdeada ou avermelhada, sendo difíceis de definir; quando inalteradas tem cor cinza brilhante, aspecto sedoso, sendo compostas por intercalações de finas películas de quartzo com outras micáceas,notando-se pontos salientes que podem ser óxidos (magnetita) ou andalusita.

Análises petrográficas revelam uma composição essencialmente sericita-quartzoxistosa, apresentando ainda epidoto, zoisita, biotita, andalusita, clorita ou magnetita como elementos secundários.

3.3 - Rochas Cataclásticas

Rochas cataclásticas são muito freqüentes nas quadrículas de Piracaia e Taubaté, ocorrendo em finas e alongadas faixas ao longo dos principais falhamentos.

Devido ao grau de decomposição destas rochas, quase sempre suscitam dúvidas, na sua definição. Assim sendo,os termos mais finos (filonitos) são freqüentemente citados

em bibliografia como filitos originados de metamorfismo regional, sendo até correlacionados ao Grupo São Roque. Já os termos mais grosseiros (milonitos) são melhormente reconhecíveis, devido à presença de quartzo de granulação média, que possibilita uma maior preservação aos ataques físico-químicos.

Entretanto, alguns fatos podem ser apontados para melhor definir estas rochas:

a) Foram observadas duas estreitas faixas de rochas xistosas, ao longo de alinhamentos quase retilíneos: um, Paraibuna - São Luís do Paraitinga - Rio Acima - com cerca de 100 km de comprimento, adentrando nas quadrículas limítrofes e o outro, rio Paraíba (Santa Branca) - serra da Quebra-Cangalha, cujo traço atinge cerca de 90 km de comprimento. Em ambos foram consideradas as quadrículas de Piracaia, Taubaté e Ubatuba;

b) Estas rochas, que no campo se comportam como xistos e filitos, passam quase abruptamente, para termos migmatíticos e graníticos;

c) Em alguns locais (estrada SP-121, próximo à Ponte dos Mineiros e Paraibuna, por exemplo) observou-se uma gradual passagem de termos cataclásticos grosseiros (milonitos) para finos (filonitos), à medida que se caminha para a faixa principal de falhamento;

d) Em toda a extensão da área observou-se um impressionante paralelismo dos planos de xistosidade destas rochas, cuja direção dificilmente se afasta de N50-70E, sendo que o mergulho varia poucos graus em torno da vertical, ora para NW, ora para SE.

Os termos mais grosseiros são milonitos de granulação média e apresentando um forte fraturamento dos seus componentes, que estão nitidamente orientados. A coloração é normalmente cinza rosada, sendo encontrados, em muitos casos, ressilicificações, formando-se leitos claros. É sempre o quartzo o componente principal e que fica preservado durante o processo de intemperismo. Temos, em certos casos, uma rocha altamente quartzosa, com típico aspecto de quartzito, apresentando cristais de quartzo alongados e fraturados, constituindo cristas retilíneas. Quando alterada, produz um material areno-argiloso muito utilizado para recobrimento de leitos de estrada-de-terra.

Rochas xistosas, de granulação muito fina e cor cinza amarelada, com desplacamento fácil e superfície de clivagem com brilho lustroso, são encontradas nas áreas mais dinamicamente afetadas. Estas rochas, quando alteradas, / apresentam típico aspecto de xisto ou filito, dos quais só diferem geneticamente.

Observamos, em alguns casos, uma gradação lateral para os termos miloníticos e destes para migmatitos e granitos de anatexia.

3.4 - Complexo de Piracaia

Sob esta denominação foi mapeado um corpo de forma to ovóide e aflorando entre Piracaia e Batatuba, formado por rochas de composição intermediária a ácida, normalmente com aspecto maciço, em certos casos apresentando-se algo orientadas.

Estas rochas têm coloração cinza médio a escuro, granulação fina a grosseira, sendo constituídas predominante

mente por feldspatos, biotita e hornblenda (diorito, monzonito e kersantito), ou quartzo, feldspatos, biotita e hornblenda (granodiorito).

3.5 - Grupo Taubaté

Sobreposto às rochas do Complexo Basal temos sedimentos inconsolidados que formam o segundo conjunto litológico da área e conhecido como bacia de Taubaté (a nordeste de Itaquaquecetuba) e bacia de São Paulo (a oeste de Itaquaquecetuba).

Não há continuidade física entre estas duas bacias, atualmente, embora tenham sido correlacionadas e tidas como de mesma idade.

O Grupo ("Série") Taubaté é constituído por duas entidades litoestratigráficas distintas: Formação São Paulo e Formação Tremembé, aquela sobreposta a esta.

Segundo K. Suguio (1969), a formação mais antiga só aflora esporadicamente,de modo que é conveniente, no momento, considerar toda a área como coberta pela primeira, mesmo porque é sumamente difícil a separação de ambas, no campo.

Nota-se em toda a extensão profundo intemperismo, de sorte que apenas em cortes da estrada-de-ferro ou da Via Dutra temos bons afloramentos. Nestes observa-se uma nítida estratificação paralela, horizontal, mui esporadicamente cruzada; em alguns locais são visíveis pequenos deslocamentos: microfalhamentos com rejeitos de 1 a 3 metros.

Em cortes típicos observa-se uma alternância de estratos de composição e cor diferentes: os níveis argilosos

são em geral avermelhados, com presença ou não de areia, enquanto que os níveis arenosos são cinza amarelados a cinza esbranquiçados, quase sempre com elementos finos. Menos freqüentemente temos lateritas de 1 a 5 cm de espessura, ou estratos de argila clara, bastante pura. A alteração atinge normalmente 3 a 5 metros, formando um solo semelhante ao dos migmatitos, o que impede a perfeita separação dos dois grupos, onde não se tem cortes de estrada.

3.6 - Sedimentos Quaternários

O rio Paraíba é o principal responsável pelos depósitos quaternários nas presentes quadrículas, seguido pelos rios Tietê e Parateí.

As demais drenagens apresentam aluviões muito restritas e interrompidas freqüentemente.

Naturalmente são depósitos tabulares e planos, muito importantes economicamente, uma vez que constituem áreas preferenciais para agricultura, principalmente a faixa que se estende de Jacareí até Caçapava. Também sobre estes se estabeleceu a maioria dos portos-de-areia da região.

CPRM

4 - TECTÔNICA

Ao analisarmos a tectônica das quadrículas de Piracaia e Taubaté deparamos, de imediato, com a característica principal da área: todos os corpos rochosos, bem como as principais estruturas alinham-se segundo a direção NE ou ENE, que, de certo modo, é a característica da maioria das rochas do pré-Cambriano paulista - nordeste paranaense.

O alto grau de metamorfismo, metassomatismo e tectonismo a que estas rochas foram submetidas fez com que a / identificação das estruturas mais antigas (dobramentos e falhamentos antigos) ficasse bastante prejudicada, de modo que, atualmente, é difícil uma montagem exata da história-geológica.

4.1 - Tectônica Plástica

Sugestivas evidências de uma grande anticlinal foram apontadas por F.F.M. de Almeida (1964) a sul da área(cotovelo de Guararema), sendo que estudos de campo não confirmam totalmente esta hipótese (é possível tal fechamento, por falha).

Evidenciou-se que a maioria dos planos de xistosidade possui uma direção predominantemente N50-70E, raras vezes se afastando deste valor, sendo que os mergulhos são variáveis, tendo-se chegado à conclusão de que os da faixa norte (noroeste da bacia de Taubaté) são para sudeste enquanto que os da faixa sul (sudeste da bacia) apresentam mergulhos predominantemente para noroeste. São muito freqüentes, porém, planos verticais e subverticais.

Estes dados preliminarmente sugerem uma grande estrutura de foliação, tipo sinclinal, contrariando as suposi-

ções de origem da bacia de Taubaté através de falhamentos escalonados a partir de uma grande anticlinal (fraturas de tensão e falhas normais). Outro problema que se pode apontar é a difícil caracterização de planos S_1 e talvez S_2, de modo que os dados obtidos em campo refletem antes uma fase de fraturamento bem posterior, isto é, falhamentos / transcorrentes de grande envergadura, transformando as antigas rochas dobradas e falhadas em cataclasitos, que em muitos casos assemelham-se com rochas oriundas de epimetamorfismo.

4.2 - Tectônica Rígida

São notáveis as evidências da tectônica rígida no âmbito das quadrículas de Piracaia e Taubaté, originando espessos paçotes de rochas cataclásticas, alinhados segun do NE ou ENE.

Os mais notáveis falhamentos da área são:

1) Paraibuna - São Luís do Paraitinga, que adentra na Quadrícula de Ubatuba, apresentando uma faixa de mais de 5 km de rochas cataclásticas;

2) Santa Branca - serra da Quebra-Cangalha, igualmente estendendo-se para a quadrícula limítrofe oriental;

3) Mairiporã - Nazaré Paulista - serra do Mato Mole, tendo continuidade nas quadrículas de Jundiaí e norte de Piracaia.

Por outro lado, uma série de falhamentos menores e não tão salientemente destacados são encontrados nas bordas noroeste e sudeste da bacia de Taubaté, quase sempre com presença de termos miloníticos, balizando as principais cristas da região.

Em toda a extensão da área observa-se que as princi

pais elevações são sustentadas por rochas cataclásticas, / originando algumas cristas marcantemente retilíneas e de direção NE, entre as quais encaixam-se as principais drenagens da região. Os termos petrográficos aos quais estão associadas as mais belas feições são os milonitos, devido à presença de quartzo ressilicificado, emprestando à rocha uma resistência ao intemperismo superior às demais da região.

5 - GEOLOGIA ECONÔMICA

Ao plotarmos em mapa as jazidas de materiais em construção das quadrículas de Piracaia e Taubaté, verificamos que quase o total distava a menos de 40 km do marco zero da cidade de São Paulo: determinou-se, assim, o raio máximo em que estas jazidas são econômicas, presentemente.

Por outro lado, em virtude da própria constituição geológica da área em foco, são, praticamente, os únicos bens minerais disponíveis que, a despeito do seu baixo / preço, são altamente econômicos, em virtude de sua proximidade geográfica e da crescente demanda do mercado consumidor.

Deve-se assinalar, ainda, a presença de numerosas / pequenas olarias, cuja produção não pode ser estimada precisamente, que se utilizam tanto de argilas de origem fluvial do rio Tietê e afluentes, quanto das argilas provenientes da alteração de rochas do Complexo Basal.

5.1 - Pedreiras

Foram catalogadas 10 pedreiras com produção acima de 1.000 m^3/mês, verificando-se que a maioria está instalada numa área restrita, entre Arujá e Santa Isabel, produzindo aproximadamente 110.000 m^3/mês. Todas utilizam-se de um migmatito homogêneo (embrechito), apresentando / grandes porfiroblastos alongados de feldspato alcalino, dando à rocha um aspecto maciço e marcantemente homogêneo.

Duas outras pedreiras utilizam-se de um granito / gnáissico apresentando inúmeros aplitos graníticos e

veios de quartzo, bem como nítida orientação e estão sediadas no distrito de Bonsucesso.

Outra pedreira de grandes proporções está instalada em Itapeti, município de Itaquaquecetuba e utiliza um granito porfiróide (embrechito) com feldspatos alcalinos bem formados.

No conjunto estas pedreiras totalizam uma produção média de cerca de 190.000 m^3/mês, o que corresponde a 1.900 caminhões de 10t por dia.

Obtivemos os seguintes preços médios por metro cúbico (fins de 1972):

Britas	I	e	II	- Cr$ 22,00	mais 15% de imposto.
Britas	III	e	IV	- Cr$ 16,00	
Pedrisco				- Cr$ 20,00	
Pó				- Cr$ 12,00	

Pode ser assinalada ainda uma série de pequenas pedreiras que exploram material para revestimento de fachadas, ou, então, confeccionam paralelepípedos, guias, postes para cerca, etc., cuja produção individual é pequena e difícil de avaliar.

5.2 - Areia

A maioria da produção de areia das quadrículas de Piracaia e Taubaté provém dos municípios de Guarulhos, São Miguel Paulista e Itaquaquecetuba, utilizando-se quase todos do mesmo processo de exploração: Os portos-de-areias' estão instalados em várzeas do rio Tietê, devendo-se inicialmente, remover os sedimentos argilosos atuais do rio, cuja espessura normalmente oscila em torno de 3m, atingindo

assim o estrato aproveitável e que corresponde a sedimentos horizontalizados e inconsolidados, de composição arenoso-argilosa, pertencentes à Formação São Paulo.

O leito explorado varia muito de local para local, oscilando em torno de 8 metros, mas apresentando valores extremos de 3 e 15 m. Quase sempre atinge-se o substrato rochoso, que se trata de rocha migmatítica.

Devido à sua granulometria e presença de óxido de ferro, esta areia não é de boa qualidade, não podendo ser usada nas estruturas de concreto, sendo aproveitada tão-somente para assentamento de tijolos.

Os problemas mais freqüentemente encontrados são:

a) presença do leito argiloso sobreposto, que é removido por meio de tratores de esteira;

b) presença de elementos finos (argilas), que são eliminados através do processo de desmonte (com água) e peneiramento, sendo o material fino em suspensão na água levado para pequenas represas, onde sedimenta;

c) presença de óxidos de ferro que não são removidos totalmente, resultando em menor preço de venda;

d) presença de cascalhos, restos de árvores e outras sujeiras, os quais devem ser removidos: os maiores através de trator e os demais no processo de peneiramento.

Outro tipo de areia explorada na área são os sedimentos arenosos atuais do rio Paraíba, cujo processamento é totalmente distinto dos anteriores. Neste caso utiliza-se uma draga que retira o material do fundo do rio, o qual, por sua própria natureza, é mais limpo e grosseiro,

sem material fino, resultando em areia de primeira qualidade e utilizada normalmente para estruturas de concreto.

O preço varia em função da distância de São Paulo, do grau de pureza e da granulometria. Desta forma, não se pode estabelecer um valor médio, pois as melhores areias (rio Paraíba) ocorrem à maior distância que as demais(terciário), de modo que os preços daquelas são inferiores, no local de exploração. Desta forma, as areias de Cumbica, Bonsucesso, São Miguel Paulista e Itaquaquecetuba são vendidas, no local, por (preço médio em fins de 1972):

Cr$ 17,00 /m^3 - areia grossa
Cr$ 12,00 /m^3 - areia média
Cr$ 10,00 /m^3 - areia fina

Ao passo que as areias mais distantes (rio Parateí), tem o seguinte preço:

Cr$ 12,00 /m^3 - areia grossa e média
Cr$ 5,00 /m^3 - areia fina ou suja

Já as areias do rio Paraíba apresentam os valores mais baixos, embora sejam de qualidade superior àquelas: / Cr$ 9,00 a 10,00 por m^3.

Baseado nos dados cadastrados, chega-se à seguinte produção média de toda a área: 60.000 m^3/mês, valor que deverá ser considerado a maior, uma vez que boa parte das jazidas não foi visitada durante este trabalho.

5.3 - Outras jazidas

Temos ainda a assinalar uma jazida de caulim, de qualidade inferior, cuja produção média é de 1.200 t/mês, vendendo o material "in natura", ao preço de Cr$ 6,00/t.

Trata-se de material impuro (15% de caulim), proveniente da alteração de rochas migmatíticas do Complexo Basal.

Por sua vez, uma fonte de água de mesa foi assinalada, com uma produção de 1.000 l/dia, apresentando características fracamente radiativas na fonte(Fonte Sinhá).

Finalmente, uma série de pequenas saibreiras são assinaladas em toda a extensão da área, utilizando-se / freqüentemente de milonitos altamente quartzosos e friáveis, os quais dão ótimo material para recobrimento de leitos de estrada-de-terra.

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULA DE UBATUBA (SF-23-Y-D-III)

CPRM

I - TRAÇOS GEOMORFOLÓGICOS

No cômputo geral, a quadrícula em apreço representa uma alíquota de um domínio do modelado paulista conhecido como planalto do Paraitinga (F.F.M. de Almeida, 1964).

Neste domínio ressalta-se o processo de rejuvenescimento de cristas, incipiente nos setores de blocos estruturais positivos ("horsts"), fixados quando dos eventos do "Tectonismo Serra do Mar"; nos setores dos blocos abatidos ("graben") deparamos com uma morraria mais suave, isto é, de maior ângulo de convexidade; são nestas partes onde se desenvolvem os principais cursos d'água.

Mesmo procurando-se abstrair diversos aspectos geo estruturais observados, tanto em campo quanto em fotografias aéreas, não é possível delinear-se uma evolução para os elementos do relevo e da drenagem, a não ser aquela condicionada a reflexos de fenômenos tectônicos.

Tal fato é muito bem materializado pelos sedimentos terciários da bacia de Taubaté, interiorização dos cursos d'água, disposição dos alinhamentos de cristas e principais rios em relação à linha de costa.

Ao norte, a serra da Quebra-Cangalha, com uma linha de festo em torno de 1.000 metros, encontra-se sitiada por tipos petrográficos altamente perturbados (cataclasitos e milonitos). Os alinhamentos de morros mais expressivos nas cercanias de São Luís do Paraitinga (serra de Catuçaba, ao sul e espigão dos Caetanos, ao norte) também se amarram a zonas cataclásticas.

A serra da Quebra-Cangalha recebe denominações lo-

cais como: serra da Bandeira, serra do Macuco e serra da Usina.

Os principais rios, Paraitinga e Paraibuna, fluem a uma cota inferior a 800 metros, estando o primeiro mais elevado e ambos balizados por uma tendência NE-SW. Os cursos secundários tendem a um desenvolvimento dos talvegues segundo linhas transversais às estruturas.

Os mais destacados afluentes dos rios Paraitinga e Paraibuna são: Paraitinga - margem direita - ribeirão do Turvo e ribeirão da Serra e margem esquerda - ribeirão do Chapéu, rio Jacuí e rio Itaim. Paraibuna: margem direita - rio do Peixe e ribeirão Barra Mansa e margem esquerda -córrego Bom Sucesso, ribeirão dos Martins, rio Morto e ribeirão Grande.

Na região predomina um latossolo avermelhado, de textura areno-argilosa. Os litossolos são localizados, / principalmente sobre rochas graníticas e miloníticas extremamente quartzosas. Verifica-se que, de acordo com o posicionamento do "bed-rock" em relação aos leitos das principais drenagens, o solo torna-se mais ou menos espesso.

As maiores espessuras de solos observadas em campo prendem-se aos sítios dos migmatitos heterogêneos, faixa norte da Falha de São Luís do Paraitinga, enquanto as menores encontram-se sobre as rochas graniticas de Catuçaba.

A vegetação predominante é aquela de campos limpos, secundada por campos sujos, capões e ralas capoeiras. Ao sul localiza-se a principal área florestada.

2 - GEOLOGIA GERAL

2.1 - Granitos

Até o estágio atual das atividades de mapeamento não foi possível precisar-se os contatos em todas as ocorrências de rochas graníticas, em escala mapeável, da quadrícula em consideração. Tal fato é conseqüência tanto da grande dificuldade que se tem em diferenciar embrechitos, / gnaisses granitizados e granitos de anatexia, por intermédio de fotos aéreas, quanto da carência de melhores informações de campo.

Em nosso mapa geológico preliminar procuramos dois compartimentos de rochas graníticas. O primeiro de maior ' superfície, 425 km^2, corresponde àquele que ocorre desde ' Natividade da Serra até Catuçaba.

As distribuições do norte totalizam um valor de 29 km^2. Entretanto, ficou a dúvida se é granito 50% aproximadamente dos 235 km^2 da área mapeada como migmatito, compreendida entre São Luís do Paraitinga (oeste de Lagoinha) e a estrada Guaratinguetá-Cunha, quadrante nordeste.

No que tange à faixa principal acima mencionada, tem-se contornos que acompanham a orientação regional e presos a linhas de falhas. São granitos de estrutura planar, conformáveis com a foliação dos migmatitos e gnaisses.

A borda norte é representada, ao sul de São Luís do Paraitinga, por termos porfjróides, onde os cristais de

feldspato são freqüentemente, de cor rósea, com maclamento observável a "olho nu".

Além do feldspato, são o quartzo, a biotita e a muscovita os outros componentes observados em amostras de mão.

Nota-se desde granitos de granulação média a grosseira, predominando os últimos em diversos afloramentos, até espécimes cataclásticos (Estrada São Luís do Paraitinga - Ubatuba). Temos exposições onde a textura do granito é muito semelhante ao tipo Pirituba.

Os tipos cataclásticos são leucocráticos, com alto teor em quartzo e feldspato bastante quebrados, chegando-se a ter até 1 m de espessura deste tipo petrográfico subordinado ao granito porfiróide róseo. Em direção ao sul (falha de Natividade da Serra), a granulação vai diminuindo e tornam-se cada vez mais orientados, com estruturas planares pronunciadas, passando a granito-gnáissicos.

Em tipos leucocráticos pode ter-se algo interessante, como seja, o desenvolvimento de camadas de muscovita de até 0,5 cm ou um pouco mais de comprimento.

Em algumas exposições a biotita se apresenta como nódulos esparsos e alongados, com comprimento que pode atingir 1 cm. Estruturas fluidais são observadas com / maiores detalhes nos cortes onde a rocha não se apresenta alterada (estrada nova entre São Luís do Paraitinga e Ubatuba), com preferência aos granitos que sugerem intrusão.

2.2 - Dolomitos

Foram assinaladas duas ocorrências de rochas dolomíticas encravadas nos migmatitos da parte setentrional (Fazenda Sobradinho). São corpos lentiformes (?) de algumas dezenas de metros de espessura. Não possuem expressão mapeável em escala 1:100.000. Em virtude do capeamento do solo e das observações feitas, somente em seções aproximadamente transversais às pedreiras, não foi possível estimar o comprimento das lentes, o que em aerofoto também não é permissível.

A rocha é de cor branca ou cinza clara, bastante diaclasada, principalmente na zona de contato com os migmatitos, onde a silificação foi intensa. A facilidade de percolação da água, nestes pontos, solubiliza o carbonato e deixa, como resíduo, formas bastante interessantes, algo similares a um "box work".

2.3 - Migmatitos e Gnaisses

Rochas migmatíticas, até o nível dos embrechitos, fornecem exposições numa área de aproximadamente 1.300 km^2. São os termos da parte setentrional, representados quase exclusivamente por migmatitos heterogêneos, epibolitos e diadisitos, exibindo longas e espessas faixas cataclásticas associadas aos grandes falhamentos de rejeito direcional.

Na parte meridional, sul do corpo granítico Natividade da Serra - Catuçaba, predominam migmatitos homogêneos, tipo embrechito. Alguns afloramentos de um gnaisse leucocrático também foram observados.

Compondo os traços gerais dos migmatitos heterogê - neos - diadisitos e epibolitos - em se tratando das rochas da parte norte, tem-se, em escala de afloramento, como detalhe, enclaves de rochas escuras a cinza esverdeadas, de grã fina, em certas exposições, bem como rochas calco-silicatadas, que respondem positivamente ao ataque do ácido clorídrico, algo similares a calco-hornfelses.

Um fato freqüentemente observável é a diminuição da espessura das bandas nos epibolitos, quando sobre estes atuarem esforços tectônicos mais fortes.

O tratamento dos epibolitos, expondo-se bastante alterados, com oxidação generalizada, é deveras delicado, / em virtude de [illegible] o material observado, em certos trechos, nos levar a pensar na existência de um biotita-xisto feldspático como rocha sã.

Às margens da SP-125, Taubaté - São Luís do Paraitinga, os afloramentos são quase em sua totalidade representados por migmatitos heterogêneos.

Algumas exposições denunciam uma atividade hidrotermal intensa, tendo-se desde rochas altamente quartzosas e epidotizadas até zonas com amarrotamento ptigmático, com parte xistosa abundante.

Tem-se maciços rochosos realmente complexos, em que se verificam desde termos gnáissicos a estruturas xisto - sas com biotita, até anatexitos.

É no sítio dos migmatitos heterogêneos onde vamos encontrar as principais ocorrências de pegmatitos em exploração, bem como grandes lentes de dolomitos.

No sentido sul, após a faixa cataclástica de São

Luís do Paraitinga, deparamos com a existência de uma zona de migmatitos heterogêneos passando a rochas graníticas de estrutura conformável. Nesta zona foi notada a presença de veios de quartzo, de idade mais recente que os eventos da granitização daqueles tipos litológicos, que deslocam níveis de concentração de máficos.

A característica marcante das rochas embrechíticas é a presença de fenoblastos de feldspatos bem orientados, podendo adquirir dimensões centimétricas (Bairro Alto). Às vezes a característica marcante é o grau de quebramento destes grandes cristais, bem como sinais de movimento de rotação. Aí eles são verdadeiros cataclasitos e os grandes cristais podem ser denominados de fenoclastos.

Em relação ao compartimento dos embrechitos ressalta-se a grande freqüência de um material altamente laminado e fraturado, composto exclusivamente de quartzo e muscovita. Este material pode ser representativo de um corpo de até algumas dezenas de metros de espessura e que se ressalta no terreno em alinhamentos retilíneos.

Este tipo petrográfico foi tratado como milonito, que, quando desagregado, fornece fragmentos de quartzo, angulosos e vários tamanhos (de milímetro a centímetro).

Às margens do rio Paraibuna encontra-se gnaisse leucocrático, onde quartzo e feldspato são os componentes principais.

Em alguns embrechitos foi observada a presença de um mineral bastante oxidado, parecendo cristais de granadas retrometamorfizadas salpicados na rocha.

2.4 - Rochas Cataclásticas

As rochas cataclásticas ocorrem numa área de aproximadamente 325 km^2. São representadas por cataclasitos, milonitos e filonitos. Apresentam-se dispostos em faixas muito bem orientadas e facilmente distinguíveis em fotografias aéreas por apresentarem característicos fotointerpretativos de xistos.

As principais distribuições são as da serra da Quebra-Cangalha e de São Luís do Paraitinga.

A primeira compõe-se de duas faixas que convergem, bordejando um maciço migmatito-gnáissico. No alto da Fartura podemos notar uma gradação entre diadisitos, cataclasitos, milonitos e filonitos, sendo os últimos de expressão restrita.

O maior número dos afloramentos visitados compunha-se de material rochoso altamente alterado, fornecendo um aspecto de verdadeiros micaxistos, como ocorre nas vizinhanças da cidade de São Luís do Paraitinga.

Estas rochas são marcadas pela presença de cristais de quartzo e de feldspato alongados, às vezes bastante estriados; a mica forma, nos tipos mais "xistosos", lâminas encurvadas, algo concóides. São marcantes, também, o alto grau de quebramento e a intensa "foliação" e clivagem.

Na parte sul da área tem-se rochas cataclásticas onde o quartzo perfaz quase 100% da rocha, sendo secundado pela muscovita. Formam alinhamentos que, quando observados em fotografias aéreas, parecem similares a diques de diabásio, neste caso ressaltando-se no relevo.

Estes tipos são algo "quartzíticos", podendo apresentar espessura acima de uma centena de metro.

No espigão dos Caetanos, ao norte de São Luís do Paraitinga, também ocorrem estes milonitos quartzíticos, / sendo trabalhados em alguns pontos para a obtenção de uma areia para cobertura de leitos de rodovias.

2.5 - Intrusivas Básicas Cretáceas

Encravados no compartimento das rochas migmatíticas do Complexo Basal encontram-se exposições de rochas básicas (diabásios), posicionando-se no volume rochoso pré--cambriano na forma de diques orientados para nordeste.

Afloram, geralmente, por intermédio de blocos esferóides ("boulders"), de diversos tamanhos.

A existência destes tipos petrográficos foi detectada em diversos pontos da área, como, por exemplo:

- Estrada São Luís do Paraitinga - Lagoinha, em seu trecho inicial - poucos quilômetros a partir da primeira localidade;

- Estrada Taubaté - Natividade da Serra;

- Vila Bairro Alto, margem esquerda do rio Paraibuna.

Dentre as supramencionadas áreas de exposições, a que nos chamou mais atenção é aquela do Bairro Alto. Aí o tipo petrográfico é mais grosseiro, destacando-se a persistência dos fenocristais de feldspatos, que chegam a atingir até um centímetro de comprimento. A textura porfirítica desta rocha fica bem denunciada nos espécimes al-

terados, em que os feldspatos parcialmente caulinizados , de cor branca, contrastam com um fundo bastante escuro.

Entre Bairro Alto e o morro do Bugio acredita-se na existência de pelo menos três corpos diquiformes destas rochas, em escala de mapeamento. A espessura parece-nos ' não ultrapassar a casa dos 100 metros, provavelmente bem menores, em sua maioria.

2.6 - Sedimentos Terciários

Os sedimentos terciários da bacia de Taubaté são representados no quadrante noroeste da quadrícula em apreço, numa distribuição, em superfície, de aproximadamente 60 km^2.

Nos pontos visitados encontramos um material argiloso variegado, predominando a cor vermelha sobre as demais. Pelas características impostas trata-se do termo jovem do volume sedimentar de Taubaté, ou seja, a Formação São Paulo.

2.7 - Sedimentos Recentes

Sobre os sedimentos terciários da Bácia de Taubaté encontram-se sedimentos quaternários, de composição areno-argilosa; entretanto, em certos trechos, a predominância fica a cargo dos componentes argilosos, de cor cinza.

Nas planícies de inundação dos principais cursos d'água sobre o Complexo Basal os sedimentos são em seu / maior percentual arenosos. Às margens do rio Paraibuna fo

ram observadas manchas sedimentares onde a areia apresenta uma alvura inigualável, formando verdadeiras "praias".

3 - TECTÔNICA

Neste item não procuraremos delinear considerações sobre a dinâmica dos esforços que atuaram na área, nem mesmo fornecer elementos que impliquem em problemas genéticos. Em síntese, apresentamos os parâmetros dos principais traços estruturais, bem como sugerimos um modelo preliminar para o arcabouço estrutural da região.

3.1 - Tectônica Plástica

A foliação de todos os termos litológicos de ocorrência na área mapeada apresenta uma predominância de direções para nordeste. Tal fato é coerente com a xistosidade ou foliação de outras partes do Estado de São Paulo. Quanto aos mergulhos tem-se dois domínios, um ao norte da faixa granítica Natividade da Serra-Catuçaba, onde a tendência é noroeste e outro ao sul dessa faixa, onde os planos S se inclinam para sudeste.

Nas faixas consideradas como de rochas graníticas , todos os tipos petrográficos apresentam estrutura planar conformável com os gnaisses e migmatitos, ao nível embrechítico.

Plotando os dados obtidos em campo, atitudes de foliação e aleitamento gnáissico, em estereogramas, obtivemos o seguinte resultado:

- O parâmetro médio para a foliação das rochas do domínio norte, incluindo atitudes em rochas da faixa granítica, é de N62E; 52NW;

- O parâmetro médio para o domínio sul, onde há predominância de rochas embrechíticas ("augen"- gnaisse ?), é de N76E; 69SE;
- Como síntese da primeira fase do tratamento / tem-se um antiforme mergulhante com valor de S71W; 12°.

Tratando-se o supramencionado valor com as atitudes dos eixos dos mesodobramentos observados, cujo valor é de aproximadamente N80E; 20°, leva-se a imaginar a existência de uma grande braqui-estrutura de foliação na região. A área trabalhada inclui apenas um trecho desta estrutura, algo similar a uma periantiforme.

Fato relevante diz respeito às estruturas de amarrotamento, com eixos de N30W; 22° e observadas na parte norte; à primeira vista sugerem aspectos diagnósticos semelhantes à "boudinage" ou, principalmente, a estruturas em "mullions". Entretanto, acredita-se em uma das duas alternativas que seguem como mais viável:

- dobramento secundário, superposição de dobramentos; ou
- remanascentes de estruturas dobradas com S de acamamento hoje discordante com o traço de fechamento das foliações vigentes, devido a uma transposição de caráter regional que afetou todos os termos litológicos do chamado Complexo Basal.

3.2 - Tectônica Rígida

Os reflexos mais destacados no que concerne ao cha-

mado tectonismo rígido ou quebrável dizem respeito à existência de espessas massas de cataclasitos e milonitos balizando os grandes falhamentos transcorrentes. Todas elas alinhan-se para nordeste.

Logo ao norte vamos encontrar a serra da Quebra-Cangalha, onde expressivo percentual do material que a mantém é de origem cataclástica. Verificam-se aí duas faixas cataclásticas que convergem em ângulo de aproximadamente 20^{o}; a superior, em relação ao norte, orienta-se segundo o traço N50E e a inferior, de N70E. Uma segunda zona de falha é aquela onde se encontra instalada a cidade de São Luís do Paraitinga, cuja direção é de N65E.

Ao sul os principais traços dos falhamentos são em torno de N80E. Quase todos os mergulhos de foliação (clivagem) assinalados nos sítios das rochas cataclásticas estão entre 80^{o} e vertical.

Dentre as fraturas observadas, as medidas das atitudes forneceram valores máximos entre N50-60W (principal), N20-30W e N10-20E. Os mergulhos mais freqüentes, quer sejam para NW ou SE, ficam compreendidos entre 70 e 80 - graus.

Os principais diaclasamentos podem ser considerados como do tipo oblíquo, relacionando-se com a foliação / gnáissica.

Fendas e fraturas abertas, preenchidas por quartzo ou quartzo-feldspato, foram marcadas com parâmetro de N10-15E; subvertical, com mesmo valor para oeste e N50E; subvertical.

CPRM

4 - RECURSOS MINERAIS

As ocorrências de matéria mineral com viabilidade para uma exploração econômica prendem-se quase unica e exclusivamente aos corpos pegmatíticos e granito-gnáissicos. Os primeiros são, geralmente, parte integrante dos migmatitos heterogêneos da porção setentrional da área. Entretanto, a maioria destes corpos pegmatíticos não apresenta características que justifiquem uma exploração, quer quanto à potência e extensão, quer pela textura e mineralogia impura, em termos econômicos.

Os granitos gnáissicos expõem elementos que justificam uma lavra econômica para fins da construção cívil.

4.1 - Dolomitos

Foram assinaladas duas pedreiras de dolomitos, situadas na parte nordeste da área. São corpos lenticulares, de algumas dezenas de metros, encravados em migmatitos heterogêneos.

São rochas de cor branca ou cinza-clara, recristalizadas, com intensa silicificação nas bordas.

As duas pedreiras situam-se nas fazendas Sobradinho e Serrinha. A respeito da pedreira de Serrinha, nao foi possível a obtenção de dados sobre produção e empresa de mineração que a lavra. No entanto, segundo informação de um morador próximo ao local, a lavra não está regularizada e são extraídas poucas toneladas, esporadicamente.

Na Fazenda Sobradinho o dolomito é lavrado pela Bra

silminas, propriedade do Sr. Adriano Monaco. A produção é de 2 caminhões/semana. O material é transportado para São Paulo, onde sofre um processo de moagem antes de ser posto no mercado.

4.2 - Grafita

Tivemos oportunidade de observar, na localidade de Monjolinho (quadrante noroeste), uma galeria de aproximadamente oito metros, onde se observam veios de um material grafítico irregularmente distribuído no seio de migmatitos cataclásticos.

Pelo que pudemos observar, a ocorrência é desprovida de qualquer valor econômico.

4.3 - Quartzo e feldspato

Ao sul da cidade de São Luís do Paraitinga, proximidades da confluência do rio Paraitinga com o ribeirão do Chapéu, encontra-se um corpo pegmatítico que está sendo lavrado pela Empresa de Mineração Virgílio Calegari, para a obtenção de quartzo e feldspato.

O corpo pegmatítico, segundo o dono da jazida, possui 30m de espessura e é aproximadamente horizontal.

A produção de fevereiro de 1973 foi de 200 t, sendo prevista para abril uma quadruplicação.

A tabela de preços dos produtos, postos em São Paulo, fornecido oralmente pelo Sr. Virgílio, é a seguinte:

- feldspato limpo bruto	Cr$ 140,00/t

- pó de feldspato + quartzo + mica Cr$ 125,00/t
- quartzo moído Cr$ 95,00/t

A Companhia Lorenzetti consome toda a produção.

4.4 - Granito gnáissico

Na localidade de Balbinos, quilômetros iniciais da estrada para Natividade da Serra, a partir da SP-125, encontra-se um maciço de rocha gnáissica, que está sendo explorado pela Constroem. A frente de trabalho se verifica na parte norte do corpo.

Esta companhia vem operando a pouco mais de um ano, sendo desmontado, atualmente, 150m^3/dia.

Os produtos são: pó, pedregulho e britas 1, 2, 3, e 4. O preço do m^3 é de Cr$ 25,00, mais 15% do Imposto Único sobre minerais.

Toda a produção é consumida em Taubaté e cidades circunvizinhas.

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUADRÍCULA DE SANTOS (SF-23-Y-D-IV)

CPRM

I - INTRODUÇÃO

A área abrangida por esta quadrícula perfaz 1/4 do total e está situada no quadrante noroeste da respectiva base.

Na presente quadrícula acham-se situados alguns dos principais centros industriais da Grande São Paulo (Mauá , Ribeirão Pires, Capuava e parte de Santo André)e agrícolas' (Ferraz de Vasconcelos, Suzano, Poá, Jundiapeba).

A região é, portanto, inteiramente cortada por estradas, que ligam os diversos centros. A intensa urbanização - ora contribui, ora dificulta a observação dos afloramentos importantes. Aproximadamente 60% da área em pauta acha-se mapeada por J. M. V. Coutinho (1972), cujo trabalho possui detalhamento suficiente para ser aproveitado parcialmente , após rápidas revisões de campo, visando o nível de compatibilização entre a linha de pensamento desenvolvida por aquele geólogo e as diretrizes gerais deste projeto. Podemos adiantar que, salvo raras discrepâncias observadas por nós quanto ao tratamento de certas rochas migmatíticas, colocadas pelo autor como xistos ou não diferenciadas e a inexistência de um maior desenvolvimento na parte de tectônica rígida, no conjunto geral, aquele mapeamento constitui-se em excelente base geológica para os trabalhos do Projeto, nesta área.

2 - GEOMORFOLOGIA

A área abrangida pelo presente trabalho está incluída na província geomorfológica do planalto Atlântico, zona do planalto Paulistano (F. F. M. de Almeida, 1964), situando-se as suas altitudes entre 800m e 900m.

Trata-se de uma parte da referida província onde são apresentados relevos bastante enérgicos, mantidos principalmente pelo extenso corpo granítico de Mauá, cuja elevação é conhecida como pico da Suindara (1.043m), possuindo direção N45E. Já nas porções laterais a este acidente geológico, as altitudes decaem gradualmente para noroeste e sudeste, até atingirem os níveis dos sedimentos da bacia de São Paulo e o nível da base das drenagens que fluem para as bacias fluviais do Taiaçupeba e alto Tietê.

As drenagens principais desta área acham-se visivelmente condicionadas pela estruturação do embasamento (migmatitos, xistos e gnaisses) e por falhamentos. Apresentam- se sob a forma de uma rede de padrão retangular, cujos tributários secundários condicionam-se a possível sistema de fraturamento noroeste. Os solos são predominantemente profundos' (latossólicos), associando-se à intensa alteração do substrato rochoso, onde temos área intensamente florestada (Reservatório do rio Grande e regiões a norte de Rio Grande da Serra, ao longo do maciço granítico Mauá), áreas de campos' limpos (porção noroeste) e culturas (reflorestamento, hortículturas, etc.), ao longo das drenagens. Na parte centro - oeste e faixa norte (rio Tietê) temos as extensões de parte dos principais centros do complexo industrial do ABC (Santo André, São Bernardo e São Caetano), Mauá e Ribeirão Pires e as localidades de Ferraz de Vasconcelos, Poá, Suzano.Bairros afastados da capital (Itapeúna e Guaianazes), adentram' também nesta quadrícula.

3 - GEOLOGIA GERAL E ESTRATIGRAFIA

3.1 - Complexo Basal (migmatitos e xistos)

As rochas do Complexo Basal são predominantes na área em estudo. Os migmatitos são os mais freqüentes, predominando os heterogêneos (epibolitos, diadisitos e agmatitos).

Variações laterais de caráter migmatítico ocorrem / normalmente em nível regional até em escala de afloramento. A predominância do tipo epibolito (alternância de faixas claras e escuras), às vezes com dobramentos ptigmáticos, ocorre nas porções sul e sudeste da área. O intenso estado de alteração deste tipo de rocha tem propiciado / enorme confusão na sua perfeita definição em nível de afloramento.

A persistência das camadas mais micáceas, ao lado da alteração das camadas quartzo-feldspáticas (à semelhança de veios pegmatíticos), têm levado diversos autores a classificar tais rochas intensamente migmatizadas como / xistos feldspáticos ou, mesmo, discretamente, como área de neossoma granítico em zonas de micaxistos.

Realmente, tal fato é perfeitamente explicável, em vista da existência de faixas de micaxistos (sericita - quartzo-xistos), não assimiladas no processo granitizante, que, ao lado de rochas alteradas, como exposto acima, transforma o conjunto em espessos pacotes de micaxistos, aparentemente feldspatizados. Já em direção norte-noroeste,/ nota-se uma notável diminuição do grau de metassomatismo das rochas primitivas, iniciando então o aparecimento de espesso pacote de micaxistos, raramente apresentando faixas migmatizadas (sul de Guaianazes - Ferraz de Vasconcelos até morro do Correia, alto rio Guaió).

3.2 - Granitos

Um único corpo granítico foi delimitado no âmbito da área em foco. Trata-se do maciço granítico adamelítico de Mauá.

Este maciço corta a folha diagonalmente e apresenta uma extensão de 20 km por, no máximo, 2,5 km de largura, perfeitamente concordante com as rochas gnáissicas-migmatíticas encaixantes.

As rochas deste maciço apresentam predominantemente / coloração cinza-clara, granulação média, eqüigranular (textura hipidiomórfica), microscopicamente compostas de quartzo, microclínio, plagioclásio e muscovita.

O Maciço Granítico de Mauá, destaca-se das rochas encaixantes pela sua textura fotogeológica homogênea, apresentando-se como extenso espigão alongado. Trata-se, à primeira vista, de um granito intrusivo tardi a pós-tectônico, regionalmente concordante e circunscrito.

Adiantamos, no entanto, que a maioria das medidas efetuadas nas rochas encaixantes próximas do corpo mostram mergulhos convergentes a ele, de ambos os lados, fazendo crer, portanto, no seu caráter intrusivo, localmente discordante. Ocupa assim, o eixo de um apertado dobramento sinclinal em ampla estrutura do tipo anticlinório.

3.3 - Anfibolitos

Extenso corpo anfibolítico foi observado a sul de Ferraz de Vasconcelos, apresentando intensa alteração, sendo - de coloração verde abacate, típica para este tipo de rocha. Até o presente não foram recebidas análises deste material.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343

4 - ESTRUTURAS

Na região setentrional ao granito Mauá, quando se passa para rochas cada vez menos migmatizadas, constituí-- das por micaxistos finos a grosseiros, intercalados algu mas vezes com metaarenitos e metassiltitos, não raro apre-- sentando atitudes horizontais (estrada Santo André-Guaiana- zes), mostrando, assim, cristas de dobras anticlinais, os mesmos passam a apresentar, mais para o norte, mergulhos / constantes para noroeste.

Tais rochas formam o flanco sudeste da sinclinal de Itaquera, definida por J. M. V. Coutinho (1968), cujo núcleo é ocupado curiosamente por rochas granitóides, apresentando lineações iguais às dos xistos da borda sudeste.

Em várias pedreiras aquele autor observou "schlieren" micáceos fusiformes, orientados paralelamente segundo as li neações dos gnaisses encaixantes.

Por outro lado, foi observado para este gnaisse con teúdo muito elevado de quartzo e minerais aluminosos (grana da e muscovita), sugerindo uma origem metassedimentar. A presença de corpos graníticos dentro da estrutura sinclinal foi também objeto de análise pelo supra-referido autor, o qual admitiu que estes corpos representam o produto final' da granitização dos metassedimentos.

A parte norte da sinclinal de Itaquera acha-se, por sua vez, encoberta pelos sedimentos da bacia de São Paulo , possibilitando esparsas observações em "janelas", onde aflo ra o embasamento, nas quais as estruturas passam a apresen- tar valores verticais direcionados para este-oeste.

J. M. V. Coutinho (op. cit.) sugere para tal fato uma superimposição tectônica, associada ao Falhamento de Taxaqua ra, com eventual transposição de estruturas.

5 - GEOLOGIA ECONÔMICA

A presença de rochas graníticas, migmatíticas e intensos processos pegmatizantes, associando-se ainda à alteração das referidas rochas e à presença de amplas bacias fluviais, cobertas por espessos depósitos aluvionares, fazem / da área um centro importante na obtenção de materiais de construção.

Deve-se destacar, ainda, a sua relativa proximidade de dois eixos altamente povoados e industrializados (São Paulo-Mauá e São Paulo- Mogi das Cruzes).

Assim, inúmeras pedreiras situam-se ao longo do Maciço Granítico de Mauá, quer para obtenção de brita, quer para obtenção de blocos de revestimento.

Por outro lado, quatro a cinco pedreiras de grande / porte lavram rochas granitóides, na região de Itaquera e Guaianazes. Argilas, de maneira geral, são exploradas por dezenas de olarias, situadas principalmente ao longo dos rios Taiaçupeba-Açu e Mirim, Varginha, Una, Guaió, Itaim e Tietê, nos quais ainda se encontram portos-de-areia (Vila Varela e Jardim Bonito).

O caulim é explorado esparsa e intermitentemente nos migmatitos e em veios pegmatíticos. Na área temos várias indústrias de materiais cerâmicos (Indústria Brasileira de Artigos Refratários, Cia. Paulista de Louça e Cerâmica São Caetano e Porcelana Real), sendo que esta última lavra caulim na proximidade do morro da Suindara ou do Colégio.

Deve ser referida, ainda, a existência de antigas lavras de ouro no morro do Colégio (rios da Lavra e das Mor--. tes) e um indício de grafita nos xistos das proximidades do ribeirão Guaió (serra d'Água).

CPRM

ANEXOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

AREF. FS | C/C 1113

Nº 170-A

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}48E-^{74}47N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Granja Tassaro & Irmãos - próximo ao Ribeirão das Anhumas, Bairro Cachoeira
RELÊVO: Colinoso arrasado
VEGETAÇÃO: Campo sujo - capoeira
SOLO: Litossolo argilo-arenoso, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos alterados, bandeados, com veios de quartzo concordantes.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.: N10E/vert.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

Nº 171

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 900m | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}48E-^{74}48N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Cachoeira
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo com reflorestamento parcial
SOLO: Latossolo avermelhado, fácies gnáissica

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo em blocos preservados bastante altérado.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo(epibolito e diadisito)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

Nº 172

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-332

ALTIT. 870 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}48E-^{74}52W | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Granja Hermenegildo - Ribeirão dos Amarais
RELÊVO: Colinoso ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática porfirítica, suposto migmatito homogêneo, fácies biotítica. Restos de diorito cataclástico. À frente encontrou-se migmatito homogêneo com fenoblastos, grosso modo orientado: embrechito.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo (embrechito)
CLASSE: Metassomática fácies M_2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 1/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-FS-2-172

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-332

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, cor verde escura, composta de grãos esbranquiçados de feldspato e grãos verde escuro de máficos / (biotita e anfibólio).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
microclina			
quartzo			
hornblenda			
titanita			
epidoto-zoizita			
apatita			
alanita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta composição diorítica, porém, todos os cristais dos minerais componentes mostram deformação cataclástica, tendo-se intensa trituração ao redor dos mesmos e alguns cristais de plagioclásio apresentam formas ovóides, mas ainda preservam sua estrutura zonar original. Em certas áreas a pulverização foi mais forte reduzindo os minerais à granulação mais fina. Em escala da amostra de mão e em seção delgada não encontramos elementos que caracterizassem um migmatito, de acordo com a classificação de campo, podendo este ser melhor definido / em escala de afloramento ou com análises de outras amostras.

CLASSE: Infracrustal-Deformada dinamicamente.

ROCHA: Diorito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 584

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FS | C/C. 1113

Nº 173

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}48E-^{74}55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro da Silva
RELÊVO: Colinoso ondulado e arrasado
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeiras e reflorestamento parcial
SOLO: Podzólico a latossólico vermelho amarelo, fácies gnáissica

DADOS GEOLÓGICOS
Vasta área com grande cobertura de alteração de rocha gnáissica. Alguns blocos de fácies granítica rósea equigranular fino e migmatitos termo epibolito embrechítico, alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito embrechítico)
CLASSE: Metassomática fácies M_3 M_2

Nº 174

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E-^{74}45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Iguatemi (Boa Vista do Morro Grande)
RELÊVO: Colinoso arrasado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas
SOLO: Podzólico vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Vasto trecho de rocha alterada e solo semelhante ao de decomposição dos migmatitos regionais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito (?)
CLASSE: Metassomática fácies M

Nº 175

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}5E - ^{74}50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Amador Peçanha - B. Cachoeirinha
RELÊVO: Colinoso bastaúte ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Podzólico a hidromórfico (baixadas)

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos com fenoblastos com certa orientação e veios pegmatóides. Nota-se influência de "stress"

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos heterogêneos (epibolito embrechítico)
CLASSE: Metassomática fácies M_2-M_3

NE 7530.0210.0881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FS | C/C. 1113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 176

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}47E-^{74}40N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sítio dos Camargos--Córrego Nanguara
RELÊVO: Colinoso a montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e cerrado
SOLO: Latossolo avermelhado, arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito equigranular fino a duas micas (?), cortado por veios graníticos mais grosseiros.
Pedregulho de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 177

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}48E-^{74}42N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cooperativa Agrícola de Cotia (SP-65)-próximo a Bom Jesus dos Perdões
RELÊVO: Colinoso arrasado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas
SOLO: Podzólico-hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos alterados (diadisito), com veios de quartzo. Aparece soleira de rocha básica (mais ou menos 30cm de espessura). Supõe-se próximo contato com granitos. Aparecem rochas claras (hornfelsitos?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 178

ALTIT. 860 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}52E-^{74}45N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto 178

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Próximo do Rio da Cachoeira (SP-65)
RELÊVO. Colinoso arrasado
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Discordância erosiva-angular entre migmatitos alterados e sedimentos terciários sobrepostos. Os sedimentos constam de: "linha de pedras"-seixos angulosos monomícticos (contato), sedimentos areno-argilosos mal selecionados com raros seixos arredondados de quartzo e níveis intercalados de argila siltosa arroxeada e sedimentos areno-argilosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal - Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos e sedimentos
CLASSE.: Metassomática fácies M e sedimentar fluvial.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PS | C/C. 1113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 179

ALTIT. 850 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E-^{74}44N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Kikuti-próx. Rio da Cachoeira
RELÊVO: Colinoso aplainado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas
SOLO: Latossolo vermelho arroxeado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo bandeado e alterado; bolsão de rocha ultrabásica com alteração de cor esverdeada e dique de diabásio alterado e falhado (reg. ± 1m), com postura N20°E/65SW.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N70W-Vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos heterogêneos (diadisitos e epibolitos)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 180

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}52E-^{74}42N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Mukai
RELÊVO: Colinoso ondulado
VEGETAÇÃO: Campo e cultura com capoeira
SOLO: Latossolo a podzólico avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada de composição granítica, sendo difícil dizer se é fácies granítica no migmatito ou o próprio migmatito heterogêneo. Há veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos
CLASSE: Metassomática fácies M

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 181

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bom Jesus dos Perdões-próx.Rib.Cachoeirinha
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e culturas
SOLO: Latossolo argiloso e avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de sedimentos argilosos terciários como resto de teto.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sed. areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar fluvial

NE 7530.0210.6691

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FS | C/C. 1113

Nº 182

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 910 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}47E-^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda José Américo - B. Cachoeirinha
RELÊVO: Colinoso fortemente ondulado e acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras
SOLO: Latossolo vermelho amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfirítico equigranular fino em blocos rolados, adiante do trecho (± 1 km) onde não se define se é migmatito ou granito. Pouco à frente blocos de granito grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metassomática fácies Ga

Nº 183

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}51E-^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Benedito Brasilio - B. Serra Negra
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo a cerrado-mata
SOLO: Podzólico a latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Após longo trecho sem afloramento ocorre migmatito heterogêneo bandeado e muito alterado, com concentrações pegmatíticas de quartzo-feldspato (neossoma) alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M_3

Nº 184

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 950 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E-^{74}33N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paiol Velho
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Cerrado
SOLO: Latossolo vermelho orto

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos alterados. Pouco adiante, no bota-fora do túnel da COMASP para represa de Nazaré Paulista, encontram-se quase todos os termos migmatíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FS | C/C. 1113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 185

ALTIT. 970 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}47E-^{74}30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Próximo à Serra do Yuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Podzólico a latossólo evermelhado, fácies gnáissica

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorre migmatito heterogêneo alterado próximo a contato com granitos (anatexia?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-333 | Nº 186

ALTIT. 900 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}48,3E-^{74}32,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 186

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro do Yuna
RELÊVO. Acidentado a montanhoso
VEGETAÇÃO: Cerrado a mata
SOLO. Latossolo avermelhado, fácies gnáissica

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro (pegmatóide), róseo, bastante feldspático.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito pegmatóide
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 187

ALTIT. 840 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54E-^{74}34N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 187

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Boa Norte
RELÊVO. Colinoso ondulado
VEGETAÇÃO. Campo sujo a cerrado
SOLO. Podzólico a latossolo argiloso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Quartzo hidrotermal, leitoso a róseo, tendo-se em superfície cascalheira de quartzo fraturado. A encaixante é migmatito heterogêneo alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo e migmatito heterogêneo
CLASSE: Hidrotermal e metassomática fácies M

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 2/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-FS-R-186

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-333

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação grosseira, leucocrática, rosada, composta de grandes cristais tabulares de microclina rosada, de albita esbranquiçada, de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
albita			
biotita			
opacos			
epidoto			
apatita			
titanita			
zircão			
fluorita			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada de cristais bem desenvolvidos principalmente de microclina geminada em "Tartano", tendo-se também entre os constituintes claros, quartzo informe e albita com geminação polissintética. O teor em componentes máficos é baixo, sendo seu representante a biotita em palhetas de cor marron. A sericita e o carbonato ocorrem como produtos de transformação do feldspato e a clorita da biotite. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórios.

CLASSE: Magmática | ROCHA: Granito pegmatóide

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FS | C/C. 1113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 188

ALTIT. 880 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54E-^{74}32N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Mascate Pequeno
RELÊVO: Pouco acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo a cerrado
SOLO: Podzólico a latossolo vermelho-amarelo orto.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos bandeados, bastante alterados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolitos)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-334 | Nº 189

ALTIT. 920 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}52E-^{74}30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Mascate Grande
RELÊVO. Acidentado a montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO. Latossolo argiloso, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Xistos tectônicos ou filonitos alterados(falhamento extenso e visível na fotografia aérea 1:60.000).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-sericita filonito e milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 190

ALTIT. 890 | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E-^{74}28N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Próximo à Capela São Pedro
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo passando a mata
SOLO. Podzólico a latossólo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos alterados, com restos de sedimentos sobrepostos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos heterogêneos
CLASSE.: Metassomática fácies M_3

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 3/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-FS-R-189a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-334

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha xistosa, de granulação muito fina, cor cinza-amarelada, com desplacamento fácil, apresentando as superfícies de clivagem com brilho lustroso dado pela mica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
sericita			
quartzo			
opacos			
turmalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

–

OBSERVAÇÕES

Rocha finamente laminada, composta de grãos de quartzo que mostram nítida orientação preferida dos eixos c, estão situados entre finas palhetas de sericita que exibem orientação; espalhados nesta / massa, temos opacos (devendo tratar-se de grafita), que alinham-se segundo a direção geral da rocha. Poucos são os pequenos prismas de turmalina presentes. Estando a rocha numa zona de falha, de acordo com / as informações de campo, trata-se do produto de deformação extrema de rochas originalmente de granulação grossa.

CLASSE: Metamórfica - Met. Dinâmico

ROCHA: Quartzo-sericita-filonito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. SS | C/C 113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 191

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}55E-^{74}04N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro dos Pimentas-Guarulhos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeira
SOLO: Latossolo cinza claro e vermelho ferrugem, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, cor verde acinzentado com cristais de feldspato alterado em matriz quartzo-feldspato-biotítico alterado, orientação pouco nítida. (Granito porfiróide ou embrechito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide ou embrechito
CLASSE: Metassomática fácies M_3-Ga

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 192

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}56E-^{74}03N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Abaixo - Guarulhos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeira
SOLO: Latossolo vermelho arroxeado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo bandeado, bastante alterado, com veios de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo(epibolito a diadisito)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 193

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57E-^{74}04N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cidade Tupinambá-Córrego Parati Mirim-Guarulhos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Argila caulínica impura com quartzo e feldspato, cor gelo a amarelo pálido, alteração das rochas pré-existentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Alteração das rochas do Complexo Basal
CLASSE.: Metamórfica

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FS. | C/C. 1.113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 194

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}61E - ^{74}04N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Júlio Nunes - Guarulhos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho arroxeado, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo alterado, sendo ainda perceptível o bandeamento e os veios concordantes de quartzo-feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 195

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}64E - ^{74}08N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Itaguá-Guaçu - Ribeirão Peroya

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeira

SOLO: Latossolo vermelho amarelado, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo bastante alterado, cortado por veios de quartzo-feldspato. Sobre posto está uma pequena cobertura (± 2m) de terciário.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito a diadisito)

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 196

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO. SF23YDI/^{3}76E - ^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Jaramuniz - Santa Isabel

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo com capoeira

SOLO. Lito a latossolo vermelho, argilo-areno

so

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira Santa Isabel: migmatitos heterogêneos com dobras ptigmáticas, veios aplíticos, veios graníticos, granulação média, faixas mais biotíticas e outras com epidoto e faixa muito dobrada aparecendo budinage, grande amarrotamento. Quase todos os termos da faixa de migmatitos ocorrem aqui. Belo exemplo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito, diadisito, epibolito embrechítico)

CLASSE: Metassomática fácies M_3-M_2

NE. 7530.0210.0391

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. FS | C/C. 1113

Nº 197

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/ ^{3}77E- ^{74}20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Próximo às Chácaras Canadá - Santa Isabel
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeira
- SOLO: Latossolo avermelhado, areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, epibolito bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

Nº 198

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/ ^{3}80E - ^{74}23N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Capela São Benedito - Figueira
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo passando a mata de pequeno porte
- SOLO: Latossolo avermelhado, areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo bastante alterado, epibolito (?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito?)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

Nº 199

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/ ^{3}67E- ^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: SP-65 - Nascentes do Ribeirão do Engenho - Serra da Laje
- RELÊVO: Colinoso a fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo com matas
- SOLO: Latossolo vermelho, areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo alterado, passando de epibolito a diadisito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (epibolito-diadisito)
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FS | C/C. 1113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 200

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}67E-^{74}34N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Escuva
RELÊVO: Colinoso bastante ondulado e acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeira e reflorestamento
SOLO: Latossolo amarelo escuro, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide, com fenocristais até 2cm, idiomórficos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 201

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}64E-^{74}33N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Moinho - Córrego Água Preta
RELÊVO: Colinoso bastante ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeira
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 202

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}68E-^{74}33N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barroca Funda - Córrego da Laje
RELÊVO: Colinoso bastante ondulado e acidentado
VEGETAÇÃO: Campo com capoeira
SOLO: Latossolo vermelho amarelo, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica orientada: migmatito homogêneo, termo embrechito, com fenoblastos de feldspato, ("augen").

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo (embrechito)
CLASSE: Metassomática fácies M_2

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FS | C/C. 1113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 203

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}69E-^{74}31N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Pilões
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo com capoeira
SOLO: Latossolo vermelho arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha melanocrática bastante orientada, com cristais alongados, provavelmente anfibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito (?)
CLASSE: Metamórfica, fácies $Y^{1}-Z^{2}$

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 204

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}69E-^{74}28N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Louis Joseph Claude
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo, cerrado e reflorestado
SOLO: Latossolo avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo alterado
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-336 | Nº 205

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}65E-^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: SP-65, Ribeirão do Engenho ou Acima
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorre rocha granítica orientada, próximo temos granito gnáissico ou migmatito homogêneo(?)

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito gnáissico (migmatito)
CLASSE.: Metassomática fácies M-Ga

NE 7530.0210.6861

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 5/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-FS-R-205

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-336

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com certa orientação, de granulação média, cor cinza, composta por grãos esbranquiçados de feldspato, de quartzo, incolor e de palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
oligoclásio			
quartzo			
microclina			
biotita			
titanita			
apatita			
opacos			
epidoto-zoizita			
zircão.			
alanita			
sericita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta composição granodiorítica, exibindo uma textura muito irregular, lembrando as apresentadas por rochas de caráter migmatítico. Os feldspatos, principalmente o oligoclásio, ocorrem em cristais grandes por vezes ovóides, tendo-se entre eles, massas irregulares de quartzo que mostram variação de granulação. a biotita forma concentrados de palhetas, normalmente em planos orientados em uma diração preferencial. A amostra é rica em minerais acessórios, que ocorrem em cristais já bem desenvolvidos.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Granodiorito gnáissico(Migmatito)

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FS | C/C. 1113

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 206

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}63E-^{74}34N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: SP-65, Próximo do Ribeirão do Engenho ou Acima
RELÊVO: Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e mata nas colinas
SOLO: Litossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito semelhante a embrechito pouco orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (embrechito)
CLASSE: Metassomática fácies M_2-Ga

CADERN. 28 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 207

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}63E-^{74}38N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Próximo a Santa Luzia
RELÊVO: Colinoso ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha finamente recristalizada, com orientação bem nítida, denotando alto "stress". Falhamento próximo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

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.

NE 7530.0210.6661

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 699

ALTIT. 600 | LOCALIZAÇÃO SF23YD I/^{3}96,0E-^{74}33,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Represa do Rio Jaguari - Mun. Jacareí
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucaliptos
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Região de contato entre os sedimentos ter - ciários da Bacia capeando as rochas do pré-Cambria no.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 700

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YD I/^{3}95,4E-^{74}34,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Represa do rio Jaguari - Mun. Jacareí
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo argiloso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de migmatito fácies embrechito notando- -se fenoblástos, de feldspatos orientados segundo' a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50ºE/70ºSE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica Fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 701

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YD I/^{3}96,8E-^{74}36,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Represa do rio Jaguari - Mun. Jacareí
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossólico avermelhado argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Pequenos blocos desintegrados e arredonda- dos mostrando alteração esferoidal de rocha básica.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva Mesozoica

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diabásio
CLASSE: Ignea intrusiva

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 814

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 94,9E- 74 29,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Remedinho, Mun. São José dos Campos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos finos da bacia de Taubaté, de cores veriegadas, acamadados horizontalmente.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

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

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.

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.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 757

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}75E-^{74}17N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santa Isabel Parque Club - Santa Isabel
RELÊVO: Colinoso a montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta
SOLO: Latossolo avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse bastante feldspático, bem orientado, possuindo veios feldspáticos concordantes com a xistosidade (migmatito?). Mais adiante (400m) evidenciamos a fácies diadisito.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse (migmatito?)
CLASSE: Metamórfica fácies Z^{1}(M)

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 758

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}75E-^{74}19N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jaramuniz - Santa Isabel
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo, apresentando grandes feno-blastos de feldspato, assemelhando-se a granito porfiróide, com alteração diferencial (feldspa-tos salientes).
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: EW|35°S
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M1

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 759

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}74E-^{74}21N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santa Isabel
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo - zona urbana
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (3-4m)

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse migmatizado, decomposto, notando-se inci piente formação de fenoblastos de feldspato, ori entados segundo a xistosidade da rocha.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N55E|30NE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse migma-tizado
CLASSE: Metamórfica fácies Z^{1}-M

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 760

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}73E-^{14}23N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Represa do Rio Jaguari - Santa Isabel

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-rosado, argiloso (5m)

DADOS GEOLÓGICOS

Embrechito totalmente decomposto, com feno-blastos de feldspato bem orientado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metassomética fácies M_2

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-337 | Nº 761

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}73E-^{74}24N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ouro Fino - Santa Isabel

RELÊVO: Colinoso (fortemente ondulado)

VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões

SOLO: Latossolo vermelho-rosado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa a 2 micas, variando algo a sua composição; presença de "augens" de feldspato, sendo que em corte transversal é quase homogênea.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60W/70SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-muscovita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-338 | Nº 762

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}73E-^{74}27N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capela São Bento - Santa Isabel

RELÊVO: Ondulado (colinoso)

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide cinza, com fenocristais de feldspato de até 7cm de comprimento, macla - dos segundo Carlsbad, apresentando-se algo ori-entado.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Ácidas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide

CLASSE: Magmátita intrusiva

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 6/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-761

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-337

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, nitidamente orientada, de granulação média, composta por grãos amarelados e esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de muscovita incolor e de biotita escura.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
muscovita			
biotita			
opacos			
apatita			
epidoto			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha perfeitamente orientada, evidente não só pelo arranjo sub-paralelo das placas de mica, mas também por todos os outros componentes aparecerem alongados em uma direção preferencial, estando / bem apertados entre si, mostrando denteamento e extinção ondulante. Esporadicamente temos a presença de porfiroblastos, principalmente de microclina, apresentando as palhetas de mica deformação ao redor deles. Opacos, apatita e epidoto são os minerais acessórios.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Biotita - muscovita - gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 7/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-762a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DO LAB.: IAA-338

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, cor cinza, composta de cristais tabulares esbranquiçados de microclina com geminação de Carlsbad, que estão situados em uma massa de granulação média de quartzo, feldspato e palhetas de biotita marron.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
titanita			
apatita			
epidoto-zoizita			
zircão			
alanita			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Microclina em cristais bem desenvolvidos é o mineral dominante, ocorrendo entre eles aparecem grãos menores de quartzo e feldspatos, por vezes tendo-se orientação destes e das palhetas de biotita, apresentando características que lembram um migmatito. A quantidade de minerais acessórios é grande e em cristais bem desenvolvidos. Sericita e carbonato / são produtos de transformação dos feldspatos e clorita da biotita.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Granito porfiróide (Migmatito).

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 763

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}75E-^{74}29N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão da Fazendinha - Igaratá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta nativa
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Resto de um conglomerado semi-consolidado com seixos de comprimento médio em torno de 3-4cm, sobreposto a um provável migmatito-rocha xistosa, decomposta, de coloração arroxeada.

UNIDADE ESTRAT.
Sedimentos Terciários e Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos conglomeráticos e migmatito.
CLASSE: Sedimentar-fluvial e Metassomática-fácies M

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 764

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}77E-^{74}30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão da Jararaca - Igaratá
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta nativa
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide, fracamente orientado, notando-se fenocristais de feldspato de até 10cm, em geral alongados, mas alguns prismáticos curtos, sobrepondo-se-lhe fina camada de conglomerado terciário.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 765

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}80E-^{74}32N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão do Funil - Igaratá
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito, aflorando em forma de "laje" e matacões arredondados, notando-se uma certa orientação da rocha, com as micas dispostas paralelamente.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE.: Metassomática fácies M_1-M_3

NE 7530.0210.G881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 766

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}81E-^{74}33N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Fotos

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igaratá (SP - 65)
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso, com seixos

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimento semiconsolidado, provavelmente terciário, observando-se nítida estratificação aproximadamente paralela, menos freqüentemente cruzada, alternando-se níveis conglomerático, arcosianos e argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 767

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}81E-^{74}32N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Ftos

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Igaratá (SP - 65)
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso, com seixos

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclasada e fraturada, com aspecto de migmatito, notando-se leitos quartzo-feldspáticos alternados com leitos xistosos, concordantemente. Notam-se muitas fraturas de cizalhamento, algumas epidotizadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E|vert
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 768

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}83E-^{74}31N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Represa do Rio Jaguari - Igaratá (SP - 65)
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo e florestas esparsas
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito apresentando porfiroblastos ("augen") orientados segundo a xistosidade, bem como pequenos veios feldspáticos quase concordantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E|70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE. Metassomática fácies M2

NE 7530.0210.6851

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 769

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}84E-^{74}30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Entre Lavadouro e Corujas - Igaratá (SP -65)
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e florestas esparsas
SOLO: Latosolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários sobrepostos ao migmatito decomposto, sendo de extensão restrita.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilosos e arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-339 | Nº 770

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}88E-^{74}27N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Fotos

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Entre Corujas e Parateí do Meio - Igaratá (SP - 65)
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso (6m)

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito, com fenoblastos ("augen") de feldspato orientados segundo a xistosidade, com coloração cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N60E|35SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Hornblenda-biotita gnaisse (Embrechito)
CLASSE: Metassomática fácies M_2

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 771

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}90E-^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Parateí do Meio - Jacareí (SP - 65)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e florestas esparsas
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito alterado, com aspecto de xisto, apresentando-se bastante dobrado. Nota-se um veio de quartzo de cerca de 1m de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE.: Metassomática fácies M_1-M_3

NE 7530.0210.6861

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 8/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-770

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-339

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, de granulação média, cor cinza, composta de corpos ocelares de feldspato esbranquiçado, que estão situados em faixas mais finas de quartzo e feldspato e outras escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
feldspato			
biotita			
hornblenda			
titanita			
apatita			
zircao			
opacos			
alanita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

-

OBSERVAÇÕES

Rocha orientada, com todos os componentes alinhados em uma direção preferencial, estando bem apertados entre si; mostram dentea mento e extinção ondulante. Corpos ocelares de quartzo, feldspato e hornblenda destacam-se do restante, e normalmente estão alongados se gundo a direção geral da rocha. As palhetas de biotita e os prismas de hornblenda verde estão arranjados em planos sub-paralelos. Por ve zes a rocha apresenta aspectos que lembram características migmatíti cas, que no entanto podem ser melhor observadas em escala de aflora- mento.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse(Migma- tito).

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRW

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 772

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}92E-^{74}25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Parateí do Meio - Jacareí (SP - 65)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso (2-4m)

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos areno-argilosos da bacia do Taubaté, horizontalizados, notando-se dois níveis: a) areno-argiloso de cor cinza clara com grãos pouco trabalhados e b) argilo-siltoso de cor cinza-amarelada com argila plástica.
UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 773

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}92E-^{74}24N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Parateí - Jacareí (SP - 65)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argiloso (2-4m)

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos semi-consolidados, em que se alternam níveis arenósos com seixos de até 3cm de comprimento, mal classificados e níveis argilosos.
UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 774

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}93E-^{74}27N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Parateí do Meio - Jacareí (estrada de ferro)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos idênticos aos do ponto LK 773.
UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE.: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6861

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 775

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}94E-^{74}30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Remedinho - Jacareí (Rio Parateí)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito decomposto, em contato com sedimentos recentes do Rio Parateí.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal e Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito e aluvião
CLASSE: Metamórfica - fácies M_1-M_3 e Sedimentar-fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 776

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}94E-^{74}22N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cruzamento da BR-116 com SP-65 - Jacareí
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo avermelhado, areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos com intercalações de finas camadas argilosas com outras de composição arenosa. Observa-se pequeno nível de conglomerado. Estratificação cruzada também é notada.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 777

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}91E-^{74}21N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Mandi - Jacareí (Via Dutra)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Neste afloramento observam-se espessas camadas de sedimentos areno-argilosos cinza-amarelados, intercalados com sed. argilosos acinzentados, com estratificação paralela.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 778

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}88E-^{74}21N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Cambará - Jacareí (Via Dutra)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos iguais aos referidos nos pontos LK 776 e 777, intercalando-se níveis claros (arenosos) com níveis escuros (argilosos).

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 779

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}85E-^{74}20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto Rio Parateí
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões esparsos
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Escarpa de falha entre Complexo Basal e Bacia do Taubaté - migmatito decomposto notando-se ainda as suas estruturas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M_1- M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 780

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}84E-^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Figueira
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo com capões; mata natural restrita
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso (>5m)

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, semelhante à da amostra LK 779B, observando-se profunda decomposição.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 781

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}83E-^{74}23N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Entre Figueira e Morro Grande
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo com capões
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito alterado, aflorando em matacões semi-arredondados, junto à drenagem.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M1-M3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 782

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}80E-^{74}17N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto Rio Parateí - (Via Dutra)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo e cerrado
SOLO. Latossolo vermelho e hidromórfico (na planície)

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários iguais aos já descritos, bem como presença da planície aluvionar recente do Rio Parateí.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 783

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}78E-^{74}17N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto Rio Parateí - (Via Dutra)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo com cerrado
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito decomposto em contato com Sedimentos Terciários (corte anterior). Adiante (1,7km), migmatito amarrotado, evidenciando zona de esforços.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M1-M3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 784

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}75E-^{74}15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Carvão - (Via Dutra)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e cerrado
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, com aspecto de gnaisse, altamente feldspática, aflorando em "boulders" alongados e arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica fácies Z_1

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 785

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E-^{74}13N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cachoeira - (Via Dutra)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e cerrado
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo inalterado, em matacões arredondados, observando-se veios quartzo-feldspáticos concordantes e discordantes e algumas dobras ptigmáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito e diadisito
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 786

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}69E-^{74}13N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pedreira Dutra (km 365 da Via Dutra) - Arujá
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeria e mata
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, com "augens" de feldspato bem formados, de cor rosada e maclados segundo Carlsbad.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito e epibolito
CLASSE.: Metassomática fácies M_2-M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

Nº 787

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}68E-^{74}12N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Pedreira Vicente Mateus (km 366 da Via Dutra) - Arujá
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Capoeira e mata
- SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatitos idênticos aos do ponto LK 786.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Embrechito e epibolito
- CLASSE: Metassomática fácies M_2-M_3

Nº 788

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}64E-^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão Jaguari
- RELÊVO: Montanhoso, com vales em V fechados
- VEGETAÇÃO: Campo sujo, cerrado e cultura
- SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS: Migmatitos profundamente intemperizados e indefinfveis petrograficamente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito
- CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

Nº 789

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}65E-^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão Cachoeirinha
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Cerrado e áreas cultivadas
- SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS: Rocha compacta, orientada, com granulação fina a média, com aspecto de gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Gnaisse
- CLASSE.: Metassomática fácies Z^1

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-340 | Nº 790

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}66Ee ^{74}15 N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Penhinha - Guarulhos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Gerrado e areas cultivadas

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, dando excelentes cortes, de modo a obter finas placas, usadas para revestimento em construção civil.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica fácies Z^{1}

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 791

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}51E e ^{74}38N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão de Taboão - Nazaré Paulista (SP-65)

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo e Cultura

SOLO. Latossolo avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito com veios graníticos (com "boudinage") e pegmatíticos concordantes com a xistosidade. Sua alteração libera bastante mica.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito Heterogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 792

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}56E e ^{74}36N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Nazaré Paulista (SP-65)

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO Campo e cultura

SOLO. Latossolo avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica em que se observam concentrações de máficos (biotita) e granada em módulo incipientemente orientada.

UNIDADE ESTRAT.

Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito (migmatito)

CLASSE.: Metassomática fácies M (?)

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 9/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-790a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAE.: IAA-340

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com ligeira orientação, cor cinza escura, de granulação média, formada de grãos esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
opacos			
apatita			
zircão			
alanita			
carbonato			
clorita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura irregular, muito heterogênea, apresentando por vezes pequenos grãos de formas arredondadas, mostrando características que lembram um migmatito. Todos os minerais componentes aparecem de granulação variada, microclina e quartzo são os dominantes, ocorrendo / subordinadamente plagrocloisio, biotita e muscovita. Carbonato e sericita são produtos de transformação dos feldspatos e a clorita da biotita. Os demais minerais ocorrem em proporções acessórias.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Biotita-gnaisse (Migmatito)

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 793

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 35,8E-74 36N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nazaré Paulista (SP-65)

RELÊVO: Ondulado (colinas)

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo, observando-se veios quartzo-feldspáticos concordantes e discordantes, sucedendo-lhe fácies graníticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E;30SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 794

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 59E-74 35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nazaré Paulista (SP-65)

RELÊVO: Ondulado (colinas)

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Filonito alterado, de cor cinza arroxeado de aspecto luzidio, denotando intenso fraturamento da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N48E;60SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 795

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 58E-74 33N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Mascate Pequeno - Nazaré Paulista

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo cinza avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito decomposto, parecendo ter sido afetado por falhamento, pois o seu aspecto é parecido com o filonito anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E;25SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metassomática fácies M_1 - M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 796

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}58E e ^{74}31N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Benedito de Souza
Nazaré Paulista

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo acinzentado, arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito quartzoso , do qual se obtém areia fina por moagem e peneramento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 797

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57E e ^{74}29N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cuiabá - Nazaré Paulista

RELÊVO: Fortemente Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo com capões

SOLO: Latossolo vermelho , argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito alterado, com fenoblastos de feldspato dispostos na massa (embrechito ou granito porfiróide?), em matacões arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito (granito porfiróide?)

CLASSE: Metassomática fácies M_2

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 798

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57E e ^{74}27N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Laje - Nazaré Paulista

RELÊVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito algo orientado, em blocos e matacões

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica Fácies Z^{1}

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-341 | Nº 799

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}56E e ^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Laje-Nazaré Paulista

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto

SOLO: Latossolo vermelho argiloso e argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse grosseiro, róseo, compacto, em matacões de até 10 m de diâmetro juntamente com uma rocha hornfélsica .

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse e calco-felse

CLASSE: Metamórfica fácies Z^{1}

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 800

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}55E e ^{74}27N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Pinheirinhos - Nazaré Paulista

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cataclasado e alterado (zona de falha).

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Ácidas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 801

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}53E e ^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Pinheirinhos - Nazaré Paulista

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Floresta com desmatadas e áreas reflorestadas

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Filonito decomposto, composto de quartzo, feldspato, mica, granada (?) limonitizada e epidoto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 10/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-799

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-341

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, composta de corpos ocelares rosados de feldspato que estão entremeados por grãos menores de quartzo, feldspato e palhetas de biotita marron.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
opacos			
apatita			
epidoto-zoizita			
alanita			
zircão			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES: -

OBSERVAÇÕES

Rocha orientada, bastante irregular, formada por faixas onde dominam ora concentrados de cristais de microclina, ora de quartzo que formam faixas alongadas, ora composta de todos os minerais, sendo que suas características por vezes lembram migmatitos, no entanto sem informações de campo nada podemos dizer. As palhetas de biotita estão / orientadas segundo a direção geral da rocha.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Biotita-gnaisse (Migmatito)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 802

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}52E e ^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão dos Pinheirinhos - Nazaré Paulista
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Floresta
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito idêntico aos acima descritos e entre dois falhamentos, (Cataclástico ?), - apresentado uma certa orientação.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (cataclástico)
CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 803

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}56 e ^{74}31N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego Utinga - Nazaré Paulista
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, com aspecto de filito, devendo ter sido originada por intenso cizalhamento (zona de falha).

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;Vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 804

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}51E - ^{74}30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro do Mascate Grande-Nazaré Paulista
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Cerrado e Floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica, orientada, algo alterada, cuja alteração pode ser confundida com rocha de mais baixo grau de metamorfismo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito (?)
CLASSE. Metassomática fácies M_1-M_3

NE. 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 805

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO $SF23YDI/^{3}51E - ^{74}31N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Mascate Grande - Nazaré Paulista

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cerrado e Floresta

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos inalterados na boca da janela 1 (Túnel da Comasp), provavelmente - cataclásticos.
Nota-se nítido bandeamento e fraturamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W;20SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N10E; sub-vert

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 806

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO $SF_{23}YDI/^{3}57E$ e $^{74}38N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego da Casa de Telha - Nazaré-Paulista

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Cultura de campo

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 807

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO $SF23YDI/^{3}56E$ e $^{74}40N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Quatro Cantos - Nazaré Paulista

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cultura e campo

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos alterados (podendo tratar-se também de granitos cataclásticos)

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 808

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}55E e ^{74}42N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão do Freitas - Piracaia
RELÊVO: Ondulado - Vale de Falha
VEGETAÇÃO: Campo e Cerrado
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Alternam-se blocos e matacões angulares a sub-arredondados de migmatitos heterogêneos, granitos cataclásticos e cataclasitos, alterados.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo, granito cataclástico e cataclasito.
CLASSE: Metamórfica cataclástica e fácies M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 809

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}53E e ^{74}44N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. - Batatuba - Piracaia
RELÊVO. Ondulado (colinoso)
VEGETAÇÃO: Campo e Cerrado
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo cortado por inúmeros veios de feldspato róseo, passando a migmatito homogêneo. Sobreposto temos sedimentos terciários (Pedreira a ser abandonada).
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo e homogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-343 | Nº 810

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}55E e ^{74}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. São Brás - Piracaia
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo e algumas culturas
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide de cor cinza, apresentando fenocristais de feldspato de até 5 cm dispersos na massa, verificando-se incipiente orientação, passando a eqüigranular.
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Ácidas

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito
CLASSE. Magmática intrusiva

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 12/50

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-810b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB: IAA-343

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação média, mesocrática, cor cinza-escura, composta de cristais esbranquiçados de feldspatos, de quartzo incolor, de palhetas brilhantes de biotita e de prismas de piroxenio verde.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
quartzo			
microclina			
biotita			
piroxenio			
opacos			
apatita			
epidoto-zoizita			
sericita			
carbonato			
uralita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES: -

OBSERVAÇÕES

Rocha já afetada por efeitos de deformação cataclástica, não muito fortes, tendo-se algumas evidências no encurvamento das lamelas dos geminados do plagioclásio e das palhetas de mica, granulação das bordas dos cristais, grãos triturados entre eles e intensa / extinção ondulante. Seu constituinte dominante é plagioclásio ocorrendo em proporções subordinadas quartzo e microclina. Entre os representantes máficos domina a biotita aparecendo subordinadamente piroxenio já alterado em anfibólio (uralita).

CLASSE: Magmática - Plutônica

ROCHA: Granodiorito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 324

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-180/81 | Nº 811a/b

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57 e ^{74}48N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estação de Arpiú - Piracaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha escura, mais densa que o granito, provavelmente básica, apresetando textura granular média a fina, alteração esferoidal.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Básicas

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granodiorito gnáissico e ersantito
CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-182/83 | Nº 812a/b

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E e ^{74}49N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Piracaia
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Cultura e campo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática, com aspecto de básica, - aflorando em matacões com alteração esferoi -dal e só nas partes baixas.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Básicas

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

LITOLOGIA
ROCHA: Biotitadiorito e monzonito pórfiro
CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-184 | Nº 813

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}59E e ^{74}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Fotos

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santo Antonio - Piracaia
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo cerrado e áreas cultivadas
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas melanocráticas com variadas texturas e provavelmente composições diferentes.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Básicas

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

LITOLOGIA
ROCHA: Biotitadiorito
CLASSE. Magmática intrusiva

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 4/1/73 | C/C: 1113 | 2/7

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-811

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 132 | Nº DE LAB: IAA-181

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza muito escura, granulação fina, constituída por uma matriz contendo feldspatos e minerais escuros, a qual engloba fenocristais enédricos de feldspato e de biotita

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
andesina			
biotita			
angita			
hiperstênio			
microclina			
quartzo			
apatita			
carbonato			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

-

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina, cujos constituintes claros essenciais são plagioclásio do tipo andesina e em bem menores proporções, alcali-feldspatos por vezes intercrescidos com quartzo.

Os minerais claros juntamente com abundantes cristais de / biotita avermelhada, angita e algum hiperstênio, formam uma matriz / na qual estão dispersos fenocristais enédricos de plagioclásio e em bem menor quantidade de piroxênio e biotita que por vezes formam / aglomerados.

Em certas áreas da rocha pode-se notar a presença de lentes de alcali-feldspato.

CLASSE: Lamprofiro-hipabissal intermediária

ROCHA: Kersantito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 824

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 4/1/73 | C/C: 1113 | 1/7

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DE AMOSTRA: 24-LK-R-81

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 132 | Nº DE CAMPO: IAA-180

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, constituída dominantemente de quartzo, feldspato, biotita e hornblenda.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
plagioclásio	
microclina	
biotita	
hornblenda	
apatita	
opacos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanhos irregulares, apresentando denteamento e extinção ondulante, além de estarem apertados uns contra os outros.

Biotita e hornblenda que são muito abundantes, tanto aparecem isoladamente, como formando aglomerados já com uma certa orientação.

Pode-se observar ainda a presença de pequenas agulhas de / apatita e de intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE: Magmática plutônica ácida orientada

ROCHA: Grandiorito gnáissico.

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 884

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 4/1/73 | C/C: 1113 | 3/7

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-812

EQUIPAMENTO AUXILIAR: – | Nº DO LOTE: 132 | LOTE LAE: IAA-182

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escura, granulação grosseira, constituída / essencialmente de feldspatos, biotita e hornblenda. Pode-se observar a presença de um veio de feldspato cortando a rocha.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
ortoclasio			
biotita			
hornblenda			
angita diopsídica			
malita			
titanita			
apatita			
sericita			
epidoto			
alanita			
carbonato			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rochas cujós constituintes claros essenciais são plagioclásio e em bem menor proporção ortoclásio de tamanho razoavelmente uniforme, apresentando uma ligeira extinção ondulante. Pode-se observar / também que certos cristais apresentam um início de alteração.

Os minerais escuros (biotita, angita diopsídica e hornblenda) são muito abundantes e bem desenvolvidos e tanto aparecem isoladamente como formam aglomerados onde também é encontrada a tilanita.

Os cristais de piroxênio normalmente estão com as bordas e / fraturas uralitizadas.

Além da tilanita, apatita e minerais opacos, foram encontrados em proporções de acessórios.

CLASSE: Magmatica plutônica, intermediária

ROCHA: Biotita - diorito.

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 4/1/73 | C/C: 1113 | 4/7

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DE AMOSTRA: 24-LK-R-812b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 132 | Nº DE LAB.: IAA-183

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, constituída essencialmente de feldspatos, biotita e hornblenda. Pode-se observar a presença de alguns fenocristais de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
microclina			
ortoclásio			
biotita			
hornblenda			
titanita			
angita diopsídica			
apatita			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

-

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são plagioclásio e alcali-feldspatos aproximadamente nas mesmas proporções, de tamanho / irregular apresentando extinção ondulante e um ligeiro denteamento. / Por vezes alguns cristais tanto do plagioclásio quanto do alcali-feldspato formam fenocristais em parte enidricos.

Muito abundantes também são os minerais escuros biotita, angita diopsídica (já quase totalmente transformada em hornblenda) e / cristais bem formados de hornblenda. Estes minerais tanto aparecem / isoladamente como também formam aglomerados onde também é encontrada a titanita.

CLASSE: Magmática intermediária

ROCHA: Monzonito porfirítico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 534

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 4/1/73 | C/C: 1113 | 5/7

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-813b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - | Nº DO LOTE: 132 | Nº DE LAB.: IAA-184

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação muito grosseira, constituída essencialmente de feldspatos, biotita e cristais prismáticos de / hornblenda.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
biotita			
hornblenda			
angita-diopsídica			
uralita			
titanita			
apatita			
alanita			
carbonato			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

-

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação grosseira, cujo constituinte claro essencial é o plagioclásio do tipo oligoclásio de tamanho irregular, apresentando extinção ondulante, além de se notar em certos cristais, sinais de alteração principalmente a carbonato e sericita.

Os minerais escuros: biotita, hornblenda e angita diopsídica que são muito abundantes e desenvolvidos (principalmente a biotita) / tanto aparecem isoladamente, quanto formando aglomerados onde também são encontrados grandes cristais de titanita, apatita, epidoto e alanita. Os cristais de piroxênio, na maioria, se apresentam com as bordas e as fraturas uralitizadas.

CLASSE: Magmática plutônica intermediária | ROCHA: Biotita - diorito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 344 | Nº 814

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57E e ^{14}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Velha - Piracaia
RELÊVO: Colinoso a montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo com alguma cultura
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática que parece ter sido absorvida por rocha mais clara, pois observa-se xenolitos daquela nesta, segundo uma certa orientação.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Ácidas e Básicas

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

LITOLOGIA
ROCHA: Monzonito e granito cataclástico
CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 185 | Nº 815

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57E e ^{14}47N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Entre Batatuba e Piracaia
RELÊVO. Colinoso a Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática com certa orientação, penetrada por veios de rocha granitóide, concordantes e discordantes.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas

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

LITOLOGIA
ROCHA: Monzonito gnáissico
CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 816

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}58E e ^{74}48N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Entre Batatuba e Piracaia
RELÊVO. Colinoso a Montanhoso
VEGETAÇÃO Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo - arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito decomposto, bem orientado, cortado por pegmatitos a turmalina preta.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE. Metassomática fácies M_1-M_3

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 13/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-814-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-344

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, heterogênea, cor cinza escura, composta de cristais tabulares de microclina rosada, de quartzo incolor, de palhetas bri - lhantes de biotita e de prismas de hornblenda verde.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclasio			
quartzo			
biotita			
hornblenda			
opacos			
epidoto - zoizita			
titanita			
apatita			
muscovita			
afainita			
zircão			
sericita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha mostrando efeitos de deformação cataclástica como forte - trituração, granulação das bordas, deformação das lamelas dos gemina- dos e das palhetas de mica e extinção ondulante generalizada. Micro - clina é o mineral dominante aparecendo subordinadamente plagioclasio e quartzo. Biotita em palhetas e hornblenda em prismas de cor verde são os representantes máficos grande é a quantidade de minerais - acessórios presente, aparecendo em cristais bem desenvolvidos. Seri- cita e carbonato são produtos de transformação do feldspato.

CLASSE: Infracrustal - Plutônica - c/ cataclase

ROCHA: Granito cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 4/1/73 | C/C: 1113 | 6/7

AGÊNCIA: São Paulo

PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha

Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-815-a

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 132

Nº DE LAB.: IAA-185

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza muito escura, granulação grosseira, constituida de feldspatos, biotita e hornblinda.

Pode-se observar a presença de lentes e veios de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
plagioclásio	
microclina	
ortoclasio	
biotita	
hornblenda	
augita diopsídica	
carbonato	
alanita	
titanita	
apatita	
zircão	
opacos	

MINERAIS	%

ANALISES COMPLEMENTARES:

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são plagioclásio e alcali-feldspatos aproximadamente nas mesmas proporções, de tamanho - irregular, apresentando extinção ondulante, um certo denteamento, - além de estarem já apertados uns contra os outros.

Os minerais escuros: biotita, hornblinda e augita diopasídica - são muito abundantes, estando geralmente em aglomerados com boa orien tação, onde também são encontradas titanita, alanita e apatita.

Pode-se observar que parte dos cristais de feldspato apresenta uma ligeira alteração.

CLASSE: Hagmática plutônica intermediária orientada

ROCHA: Monzonito gnaissico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 817

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E e ^{74}49N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Piracaia
RELÊVO: Colinoso e montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha básica, melanocrática, textura eqüi granular fina.
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito
CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 818

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E e ^{74}49N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estação repetidora de TV - Piracaia
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intemperizada, com aspecto de xisto, provavelmente migmatito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 819

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E e ^{74}49N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Piracaia
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo com áreas reflorestadas
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática, eqüigranular fina, idêntica às anteriormente referidas.
UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diorito
CLASSE. Magmática intrusiva.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 820

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}55E e ^{74}51N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Fortaleza - Piracaia
RELÊVO: Colinoso a montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo, reflorestamento e mata nativa
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, com fenocristais de feldspato e pequenos veios de quartzo-feldspáticos. Ainda aparece rocha quartzosa com aspecto / de milonito.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito e intrusivo
CLASSE

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 821

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}51E e ^{74}55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Nascentes do Ribeirão dos Amarais - Piracaia.
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Eucalipto e campo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante alterada, de cor cinza esbranquiçada, orientada, sendo difícil definir petrograficamente.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 822

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E e ^{74}54N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Iguatemi
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Cultura e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica, completamente orientada, algo decomposta, notando-se perfeitamente leitos / de quatzo intercalados com os demais constituintes.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 823

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}48E e ^{74}55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Nascentes do Ribeirão dos Amarais.
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo cultura e mata
SOLO: Latossólo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de alto "stress", semelhante à do ponto LK 822, bem orientada e alterada, com abundente quartzo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica Cataclástica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 345 | Nº 824

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54E e ^{74}53N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Domingos Risardi
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Plantação de eucalipto e culturas
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo, observando-se alguns fenoblastos de feldspato orientados segundo a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE: Metassomática Fácies M2

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 825

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}63E e ^{74}51N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vila Nova-Piracaia
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo e cultura
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica algo alterada, devendo tratar-se de migmatito homogêneo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito Homogêneo
CLASSE: Metessomática Fácies M1-M2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 14/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-924a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 345

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, de granulação média, cor cinza-amarelada, composta de corpos ocelares de feldspato rosado de grãos incolores de quartzo que intercalam-se com finas faixas onde concentam-se palhetas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
quartzo			
microclina			
biotita			
opacos			
apatita			
titanita			
zircão			
epidoto			
sericita			

ANALISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha heterogênea, muito irregular, com todos os componentes orientados em uma direção preferencial, tendo grãos maiores intercalados por outros menores, irregulares, em geral a rocha apresenta aspectos migmatíticos. Os grãos de quartzo por vezes mostram-se estirados ou formando pequenos corpos ocelares, os feldspatos aparecem também em grãos de tamanho variado. As palhetas de biotita estão arranjadas segundo a orientação geral da rocha.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 346 | Nº 826

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}62E e ^{74}53N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Boa Vista- Piracaia

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica orientada, possuindo uma variação mais escura em que há maior quantidade de máficos.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Ácidas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo diorito cataclástico

CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 186 | Nº 828

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}61E e ^{74}54N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Barroca Funda- Piracaia

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto

SOLO. Litossolo e latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Elevação constituída por migmatitos, homogêneos, notando-se núcleos alongados de biotita, dispostos segundo a xistosidade da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito Homogêneo (granodiorito gnáissico)

CLASSE: Metassomática Fácies M1-M2

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

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/78 | C/C: 1113 | 15/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LA-R-826 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 346

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com certa orientação, de granulação média, formada de grãos estirados de feldspato esbranquiçado de quartzo incolor e de palhetas ligeiramente alinhadas de palhetas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
epidoto - zoizita			
titanita			
apatita			
opacos			
zircão			
turmalina			
rutilo			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha intensamente afetada por deformações cataclásticas, tendo se trituração de grãos, que por vezes formam corpos ocelares alongados, o quartzo ocorre em grãos estirados e fragmentados, as lamelas dos geminados dos feldspatos aparecem encurvadas e as palhetas de mica que estão arranjadas formando "planos" rudimentarmente paralelos, encurvam-se ao rodear os cristais orvides. Sericita e carbonato ocorrem como produtos de transformação dos feldspatos e a clorita da biotita.

CLASSE: Plutônica - c/cataclase

ROCHA: Quartodiorito cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 4/1/73 | C/C: 1113 | 7/7

AGÊNCIA: São Paulo

PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha

Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-628 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 132

NÍVEL LAL.: IAA - 186

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escura granulação grosseira, contendo uns poucos fenocristais de feldspatos. Seus constituintes essenciais são - quartzo, biotita e hornblenda

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
microclina			
biotita			
hornblenda			
titanita			
alanita			
epidoto			
apatita			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo, plagioclásio e microclina de tamanho irregular, apresentando extinção ondulante, denteamento, além de estarem bem apertados uns contra os outros e os plagioclásios mostrarem saussuritização. Pôde-se notar que alguns cristais destes minerais claros (principalmente do plagioclásio) são mais desenvolvidos que o geral, os quais formam - fenocristais em parte enédricos.

Os minerais escuros: biotita e hornblenda que são muito abundantes, embora de tamanho bastante irregular, em geral formam aglomerados com uma certa orientação onde também são encontrados titanita, epidoto, etc...

CLASSE: Migmatica, plutônica acida-orientada

ROCHA: Granodiorito gnaissico (porfirítico)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 829

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E e ^{74}54N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barroca Funda - Piracaia
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo e cerrado
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas semelhantes às dos pontos LK 820 e 821, observando-se leitos de quartzo intercalados com outros constituentes, realçando-se aquele por erosão diferencial.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metassomática Cataclástica

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 830

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}56E e ^{74}55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pinhal -Piracaia
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo com áreas cultivadas
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha altamente intemperizada, não se encontrando afloramentos que sequer preservam as estruturas antigas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito(?)
CLASSE: Metassomática Fácies M

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 831

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}58 E e ^{74}54N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pinhal-Piracaia
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo com áreas cultivadas
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas profundamente intemperizadas, evidenciando intensos esforços.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE. Metamórfica Cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LN | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 832

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 59E-74 52N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Entre Pinhal e Serra do Juncal - Piracaia
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e áreas cultivadas
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechitos e diadisitos alterados, observando-se veios graníticos concordantes e discordantes.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito e diadisito
CLASSE: Metassomática fácies M_2-M_3

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 833

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 60E-74 51N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Boa Vista - Piracaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo e cultura
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha melanocrática mais densa que migmatito, eq"uigranular fina,' devendo tratar-se de epibásica, com típica alteração esferoidal.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA KIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Epibásica
CLASSE: Metamórfica fácies Z_1

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 347 | Nº 834

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 60E-74 33N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão do Moinho-Nazaré Paulista
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Cerrado a campo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito alterado, cataclástico, observando-se também um dique de rocha mesocrática, provavelmente anfibolito.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N15W;50NE
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito e anfibolito
CLASSE.: Metassomática fácies M_1-M_3

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 16/50

AGÊNCIA: São Paulo

PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo

Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-834 b

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 171

Nº DE LAB.: IAA - 347

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha composta, de granulação média, cor verde escura, composta de cristais verde escuro de anfibólio e grãos esbranquiçados de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda			
plagioclásio (andesina)			
quartzo			
opacos			
titanita			
apatita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada por um mosáico granoblástico com fraca orientação constituído de cristais subédricos de hornblenda verde de cristais de plagioclásio geminado como albita e Carlsbad, estando na faixa da andesina. Em proporções subordinadas temos a presença de grãos de quartzo incolor. A rocha apresenta caracteres texturais como os traços de clivagens do anfibólio, e o plagioclásio ainda conservando certa - forma idiomórfica, o hábito tabular e a geminação complexa que são características de anfibolito originado a partir de rocha ígnea básica.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Plagioclásio - anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 835

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}62E-^{74}32N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Voinho - Nazaré

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira e mata nativa

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito, em blocos e matacões angulosos, apresentando boa alteração.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metassomática fácies Z^{1}-Z^{2}

CADERN. 17 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 348 | Nº 836

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}62E-^{74}34N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Engenho - Nazaré Paulista

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e cerrado

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, de cor cinza, levemente orientado, inalterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito orientado(migmatito)

CLASSE: Metassomática Fácies Ga - M

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 349 | Nº 837

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57E-^{74}40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Quatro Cantos - Nazaré Paulista

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata (porte médio)

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito eqüigranular médio, orientado, de cor cinza-rosada, podendo constituir uma fácie dentro do migmatito, uma vez que ocorre intercalado com estas rochas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granodiorito gnáissico

CLASSE: Metassomática fácies G_{a} (?)

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 17/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 23-LK-R-636 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 348

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha composta, com certa orientação, de granulação média a grosseira, cor cinza, composta de cristais tabulores de feldspato esbranquiçado, de quartzo incolor, de palhetas brilhantes de biotita e de prismas de hornblenda verde.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
plagioclásio	
quartzo	
microclina	
biotita	
hornblenda	
epidoto - zoizita	
apatita	
opacos	
titanita	
zircão	
alanita	
sericita	
carbonato	

MINERAIS	%

ANALISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha orientada, composta essencialmente de plagioclásio, aparecendo em proporções subordinadas quartzo e microclina, os feldspatos ocorrem em cristais tasulares desenvolvidos, tendo-se entre eles massas difusas de quartzo que mostram formas irregulares, lembrando características migmatíticas. A biotita forma aglomerados de palhetas junto com os prismas de hornblenda e epidoto-zoizita. Grande é a quantidade de minerais acessórios que ocorrem dispersos por toda rocha.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Granodiorito orientado (Migmatito)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 684

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 18/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-ER-R-837 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-349

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com certa orientação de granulação média, cor cinza, composta de grãos rosados e amarelados de feldspato, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita marron.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
microclina			
quartzo			
biotita			
hornblenda			
muscovita			
opacos			
apatita			
apidoto - zoizita			
zircão			
sericita			
carbonato			

ANALISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granodiorítica, com certa orientação, mostrando denteamento e extinção ondulante que evidenciam a gnaissificação ocorrida. Plagioclásio geminado como albita e o componente dominante ocorrendo subordinadamente microclina e quartzo. Entre os representantes escuros temos palhetas de biotita e prismas de hornblenda verde. Os demais componentes ocorrem em proporções subordinadas.

CLASSE: Plutônica gnaissificada

ROCHA: Granodiorito gnáissico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 838

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 60E-74 42N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Quatro Cantos - Nazaré Paulista
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e reflorestamento
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, decomposta, bastante quartzosa, devendo tratar-se de rocha cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica Cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 839

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 62E-74 42N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Quatro Cantos - Nazaré Paulista
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo, eucalipto e mata nativa
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico em blocos, estando decomposto e devendo tratar-se de fácies dentro dos migmatitos regionais.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Metassomática fácies G_a

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 840

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 60E-74 44N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santana - Nazaré Paulista
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Epibolito embrechítico em blocos e matacões angulares, notando-se veios quartzo-feldspáticos concordantes.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito embrechítico
CLASSE.: Metassomática fácies M_2-M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 841

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}61E-^{74}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Velha - Piracaia
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos fraturados, fácies epibolito, com veios quartzo-feldspáticos e pegmatíticos concordantes.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 842

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E-^{74}48N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Souza Machado - Piracaia
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso e argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato entre migmatitos e rochas básicas, observando-se os dois termos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito e básica
CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3 e magmática intrusiva

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 843

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}66E-^{74}50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Iguatemi - Piracaia
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos alterados, aflorando em matacões ao longo da drenagem.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

Nº 844

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}66E e ^{74}48N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão dos Bugios- Piracaia
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos alterados, aflorando em matacões.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito Heterogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M3

Nº 845

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}68E e ^{74}47N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Fazenda José Ferreira- Piracaia
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões esparsos
- SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso, localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos alterados difíceis de definir petrograficamente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metassomática fácies M1-M3

Nº 846

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}69E e ^{74}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra do Mato Mole- Piracaia
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões esparsos
- SOLO: Latossolo vermelho, argiloso, localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Filonitos alterados, denotando intenso fraturamento dos migmatitos contíguos. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metassomática Cataclástica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 847

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}70E e ^{74}45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão do Pião- Igaratá
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões esparsos
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos cataclasados, mostrando-se bem xistosos, quando alterados. Próximo temos também matacões da mesma rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito Cataclástico
CLASSE: Metassomática fácies M1-M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 848

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E e ^{74}43N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão do Pião - Igaratá
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos decompostos iguais aos referidos nos pontos anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M1-M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 849

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}72E e ^{74}40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serrinha-Igaratá
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e capoeira
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Termos granito-gnáissicos em matacões arredondados e migmatíticos em cortes de estrada e totalmente decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito Gnáissico e Migmatito Heterogêneo
CLASSE. Metassomática fácies M3-Ga

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 350

Nº 850

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}72E e ^{74}41N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrinha- Igaratá

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha meso a melanocrática, textura fina a média, reagindo parcialmente com HCL, juntamente com outra mais clara e grosseira, parecendo tratar-se de granito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito e felse básico

CLASSE: Metamórfica fácies Y_1-Z2 e Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 851

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}74E e ^{74}38N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Boa Vista - Igaratá

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com mata geleria

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Epibolito embrechítico em matacões pseudo-arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito Embrechítico

CLASSE: Metassomática fácies M_2-M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 852

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}73E e ^{74}37N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrá da Boa Vista- Igaratá

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide cinza aflorando em corte de estrada, inalterado, (podendo tratar-se também de fácies embrechítico).

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Ácidas

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito Porfiróide

CLASSE: Magmática Intrusiva

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 19/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-[illegible]-R-850 c

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 350

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, cor verde escura, composta de prismas verde escuro de anfibólio e piroxenio, de palhetas de biotita marron e pontos esbranquiçados de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
biotita			
hornblenda			
diopsídio			
wolasbonita			
quartzo			
opacos			
apatita			
epidoto			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada por um mosáico, onde dominam cristais de plagioclásio geminado como albita, por vezes apresentando transformação em carbonato, tendo grande quantidade de minerais máficos como placas de biotita marron, hornblenda em prismas verde intenso, diopsídio verde claro e wolastonita também verde pálido. A rocha apresenta características texturais e composição mineralógica que lembram um hornfels básico, porém como não foram enviadas informações sobre sua ocorrência no campo, preferimos usar o termo genérico "Fels", sugerido por Winkler.

CLASSE: Rocha Metamórfica | ROCHA: Fels básico

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 853

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho (SP-65)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ultrabásica em meio a migmatitos, possuindo cor preta, sendo densa e inalterada, e cortada por veio de quartzo .

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Ultrabásica

CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 854

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}79E e ^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapeti

RELÊVO: Plano localmente

VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos arenosos terciários, sobre os quais existe um leito de aluvião recente de cerca de 2 metros.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Quaternário

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 855

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}79E e ^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapeti

RELÊVO: Plano, localmente

VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos arenosos terciários sobre os quais temos um leito de aluvião recente de cerca de 2 metros.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Quaternário

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos.

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 856

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}_{79}$-$^{74}_{13N}$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapeti

RELÊVO: Colinoso (suave)

VEGETAÇÃO: Campo sujo e área com cultura

SOLO: Latossolo avermelhado, argilo-arenoso (1,5m)

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários compostos por argilas e areias, horizontalizados, de cor variada - avermelhada, arroxeada e amarelada.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA
Sedimentos areno-argilosos

CLASSE
Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 857

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}_{80}$-$^{74}_{12N}$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Itapeti

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo Limpo

SOLO. Latossolo avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos argilo-arenosos intercalados com níveis arenosos, com seixos (quase conglomerado), semi-consolidado, horizontal, cinza amarelado.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA
Sedimentos argilo-arenosos

CLASSE
Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 858

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}_{81}$-$^{74}_{10N}$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirão da Divisa

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo e áreas cultivadas

SOLO. Localmente litossolo avermelhado, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Milonitos altamente quartzosos, orientados, atestando zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA
Milonito

CLASSE.
Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 859

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}81E-^{74}07N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Capela São Lázaro
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Capoeira e mata nativa
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos decompostos, observando-se veios graníticos intercalados com camadas xistosas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST N65E/70-80SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito Heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 860

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}81E-^{74}04N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Itapeti
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito, em matacões alongados e arredondados, bem orientado, com fenoblastos de feldspato dispostos ao longo da xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática fácies M2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 861

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}82E-^{74}01N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vila Suíça - Mogi das Cruzes
RELÊVO. Colinoso suave
VEGETAÇÃO. Campo sujo e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha totalmente decomposta, não se verificando nem estratificação, nem xistosidade, podendo tratar-se de argilas variegadas.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilosos
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 862

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}83E-^{74}00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Vila Suíça - Mogi das Cruzes
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Eucalipto e campo sujo
SOLO: Latossolo cinza-amarelado, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, com aspecto de granito, não se notando orientação, mas incluindo xenólitos xistosos e diques quartzosos.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito (?)
CLASSE: Metassomática fácies M-Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 863

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}84E-^{74}04N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Botujuru - Mogi das Cruzes (SP-66)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos decompostos.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 351 | Nº 864

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}87E-^{74}04N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Botujuru - Mogi das Cruzes
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Eucalipto e cultura de frutas
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira abandonada, tendo sido utilizado embrechito, o qual era britado no local.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática fácies M_2

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 20/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2.-IX-R-867 e

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | INV DE LAB.: IAA - 351

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, heterogênea. cor cinza, formada de cristais tasulares de microclina que exibem geminação de Carlsbad, que destacam-se em uma massa mais fina bandeada de minerais claros que intercalam se com faixas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
titanita			
apatita			
opacos			
alanita			
turmalina			
zircão			
epidoto			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura irregular, muito heterogênea, contendo cristais tasulares e em forma de "olhos", principalmente de microclina, que destacam-se do restante que aparece em granulação menor. Por vezes o quartzo ocorre formando aglomerados. Nota-se orientação em uma direção preferencial de todos os minerais componentes. As micas concentram se as vezes junto aos "Olhos" e seguem grosseiramente a orientação geral da rocha. A amostra de mão e as características observadas ao exame microscópico lembram um embrechito confirmando assim a classificação de campo enviada.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito (Embrechito)

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 865

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}88E-^{74}03N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sabaúna - Mogi das Cruzes
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Em escala de afloramento trata-se de granito eqüigranular médio, pouco orientado, bastante decomposto.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (migmatito)
CLASSE: Metassomática fáciesGa (M)

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 866

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}89E-^{74}01 N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vila Matias - Mogi das Cruzes
RELÊVO. Colinoso acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica semelhante à anterior, fracamente orientada, aflorando em matacões arredondados e alongados, alterada.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (migmatito)
CLASSE: Metassomática fáciesGa (M)

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 867

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}95E-^{74}01N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Putim
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo e alguma capoeira
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha profundamente intemperizada, aflorando a norte do ponto em matacões arredondados e semelhante às anteriores.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (migmatito)
CLASSE: Metassomática fácies Ga (M)

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 868

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}97E-^{74}02N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lagoa Nova

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas graníticas pouco orientadas e alteradas, semelhantes às acima descritas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito (migmatito)

CLASSE: Metassomática fácies Ga (M)

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 869

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}90E-^{74}05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Guararema - Guararema

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira Guararema: explora embrechito idêntico ao do ponto LK 864.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metassomática fácies M_2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 870

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}94E-^{74}06N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Capoeirinha - Guararema

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica orientada, com veios de quartzo de até 15cm de espessura, devendo tratar-se de migmatito heterogêneo. Evidência de esforços.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N65E|30-40NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito Homogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M_1

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM.

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 871

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}94E-^{74}07N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Nascente do Ribeirão Guararema - Guararema
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e alguns capões
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito inalterado, em matacões arredondados, quase no cume da elevação. 1,2km adiante, presença de filonitos e milonitos.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: N70E|65NW(filonito)

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática Fácies M_2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 872

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}95E-^{74}41N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Instituto do Açúcar e do Álcool - Guararema
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata
SOLO: Latossolo vermelho-acinzentado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha - rocha fraturada e orientada, de composição granítica, alterada.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Rocha Cataclástica
CLASSE: Metamórfica Cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 873

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}95E-^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paião - Guararema
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, com aspecto de xisto, devendo tratar-se de cataclasito.
UNIDADE ESTRAT.: Composto Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E|75NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica Cataclástica

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 874

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}97E-^{74}08N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paião - Guararema
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Campo de matacões de embrechito, idêntico aos anteriormente referidos.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática fácies M_2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 875

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}91E-^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Comprido - Guararema
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (2m)

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos decompostos, notando-se apenas algumas estruturas preservadas.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 876

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}90E-^{74}11N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Itapeti - Guararema
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo com áreas reflorestadas
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (2m)

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito apresentando veios e bolsões ("augen") quartzo-feldspáticos, provavelmente fácies diadisito, com núcleo embrechítico, , bastante alterada,
UNIDADE ESTRAT.: Complexo basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito
CLASSE: Metassomática fácies M3

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 877

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}91E-^{74}13N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Freguesia da Escada - Guararema
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Epibolito embrechítico, notando-se muitos veios de quartzo que promoveram conturbações locais na xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65E|70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito embrechítico
CLASSE: Metassomática fácies M_2-M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 879

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}97E-^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda José Garcia - Jacareí
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato pré-Cambriano-Terciário: migmatitos e sedimentos argilo-arenosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal e Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito e Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Metassomática fácies M_1- M_3 e Sedimentar-fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 880

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}96E-^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Porto Santa Laura (Rio Paraíba) - Jacareí
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Hidromórfico, localmente

DADOS GEOLÓGICOS
Porto de areia, utilizando sedimentos arenosos atuais do leito do Rio Paraíba.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos
CLASSE.: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 881

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}93E-^{74}15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Capela Santa Cruz
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos decompostos.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito Heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 882

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}93E-^{74}14N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Porto de Areia Jurema (Rio Paraíba)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Porto de areia que utiliza sedimentos arenosos atuais do Rio Paraíba.
UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 883

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}92E-^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego São Sebastão
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo e cultura
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argiloso (1,5m)

DADOS GEOLÓGICOS
Conglomerado basal da Formação S.Paulo, observando-se a sua estratificação horizontal. Os seixos são constituídos por quartzo, migmatitos granito e feldspato.
UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos conglomeráticos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 884

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}91E - ^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego São Sebastião
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Epibolitos embrechíticos inalterados, constituindo "ilha" dentro da bacia do Taubaté.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito embrechítico
CLASSE: Metassomática fácies M_2-M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 885

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}90E-^{74}19E | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Mandi
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo com áreas cultivadas
SOLO. Litossolo avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários típicos, horizontalizados, alternando-se níveis arenosos com linhas de seixos de coloração cinza-amarelada.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 886

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}84E - ^{74}20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Médio Rio Parateí - (Via Dutra)
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO. Rasteira de brejo
SOLO. Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Extração de areia sedimentar terciária sobre a qual se sobrepõe uma camada de aluvião do Rio Parateí, que precisa ser removida.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

Nº 887

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}85E e ^{74}15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parada Maracatu - (Estrada de ferro)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (1,5m)

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários compostos por argilas variegadas, predominando as cores cinza esverdeada e vermelha.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos argilosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

Nº 888

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}86E e ^{74}13N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Feital

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto

SOLO: Litossolo amarelado, arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha observando-se uma crista bem delineada, segundo N55ºE. Tanto o milonito de composto quanto o aluvião tem aplicações.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 889

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}85E e ^{74}10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capela São Benedito

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso (1,5m)

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos totalmente decompostos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 890

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}84E-^{74}14N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Lambari - (Estrada de ferro)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito em matacões arredondados e lajes.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 891

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}83E-^{74}19N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Médio Rio Parateí - (Via Dutra)
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO: Campo (vegetação de baixada)
SOLO. Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos arenosos terciários, sobre os quais temos uma aluvião recente do Rio Parateí.
UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 892

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}81E-^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Médio Rio Parateí - (Via Dutra)
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO. Campo (vegetação de baixada)
SOLO. Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos arenosos terciários, sobre os quais temos uma aluvião recente do Rio Parateí.
UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos
CLASSE.: Sedimentar origem fluvial

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 893

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}77E-^{74}13N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Itapeti
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Latossolo acinzentado, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimento terciário totalmente decomposto, não podendo ser verificadas sequer as estruturas e tipos faciológicos.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 894

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}78E-^{74}12N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Itapeti
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Cultura de frutos
SOLO. Latossolo acinzentado, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários totalmente decompostos, nos quais sequer estãopreservadas as estruturas.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 895

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}76E-^{74}10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Taboão
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Cultura de frutos
SOLO. Latossolo vermelho, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos arenosos e argilosos, não se notando estratificação e que serão utilizados para obtenção de areia.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos
CLASSE.: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 896

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}75E-^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Taboão
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Cerrado
SOLO: Litossolo cinza-amarelado, areno-argiloso e hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos arenosos terciários, utilizados para extração de areia.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 897

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}75E-^{74}07N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Taboão - (Estrada de ferro)
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Eucalipto e cultura
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito decomposto, fácies epibolito, apresentando veios quartzo-feldspáticos concordantes.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E|60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 898

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}72E-^{74}08N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: São Bento
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Cerrado e cultura
SOLO: Latossolo cinza-amarelado, areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários arenosos e argilosos (argila variegada).

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos
CLASSE.: Sedimentar origem fluvial

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 899

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E e ^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto rio Parateí
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito, aflorando em matacões pseudo-arredondados e alongados. Próximo temos uma pedreira, atualmente abandonada, que explorava esta rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática fácies M_2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 900

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}69E e ^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Parqué Jacarandá(Estrada Mogi-Dutra)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e mata
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos, fácies diadisito; observando-se dobras ptigmáticas, inalterados, coloração cinza e veios rosados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 901

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E e ^{74}07N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jardim Cumbica - Guarulhos
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO. Rasteira de brejo
SOLO. Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Várzea do Córrego do Aterrado, inundado c/ freqüência, formado em sedimentos terciários.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. E | Nº 902

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 52E e 74 09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade Seródio - Guarulhos

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo e cultura

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários arenosos sotopostos a uma camada aluvionar preta, orgânica e argilosa, de cerca de 3m, e explorados para obtençaõ de areia.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paúlo e Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 903

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 52E e 74 09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade Seródio - Guarulhos

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo e cultura

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários arenosos sotopostos a uma camada aluvionar preta, orgânica e argilosa, de cerca de 3m, e explorados para obtençao de areia.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paúlo e Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 904

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 52E e 74 09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade Seródio - Guarulhos

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo e cultura

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários arenosos sobre os quais existe uma camada aluvionar preta, orgânica e argilosa, de cerca de 3m e explorados para obtenção de areia.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 905

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}52E e ^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cidade Seródio - Guarulhos
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo cultura
SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários arenosos sobre os quais existe uma camada aluvionar preta, orgânica e argilosa, de cerca de 3m e explorados para obtenção de areia.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo e Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 906

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}53E e ^{74}10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cidade Seródio - Guarulhos
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO: Rasteira, de brejo e cultura
SOLO. Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários arenosos sotopostos a uma camada de aluvião argiloso, de cor preta, de cerca de 3m, daqueles obtendo-se areia.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo e Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 907

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}53E e ^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cidade Seródio - Guarulhos
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO. Rasteira de brejo e cultura
SOLO. Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários arenosos sotopostos a uma camada de aluvião argiloso, de cor preta, de cerca de 3m, daqueles obtendo-se areia.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo e Quaternário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos e argilosos
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 908

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}52E-^{74}10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cidade Soberana - Guarulhos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo e área urbana
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso, raso (1m)

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

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários com laterita de 120-150cm de espessura, tratando-se de argilas, areias e conglomerados; 800m adiante filonito (contato por falha).
UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 352 | Nº 909

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}52E-^{74}12N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pedreira Reago - Guarulhos
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico com aplitos e veios de quartzo, notando-se bem a orientação da rocha, que é de cor cinza clara.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico (migmatito ?)
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 910

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54E-^{74}14N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cachoeira - Guarulhos
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Capoeira e áreas com cultura
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico com nítida orientação, apresentando veios de quartzo e quartzo-feldspático, em geral concordantes.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE. Metassomática fácies Ga

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 21/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2[illegible]-LK-R-[illegible]

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 352

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha composta, cor cinza, de granulação média composta de grãos esbranquiçados de feldspato. de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
epidoto - zoizita			
apatita			
titanita			
opacos			
sericita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha exibindo textura irregular, muito heterogênea, com aspecto difuso, com elementos microscópicos e da amostra de mão bastante característicos de migmatitos, porém como não foram enviadas informações sôbre sua ocorrência no campo e sendo este tipo de rocha mais evidente - em escala de afloramento, a classificação não é definitiva. Em geral - os feldspatos apresentam aspecto turvo devido a transformação em sericita e carbonato. Os grãos de quartzo formam aglomerados irregulares - e com variação de tamanho. A biotita aparece em pequenos concentrados junto com epidoto - zoizita e titanita principalmente.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito (?)

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 524

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREC. LK | C/C 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 353 | Nº 911

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54E - ^{14}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pedreira Pau Pedra - Guarulhos
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e áreas cultivadas
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico bem orientado, com inúmeros veios quartzo-feldspáticos claros, orientados sub-paralelamente ou discordantes. Mais adiante (3,7 km) aflora anfibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico e anfibolito
CLASSE: Metassomática fácies Ga e Z_1

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 354 | Nº 912

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}53E - ^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Tapera Grande - Guarulhos
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo, capoeira e mata nativa
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, parecendo tratar-se de xisto quartzoso ou filonito, juntamente com uma básica de cor esverdeada, indefinível.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto ou filonito
CLASSE: Metamórfica fácies X ou cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 913

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}53E - ^{74}21N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Guavirotuba - Guarulhos
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e mata
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos e matacões de microgranito orientado, alterado, de cor cinza clara, que passa a um granito eqüigranular grosseiro.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Microgranito e granito
CLASSE: Metassomática fácies Ga.

NE 7530.0210.6861

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 22/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-IK-R-911b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAC.: IAA - 353

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça, de granulação média cor verde escura, composta de prismas verde escuro de anfibólio e de massas esbranquiçadas que são misturas de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda actinolítica			
plagioclásio			
quartzo			
titanita			
epidoto - zoizita			
opacos			
apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com certa orientação, que é dada principalmente pelo arranjo preferencial dos prismas de anfibólio, que apresentam-se em cor verde pálido, mostrando caráter actinolítico. O plagioclásio ocorre em pequenos grãos muitas vezes geminados como albita, aparecendo junto com este temos quartzo. Titanita granular marron claro, epidoto-zoizita em pequenos grãos, opacos e apatita ocorrem como acessórios.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 23/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2-LI-R-0125

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 354

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça, de granulação média cor verde escura, formada de prismas verde escuro de anfibólio aparecendo entre eles pequenas massas esbranquiçadas de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda actinolítica			
plagioclásio			
quartzo			
titanita			
epidoto - zoizita			
opacos			
apatita			

ANALISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Prismas de hornblenda actinolítica verde claro, arranjados ao acaso dominam a rocha. O plagioclásio e o quartzo aparecem finamente granulares, intercalando com o anfibólio constituindo os minerais claros presentes. Titanita granular formando agregados é o principal acessório, subordinadamente aparecem epidoto - zoizita, opacos e apatita.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional | ROCHA: Anfibolito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 355 | Nº 914

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54Ee^{74}22N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pinheirinho - Guarulhos
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mesocrática bandeada, com níveis mais claros, densa, inalterada, em matacões pseudo - arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epidoto-zoicita-diopsídio-anfibolito
CLASSE: Metamórfica fácies Z_1

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 915

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54Ee^{74}25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro Grande - Nazaré Paulista
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e mata
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico parecido com o dos pontos LK 909 e 911.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito Gnáissico
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 916

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}51Ee^{74}21N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Tapera Grande - Guarulhos
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Capoeira e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha, aflorando milonitos e filonitos, os quais estão intensamente fraturados e apresentando grande quantidade de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. NS/65E
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito e filonito
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 24/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-IAA-I-S1ª a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 355

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, cor verde escura, de granulação fina, composta por faixas verde intenso onde domina o anfibólio que intercalam - se com faixas verde mais claro compostas de piroxenio. feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda			
diopsídio			
epidoto - zoizita			
plagioclásio			
quartzo			
titanita			
opacos			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha perfeitamente bandeada, onde dominam faixas constituidas - essencialmente de prismas verde escuro de hornblenda, que intercalam-- se com faixas claras onde temos cristais de diopsídio verde claro, de epidoto - zoizita e subordinadamente plagioclásio e quartzo. Em certos cristais nota-se a passagem do anfibólio para o piroxênio em alguns - restando somente o núcleo do anfibólio. Titanita granular e opacos - ocorrem como acessórios. Massas irregulares de carbonato aparecem dispersas por toda rocha

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Epidoto-zoizita - diopsídio - anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LR | C/C 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 917

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/ $^{3}_{5}$0E - $^{74}_{22}$N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Tapera Grande - Guarulhos
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica orientada, provalmente - tratando-se de migmatito homogêneo.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo (?)
CLASSE: Metassomática fácies M_1

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 356 | Nº 918

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}_{4}$0E - $^{74}_{21}$N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Piracaia
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e mata
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha filonítica, pouco alterada, de cor cinza médio, com clivagem bem destacada.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Ardósia
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 357 | Nº 919

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/$^{3}_{5}$2E - $^{74}_{19}$N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Tapera Grande - Guarulhos
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo, fácies anatexito, observando-se alguns veios de quartzo concordantes com a xistosidade. Aflora em matacões pseudo -angulosos e está incipientemente alterado.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anatexito (hornblenda-biotita-gnaisse)
CLASSE.: Metassomática fácies M_1 (Z_1)

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 25/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº LÂMINA: 24-11-N-918 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-356

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, finalmente laminada, de granulação fina, mostrando sua clivagem característica, cor verde, de difícil identificação micros cópica de seus componentes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
biotita			
feldspato			
sericita			
opacos			
turmalina			
zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha finamente laminada, composta de pequenos grãos de quartzo - orientados em uma direção preferencial que intercalam-se com faixas de finas palhetas de biotita e sericita que acentuam a orientação da rocha. Feldspato em pequenos grãos também está presente, sendo no entanto - esporádico. Os grãos de opacos que são abundantes também alinham-se se guindo a orientação geral da rocha bem como os prismas de turmalina e os cristais de zircão.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional | ROCHA: Ardósia

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 26/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-919 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE CAMPO: 1AA - 357

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, cor verde escura, de granulação média, composta de faixas claras:quartzo - feldspaticas que intercalam-se com - outras onde dominam as palhetas de biotita e os prismas de hornblenda.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
microclina			
biotita			
hornblenda			
epidoto - zoizita			
apatita			
opacos			
titanita			
turmalina			
zircão			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha perfeitamente bandeada, tendo-se a presença de corpos ocelares de quartzo e feldspato, onde todos os componentes estão bem apertados entre si, mostram-se denteamento, extinção ondulante, por vezes - fraturamento e estão orientados em uma direção preferencial. Intercalando as faixas essencialmente quartzo-feldspáticas, temos bandas onde - dominam os minerais máficos aparecendo as palhetas de biotita e os - prismas de hornblenda verde que também seguem a orientação geral da rocha. Ao exame microscópico e da amostra de mão, a rocha apresenta caracterés de um gnaisse, não tendo-se elementos que caracterizem um migmatito, que melhor poderá ser definido em afloramento.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Hornblenda - biotita - gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | c/f. 113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 920

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E - ^{74}17N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Saboó - Guarulhos
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito decomposto, provalmente epibolito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 921

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}49E - ^{74}15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Portão - Guarulhos
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos decompostos semelhantes aos anteriores (epibolito).
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 922

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}47E - ^{74}13N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Piracaia - Guarulhos
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Capoeira
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha totalmente decomposta, xistosa, de cor vermelho arroxeada, apresentando grande quantidade de mica (Zona de falha ?).
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto (ou filonito ?)
CLASSE: Metamórfica fácies $X_1 - X_2$

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LN | C/C. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 358 | Nº 923

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}46E - ^{74}11N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parque Primavera - Guarulhos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto alterado, de cor cinza esverdeada, semelhante ao anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-quartzo xisto

CLASSE: Metamórfica fácies X^1 - X^2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 924

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E - ^{74}03N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Várzea do Palácio - São Miguel Paulista

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo - Zona urbana

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos aluvionares do Rio Tietê bem amplos em contato com um granito porfiróide - com grandes cristais euédricos de feldspato e presentes em grande quantidade. (embrechito ?).

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário e Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião e granito porfiróide

CLASSE: Sedimentar-fluvial e metassomática fácies M-Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 925

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E - ^{74}00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Miguel Paulista

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo - Zona urbana

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários argilo-arenosos, laterizados.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos

CLASSE: Sedimentos origem fluvial

NE 7530.0210.6861

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 27/50

AGÊNCIA: São Faulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-923 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 358

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha xistosa, finamente laminada, cor verde-cinza, composta de leitos quartzisos que intercalam-se com faixas micáceas que constituem - superfícies brilhantes sedosas ao tato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
biotita			
muscovita			
opacos			
turmalina			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha xistosa, onde as finas palhetas de micas estão perfeitamente orientadas e devido a sua alta plasticidade apresentam grande quantidade de microdobramentos além de ter-se por vezes microfraturamentos. Intercalando as faixas micáceas temos a ocorrência de pequenos grãos de quartzo que também aparecem acompanhando as microdobras. Opacos e - prismas de turmalina ocorrem como acessórios.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Biotita - quartzo - xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 834

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

INT. | C/1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 926

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}55Ee^{74}00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim Silva Teles -São Miguel Paulista
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Zona urbana
SOLO: Latossolo vermelho, argilo -arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona urbana,não se encontrando afloramentos. Em terreno baldio encontramos um solo vermelho, argilo-arenoso, não se podendo definir o tipo de rocha.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo (?)

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos (?)
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 927

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}58Ee^{74}00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim Camargo -São Miguel Paulista
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Zona urbana
SOLO: Latossolo vermelho,argiloso e profundo (3m)

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários profundamente decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 928

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}59Ee^{74}01N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Monte Belo -Itaquaquecetuba
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo-Zona urbana
SOLO: Latossolo vermelho,argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos arenosos, horizontalizados, de cor amarela, rosa e vermelha.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C 1113

Nº 929

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}61E - ^{74}00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Anita - Itaquaquecetuba

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (2-3m)

DADOS GEOLÓGICOS

Conteto entre sedimentos terciários (argilas variegadas) e Complexo Basal (granito gnaissico ou migmatito), ambos profundamente intemperizados.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos argilosos e granito gnáissico (migmatito)

CLASSE: Sedimentar-fluvial e Metassomática-fácies M-Ga

Nº 930

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}62E - ^{74}00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Virgínia - Itaquaquecetuba

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (2-3m)

DADOS GEOLÓGICOS

Antiga jazida de caulim, explorando-se atualmente areia, os quais constituem-se em decomposição de granito gnáissico pegmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Metassomática fácies Ga

Nº 931

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/ ^{3}62E - ^{74}02N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itaquaquecetuba

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo e áreas inundadas

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Planície aluvionar do Rio Paraíba, cujo aluvião compõe-se de argilas orgânicas de 2-3m, sob os quais encontramos sedimentos arenosos - mais antigos, de variadas cores e estratificação horizontal.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário e Formação São Paulo

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião e sedimentos arenosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 932

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}63Ee^{74}02N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Itaquaquecetuba
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Rasteira de brejo
SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Planície aluvionar do Rio Paraíba, com sedimentos argilosos de 2-3m de profundidade, sob os quais jaz uma camada de sedimentos arenosos mais antigos de variadas cores e estratificação horizontal.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário e Formação Taubaté

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

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião e sedimentos arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 933

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}65Ee^{74}02N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Parque Novo Horizonte - Itaquaquecetuba
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo e cultura de hortaliças
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso, profundo(3m)e hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha profundamente intemperizada, observando-se em alguns pontos uma certa xistosidade, bem como veios também alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Metassomática fácies M(?)
CLASSE: Metassomática fácies M(?)

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 934

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}66Ee^{74}02N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jaguari
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso e hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos totalmente decompostos, indefiníveis quanto à fácies.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática fácies M1-M3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | Cód. 1.113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 935

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}69E - ^{74}03N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Água das Pedras

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira e cultura

SOLO: Latossolo cinza-amarelo, argiloso (2m)

DADOS GEOLÓGICOS

Veio de caulim impuro (15%), alteração de rocha migmatítica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 359 | Nº 936

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E - ^{74}01N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapevi

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse facoidal de cor cinza, com feldspatos bem formados (euédricos) observando-se macla Carlsbad.

Presença de núcleos de microgranito cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse facoidal (embrechito)

CLASSE: Metamórfica fácies Z^{1} (M_2)

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 937

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}73E - ^{74}01N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Água da Senta

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira e área cultivada

SOLO: Latossolo vermelho-acinzentado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide (embrechito) aflorando em matacões arredondados e bem avantajados (12m), observando-se a típica alteração esferoidal, com feldspato saliente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide (embrechito)

CLASSE: Metassomática fácies Ga (M_2)

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 28/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-936 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 359

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, cor cinza, composta de corpos tabulares e ocelares de feldspato cinza que estão englobados por material de granulação menor de composição quartzo-feldspatica com biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
titanita			
apatita			
zircão			
epidoto - zoizita			
turmalina			
sericita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Corpos ocelares e tabulares principalmente de microclina que mostram geminação de Carlsbad e em "Tarbano", aparecendo também cristais de plagioclásio, entre estes, temos grãos de quartzo e mesmo de feldspato porém em granulação menor. Os grãos de quartzo formam aglomerados, parecendo mosáicos. Ao redor dos porfiroblastos temos pequenos grãos esféricos de quartzo e feldspato, que lembram a textura mostrar. A mica forma concentrados juntamente com os acessórios, apresentando um arranjo muito rudimentar. A rocha foi classificada de gnaisse facoidal, pois na escala da amostra de mão e da seção delgada os elementos não foram suficientes para classificá-la de migmatito, porém não ficando excluida esta classificação.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Gnaisse facoidal (migmatito)

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 938

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}72Ee^{74}04N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Nascentes do Ribeirão do Taboão-(Estrada Mogi-Dutra)
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata nativa
SOLO: Latossolo vermelho,argiloso, profundo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos decompostos,heterogêneos, sobre os quais temos,em alguns pontos, pequena cobertura de sedimentos terciários.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 939

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}72Ee^{74}07N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estação São Bento-(Estrada-de-ferro)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira e mata
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos alterados,com veios quartzo-feldspáticos e pegmatíticos, sobrepondo-se pequeno nível de sedimentos terciários.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 940

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}67Ee^{74}11N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Caputera - (Estrada Mogi-Dutra)
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos decompostos, fácies diadisitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito
CLASSE. Metassomática fácies M3

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 941

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}66Ee^{74}51N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto Rio da Cachoeira - Piracaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos decompostos, observando-se veios quartzo-feldspáticos concordantes.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática fácies M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 942

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}68Ee^{74}52N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto Rio da Cachoeira -Piracaia
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos decompostos, observando-se pequenos leitos graníticos intercalados com outros xistosos(epibolito),concordantemente.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática fácies M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 360

Nº 943

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}70Ee^{74}53N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego dos Caras - Piracaia
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Mesma rocha referida em LK941 e 942, bastante alterada; 200m adiante, granito equigranular médio, cinza rosado e inalterado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo e granito gnáissico
CLASSE: Metassomática fácies M3=Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 24/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-UK-R-943 D

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 360

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta com certa orientação, cor cinzá-roseada, de granulação média, composta de cristais rosados de feldspato, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
muscovita			
apatita			
opacos			
epidoto			
zircão			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica mostrando gnaissificação, com todos os componentes orientados em uma direção preferencial, estando bem apertados entre si, mostrando denteamento e extinção ondulante. A amostra apresenta composição essencial quartzo-feldspática, tendo como representante máfico palhetas de biotita marron. Os plagioclásios por vezes mostram aspecto turvo devido a sericização. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Granito gnáissico

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 944

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}72Ee^{74}52N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego dos Caras - Piracaia
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. Presença de filonitos alterados; 1km adiante aparecem novamente granitos em matacões arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal(?)

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 945

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}73Ee^{74}51N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Mato Mole - Piracaia
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide em enormes matacões arredondados, observando-se que é bastante feldspático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide (embrechito ?)
CLASSE: Metassomática fácies Ga (M_2)

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 946

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}75Ee^{74}52N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra do Mato Mole -Igaratá
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira e mata
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide bem orientado provavelmente afetado por falhamento, notando-se alguns cristais de feldspato tipo "augen", enquanto que outros são prismáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide(embrechito?)
CLASSE: Metassomática fácies Ga (M_2)

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 947

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}78E - ^{74}52N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto Rio Atibainha
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas filoníticas e miloníticas, aquelas decompostas e apresentando-se como xistos e estes pouco alterados e com bastante quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito e milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 948

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}79E - ^{74}53N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto Rio Atibainha
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
No Rio Atibainha encontramos seixos de migmatitos homogêneos e heterogêneos e de granito porfiróide. Parece que o referido rio está correndo em zona de falha, aflorando rochas xistosas e fraturas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 949

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E - ^{74}54N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto Rio da Cachoeira - Piracaia
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito decomposto, observando-se veios quartzo-feldspáticos concordantes com a xistosidade, só alguns deles discordantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE. Metassomática fácies M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/F 113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 950

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}74Ee^{74}55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Correnteza - Piracaia
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Eucalipto e mata nativa
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas alteradas e orientadas, parecendo tratar-se de cataclasitos, apresentando aspecto de granito, com os cristais de quartzo orientados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 951

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}70Ee^{74}49N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Mato Mole -Piracaia
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas alteradas e bem orientadas, bem como alguns afloramentos de granito porfiróide, em matacões arredondados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasitos
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 952

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}73Ee^{74}45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pião -
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo com árvores esparsas
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos totalmente decompostos, observando-se veios quartzo- feldspáticos caulinizados, intercalados com faixas xistosas, concordantemente.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE. Metassomática fácies M3

NE 7530.0210.6831

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROG. LK | C/C. 1113

Nº 953

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SE23YDI/^{3}75Ee^{74}43N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Morro do Pião - Igaratá
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico alterado, com veio quartzo-feldspático branco, podendo tratar-se de fácies dentro de migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico (ou migmatito heterogêneo)
CLASSE: Metassomática fácies Ga (M3)

Nº 954

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 361

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}77Ee^{74}42N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão dos Machados - Igaratá
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo (sujo e limpo) e mata
- SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico ou migmatito homogêneo (anatexito); inalterada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico ou migmatito homogêneo
CLASSE: Metassomática fácies Ga(M1)

Nº 955

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}78Ee^{74}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Luís Pinto Cunha - Igaratá
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo, capoeira e mata
- SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico algo alterado, idêntico ao descrito em LK 953 e 954.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Metassomática fácies Ga

NE 7530.0210.6861

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/2/73 | C/C: 1113 | 30/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-LK-R-054 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 361

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, de granulação média, cor cinza, composta de faixas claras quartzo - feldspáticas que intercalam-se com faixas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
microclina			
quartzo			
biotita			
titanita			
apatita			
opacos			
epidoto-zoizita			
zircão			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha orientada, mostrando irregularidade textural, tendo-se variação no tamanho dos grãos, apresentando em geral características migmatíticas, tanto na amostra de mão como ao exame microscópico. confirmando a classificação de campo. Seu mineral dominante é plagioclásio ocorrendo microclina em proporções subordinadas. As palhetas de biotita formam planos rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral da rocha . O principal acessório é titanita que ocorre em cristais bem desenvolvidos, os demais aparecem em grãos menores e estão espalhados por toda - lâmina.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 524

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA- 362 | Nº 956

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 80E - 74 43N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tecelagem - Igaratá

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha pouco orientada, equigranular média, cor cinza clara, inalterado, aflorando em matacões, sendo bem compacta e dando bom corte.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse facoidal (migmatito)

CLASSE: Metamórfica fácies $Z^1(M_2)$

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 957

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 83E - 74 43N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Cruz Branca - Igaratá

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta, alternando-se leitos areno-argilosos (graníticos ?) com argilo-micáceos (xistosos ?), concordantemente, bem como veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito (?)

CLASSE: Metassomática fácies M_3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 958

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/3 82E - 74 47N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serafim Fernandes - Igaratá

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha, Presença de milonitos e cataclásitos, bem como silicificações, rochas alteradas, altamente quartzosas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito e cataclasito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 31/50

AGÊNCIA: São Paulo

PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | 24-LA-R-956 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 171 | IAA - 362

CARACTERÍSTICAS MEGOSCÓPICAS

Rocha compacta de granulação variada cor cínza-escura, composta de cristais tabulares de feldspato cinza, de quartzo incolor e de palhetas brilhantes de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
microclina			
biotita			
muscovita			
titanita			
opacos			
apatita			
zircão			
alanita			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de caráter migmatítico, heterogênea, apresentando em certas áreas tendo-se cristal grande envolto por pequenos grãos de quartzo e feldspato lembrando formas esféricas. As palhetas de mica e os cristais bem desenvolvidos de titanita estão arranjados em "planos" subparalelos e seguem a orientação geral da rocha, pois todos os minerais estão arranjados em uma direção preferencial. Massas de carbonato estão dispersas pela lâmina. Os elementos da amostra de mão e os aspectos microscópicos confirmam a classificação de campo como migmatito.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Migmatito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 884

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF. TR | nº 113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 363 | Nº 959

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}80Ee^{74}49N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra dos Indios - Igaratá
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bem orientada, algo alterada, parecendo tratar-se de milonito(ou granito gnáiesico?). Nota-se que o quartzo é alongado e orientado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 960

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}84Ee^{74}49N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Vicente Pereira - Igaratá
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico, bem orientado e algo alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 961

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}86Ee^{74}51N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão das Cobras - Igaratá
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito equigranular médio, cor cinza clara, inalterado, dando bom corte e aflorando em matacões angulosos a pseudo-arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE. Metassomática fácies Ga

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 32/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DE AMOSTRA: 2 - LR-R-CPRM-2

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAM.: IAA - 363

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com todos os componentes estirados, de granulação média, cor cinza, composta de grãos amarelados de feldspato, de quartzo incolor e de finas palhetas de biotita escura e muscovita incolor.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
microclina	
plagioclásio	
biotita	
muscovita	
opacos	
apatita	
zircão	
epidoto - zoizita	
sericita	
clorita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha deformada cataclasticamente com todos os cristais dos minerais componentes estirados em uma direção preferencial, tendo-se fitas alongadas principalmente de quartzo, alguns corpos ocelares, notando-se fraturamento dos grãos granulação de suas bordas, aparecendo faixas onde a trituração foi mais intensa. As palhetas de biotita e muscovita formam finas faixas alongadas e quando junto aos corpos - ocelares acompanham seus contornos, devido a sua grande plasticidade.

CLASSE: Metamórfica - Met. Dinâmico

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

Nº 962

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}89E-^{74}52N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. do Rio das Cobras

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, com pequenos xenólitos de uma rocha orientada, escura (xisto?) e outros quartzo-feldspáticos, aflorando em matacões arredondados e angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metassomática fácies Ga

Nº 963

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}90F - ^{74}54N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Santo Agostinho

RELÊVO. Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO. Latossolo vermelho,argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica orientada, observando-se pequenos veios pegmatíticos; é decomposta, devendo ser considerada de mesma fácies que a anterior.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAN.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metassomática fácies Ga

Nº 964

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}92E - ^{74}55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pedro Moreira Borges

RELÊVO. Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e capões

SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica orientada, decomposta, com pequenos veios pegmatíticos, idêntica às referidas em LK 962 e 963.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metassomática fácies Ga

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 965

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}90E - ^{74}50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paz, Geraldo Pereira
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, alterada, verificando-se alguns veios quartzo-feldspáticos. Parece que não se trata de filonito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto
CLASSE: Metamórfica fácies $X^{1} - X^{2}$

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 966

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}91E - ^{74}48N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto do Imbiruçu
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro, bastante decomposto. Pouco adiante torna-se porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito Porfiróide
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 364 | Nº 967

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}92E-^{74}47N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro Claro
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo e alguns capões
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide, de cor cinza clara, constituindo o Morro Claro. A rocha é maciça, não orientada, observando-se alguns veios de quartzo e inclusões de material escuro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito Porfiróide (migmatito)
CLASSE: Metassomática fácies Ga

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 33/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jané da S. Araujo | Nº DE PROCESSO: 24-[illegible]-[illegible]-[illegible]

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAA: IAA - 3[illegible]

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, heterogênea, cor cinza, composta de cristais tabulares e irregulares de feldspato cinza a esbranquiçado, de quartzo incolor e de palhetas de biotita escura.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
titanita			
apatita			
epidoto - zoizita			
opacos			
zircão			
alanita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura irregular, muito heterogênea, por vezes lembrando textura mortar , tendo pequenos grãos de forma esférica envolvendo os cristais bem desenvolvidos, apresentando caracteres gerais de um migmatito. O quartzo forma aglomerados de grãos como um mosáico. A microclina e o plagioclásio aparecem em cristais bem desenvolvidos e por vezes tabulares. A biotita sob a forma de palhetas, concentra-se com os acessórios, porém sem arranjo preferencial.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 324

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 968

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}96E-^{74}44N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bom Sucesso
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica alterada, eqüigranoblástica-nematoblástica, passando a típico migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico e migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática
fácies Ga - M3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 969

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}95F-^{74}44N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bom Sucesso
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Cataclasito, aflorando em laje, observando-se veios de feldspato concordantes, formando nódulos (" augen "). Tem aspecto de epibolito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica
Cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 970

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}94E-^{74}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Ribeirão Claro
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide de cor cinza, inalterado, observando-se abundante biotita e veios de quartzo de 1 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE.
Metassomática
fácies Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IK | C/C 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 971

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}90E-^{74}46N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. Jairo de Carvalho
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata esparsa
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide, inalterado, cor cinza-rosada, não orientado, totalmente uniforme de um afloramento para outro, com feldspatos bem formados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito Porfiróide
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 972

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}88F-^{74}44N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Santo Agostinho
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata esparsa
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Intensa silicificação, sendo a rocha decomposta e difícil de definir (zona de falha).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 973

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}88E-^{74}42N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Caneleira
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Floresta nativa e campo sujo
SOLO. Litossolo bruno-avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. Rochas alteradas, podendo-se observar, no entanto, que foram submetidas a "stress". Presença de veios de quartzo hidrotermal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LR | C/S 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 974

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}8SE - ^{T4}45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. Santo Agostinho
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata-galeria
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato: passa-se bruscamente de granito porfiróide para rochas xistosas e decompostas, provavelmente cataclasitos.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide e cataclasito
CLASSE:

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 366 | Nº 975

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}86E - ^{T4}45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rib. das Cobras - Rib. dos Machados
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo, mata e capoeira
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha orientada, altamente quartzosa, devendo tratar-se de milonito. Pouco antes tínhamos filonitos. Distante 1,5 km temos rocha anfibolítica equigranular fina a média de cor cinza esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito e anfibolito
CLASSE: Metamórfica cataclástica e fácies Z^1-Z^2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 996

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}82E - ^{T4}41N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Chico Sinhô - Rib. dos Machados
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Ainda estamos em presença de rochas xistosas alteradas, observando-se quartzo hidrotermal (zona de falha).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Rochas cataclásticas
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 35/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2[illegible] S[illegible] C

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB: IAA - 366

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça, de granulação média. cor verde, composta de prismas verde escura de anfibólio e de massas esbranquiçadas de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda actinolítica			
plagioclásio			
cuartzo			
titanito			
epidoto - zoizita			
apatita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Prismas bém desenvolvidos e com arranjo ao acaso, de hornblenda verde pálido de caráter actinolítico dominam na rocha. Constituindo uma massa fina temos grãos de plagioclásio e quartzo que ocupam os espaços entre o anfibólio e não são abundantes. Titanita granular - muitas vezes envolvendo opacos e o acessório principal, os demais ocorrem em proporções subordinadas.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 977

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}81E-^{74}41N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Horácio Malhéus = Rib. dos Machados
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata-galeria
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, observando-se intensa silicificação (veios pequenos e grandes, concordantes e discordantes).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática Fácies M^3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 978

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}80E-^{74}39N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bom Sucesso
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata-galeria
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, aflorando ora a parte xistosa, ora a granítica.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática Fácies M^3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 979

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}78E-^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. das Palmeiras = Rib. das Palmeiras
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo, mata e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas xistosas decompostas, provavelmente pertencendo à formação migmática.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE.: Metassomática Fácies M^3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 980

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}79E-^{74}33N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão das Palmeiras - SP 65
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capão
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide cinza, com feldspatos orientados (Zona de contato com pE), de cor cinza-rosada, euédricos, apresentando macla Carlsbad.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito Porfiróide
CLASSE

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 981

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}81E-^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão das Palmeiras
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata-galeria
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide aflorando em matacões, notando-se que, em alguns locais, a rocha é bastante feldspática, com cristais euédricos de até 10 cm de comprimento.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 982

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}84E-^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rep. Rio Jaguari - Sílvio Peres
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Contato brusco entre granito porfiróide e rochas xistosas alteradas, estas intensamente silicificadas e cataclasadas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito e granito porfiróide
CLASSE.

NE 7530.0210.6081

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 983

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}76E-^{74}35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rib. Boa Vista - SR 65
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos decompostos. Em certos locais verifica-se a fácies diadisito, com veios pegmatíticos e quartzosos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática
Fácies M^{3}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 984

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}74E-^{94}36N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Viúva Antonio R. dos Santos
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo decomposto.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática
Fácies M^{3}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 378 | Nº 985

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}58E-^{74}30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. João Cardoso - Cuiabá
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo, cultura e mata
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide aflorando em matacões arredondados. Cor cinza, com fenocristais de feldspato de cor rósea. 1 km adiante aflora' rocha melanocrática, com minerais prismáticos orientados (hornblenda).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide e anfibolito
CLASSE: Metamórfica
fácies Ga - Z^{1}

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 39/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-DK-R-

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 378

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta de granulação média, cor preta, composta de cristais verde escuro de anfobólio e grãos esbranquiçados de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda			
plagioclásio			
titanita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada pór um mosáico granoblástico com certa orientação. - composta dominantemente de cristais subédricos de hornblenda verde, - ocorrendo em proporções subordinadas plagioclásio. Como acessórios temos grãos de titanita marron claro e opacos. A composição mineralógica e os aspectos textuais sugerem tratar-se de um anfibolito originado através do metamorfismo de rocha ígnea básica.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LE | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 986

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E - ^{74}29N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cuiabá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo, cultura e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide em matacões esparsos e em cortes de estrada.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 379 | Nº 987

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{2}61E - ^{94}27N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra da Pedra Branca
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Áreas cultivadas e reflorestadas
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica decomposta cortada por veios de quartzo, sendo bem orientada. Presença de provável hornfelse de textura fina a média, - orientado.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito e calco-felse
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA -382 | Nº 988

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}61E - ^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pedra Branca
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Capoeira e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Anfibolito de textura grosseira, pouco orientado e fraturado, tornando-se mais fino em outros locais.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE. Metamórfica fácies Z^{1}

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 40/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-FI-R-0871

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA-370

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com orientação, de granulação média a fina. cor cinza, composta de grãos de cor verde de piroxenio e anfibólio e massas esbranquiçadas de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
diopsídio			
tremolita - actinolita			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
epidoto			
titanito			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada por um mosáico granoblástico mostrando alguma orientação constituída essencialmente de cristais de diopsídio verde pálido, de tremolita actinolita verde claro e em proporções subordinadas plagioclásio e quartzo. A amostra apresenta características microscópicas e composição mineralógica semelhantes as dos calco-hornfels, porém como não foram enviadas observações de sua ocorrência no campo, - preferimos usar o termo genérico "Fels", sugerido por Winkler.

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Calco - fels

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 43/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2[illegible]

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 382

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça, de granulação média, cor verde escura, composta de prismas verde escuro de anfibólio intercalados com massas esbranquiça - das de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda actinolítica			
plagioclásio			
quartzo			
titanita			
epidoto - zoizita			
apatita			
opacos			

ANALISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Prismas bem desenvolvidos de hornblenda actinolítica, apresentando arranjo ao acaso, estão dispostos em um mosáico granoblástico de grãos de plagioclásio que mostra geminação de albita e subordinadamente de quartzo, constituindo os minerais principais da rocha. Titanita granular, epidoto - zoizita em pequenos cristais, apatita incolor e opacos - são os minerais acessórios.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

Nº 989

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 383

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}62E-^{74}25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. Pedra Branca
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha melanocrática, com textura fina, em matacões angulosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica fécies Z^{1}

Nº 990

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}62E-^{74}24N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Rancho Marambo
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha pareciça às dos pontos LK 988 e 989, aflorando em matacões sub-arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica fécies Z^{1}

Nº 991

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}62E-^{74}24N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Rancho Marambo
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Epibásica de granulação média, sendo que os prismas dos minerais constituintes (hornblenda) apresentam nítida orientação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: . Anfibolito
CLASSE: Metamórfica fácies $Z^{2}-Y^{1}$

MOD. 231

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 44/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2-LK-R-[illegible]

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: I/A - 383

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça de granulação média cor verde escura composta de prismas verde escuro de anfibólio aparecendo entre eles massas esbranquiçadas de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda			
plagioclásio			
quartzo			
opacos			
apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com certa orientação dada não só pelo arranjo preferencial dos prismas de hornblenda. mas também pelos grãos de plagioclásio e quartzo que estão alongados segundo a orientação geral da rocha. Hornblenda em prismas de cor verde é o mineral dominante, tendo-se a presença de grãos de plagioclásio e subordinadamente de quartzo que constituem os elementos claros. Grãos de opacos e prismas de apatita são os acessórios presentes.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 384 | Nº 992

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}62E-^{74}23N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. Abraão - Rib. Pirapora
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: N65°E;50°SE

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha escura , de textura fina, bem orienta-da, provavelmente afetada por falhamento.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito ?
CLASSE: Metamórfica fácies Z^{2}-Y^{1}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 993

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}63E-^{74}22N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Abraão - Rib. Pirapora
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Região de intenso "stress", transformando as rochas iniciais em filonito cinza esverdeado, pouco alterado.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 994

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}61E-^{74}22N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Abraão - Itaberá
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha epibásica afetada por falhamento, apresentando-se intensamente fraturada, com textura fina.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito (?)
CLASSE. Metamórfica, fácies Z^{2}-Y^{1}

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 45/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2-[illegible]-R-[illegible]

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB: IAA - 38[illegible]

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, cor verde escuro, de difícil identificação microscópica de seus componentes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
biotita			
carbonato			
feldspato			
quartzo			
muscovita			
epidoto - zoizita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha heterogênea, bastante irregular, de carater não definido. tendo-se massas irregulares de carbonato, de epidoto-zoizita, de - muscovita, parecendo ter-se ao fundo feldspato, que por vezes ocorre inalterado, sugerindo que os primeiros sejam produtos de alteração - do último. Destacando-se destas, temos palhetas de biotita e grãos de quartzo. A rocha não apresenta nenhuma característica textural ou composição mineralógica comum às rochas ígneas ou sedimentares ou metamórficas, parecendo tratar-se de um produto de alteração, sem - ter-se qualquer evidência que caracterize a rocha original.

CLASSE:

ROCHA: Rocha alterada (?)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 385 | Nº 995

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}59E-^{74}23N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Iteberá
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha escura, separando-se em placas, tendo sido , provavelmente, afetada por falhamento; 300 m adiante temos novamente anfibolito . - típico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica fácies $Z^{2}-Y^{1}$

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 996

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}59E-^{74}24N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Luiz Franco - Iteberá
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas epibásicas idênticas às já descritas (IK 988, 989, 990, etc.).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE: Metamórfica fácies $Z^{2}-Y^{1}$

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 997

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}59E-^{74}22N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Iteberá
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, decomposta, difícil de definir (filonito?). O solo encontra-se impregnado de seixos de óxido de Mn.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito (?)
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE. 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 46/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2'-Li-a-995 b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IA4 - 385

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça, de granulação média, cor verde escuro, composta de - prismas verde escuro de anfibólio, tendo-se entre eles finas massas es branquiçadas de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
hornblenda actinolítica	
plagioclásio	
quartzo	
titanita	
epidoto - zoizita	
apatita	
opacos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Hornblenda actinolítica em prismas bem desenvolvidos e com arranjo desordenado, constitui o principal mineral da rocha, estando situados em um mosáico granoblástico de granulação fina composto de grãos de plagioclásio geminado como albita e subordinadamente de quartzo. - Titanita granular marron claro, epidoto-zoizita verde pálido, apatita em prismas incolores e opacos, aparecem disseminados pela rocha em proporções acessórias.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 22 | FALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 386 | Nº 998

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}50E-^{74}21N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. Itaberá
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Presença de óxido de Mn em pequenos seixos dispessos no solo sendo a rocha encaixante um xisto de cor cinza, textura fina com alguns minerais de hábito acicular radial.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epidoto-zoicita-biotita-sericita-quartzoxisto - com ox. de Mn.
CLASSE: Metamórfica fácies Y^{1}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 999

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}58E-^{74}19N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Capuava
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Capoeira e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Xisto alterado, de cor cinza rosado a cinza esverdeado, observando-se inúmeros cristais de magnetita (?) euédricos e decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto
CLASSE: Metamórfica Fácies Y^{1}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 387 | Nº 1.000

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}56E-^{74}19N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vasconcelândia - Guarulhos
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Capoeira e floresta
SOLO. Litossolo cinza, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Xistos decompostos, não definíveis devido ao grau de decomposição. Próximo temos também afloramento de anfibolito..

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto e anfibolito
CLASSE. Metamórfica Fácies Y^{1} _ Z^{2}

MOD. 231

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 47/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-IA-I-993 h

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAA - 386

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com certa orientação, de granulação muito fina, - cor verde de dificil identificação mesoscópica de seus componentes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
sericita	
biotita	
clorita	
epidoto - zoizita	
opacos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Trata-se de uma rocha ligeiramente foliada, com aspecto mosqueado, composta essencialmente de grãos pequenos de quartzo, de palhetas de sericita, biotita e clorita que apresentam uma orientação preferida distinta. Espalhados por toda amostra temos grande quantidade de - opacos, podendo tratar-se de grafita, e massas difusas de epidoto - - zoizita que tornam bem característico o aspecto mosqueado da rocha.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Epidoto-zoizita-biotita-sericita - quartzo - xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 48/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2[illegible]-R-[illegible]

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE LAB.: IAr - 397

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com certa orientação, de granulação média cor verde escura, composta de prismas verde escuro de anfibólio que formam - faixas que intercalam-se com outras finas de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda actinolítica			
plagioclásio			
quartzo			
opacos			
epidoto - zoizita			
apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com certa orientação, que é dada pelo arranjo preferencial dos prismas de hornblenda em uma direção, que intercalam-se com faixas compostas principalmente de plagioclásio e subordinadamente de quartzo cujos grãos estão alongados seguindo a orientação geral da rocha. Opacos em grãos irregulares, epidoto-zoizita verde pálido e prismas incolores de apatita constituem os minerais acessórios.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. IX | C/D. X113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 367 | Nº X.001

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}56E-^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ponte Preta ou Tomé Gonçalves
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo cinza-avermelhado, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Xisto inalterado, cinza lustroso, constituindo a maior elevação da região. A norte encontramos intensa silicificação.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA
Andalusita-sericita-clorita-quartzo-xisto

CLASSE
Metamórfica
Fácies y^{1}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.002

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}57E-^{74}14N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro Grande
RELÊVO. Colinoso(suave)
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Xistos decompostos, parecidos aos referidos em LK 1.001, com coloração cinza-arroxeada.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA
Xisto

CLASSE
Metamórfica
Fácies y^{1}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.003

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SE23YDI/^{3}57E-^{74}12N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Novo Bom Sucesso
RELÊVO. Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO. Área suburbana, cultivada
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha totalmente intemperizada, restando em certos pontos indícios de sedimentos areno-argilosos (terciário).

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

LITOLOGIA
ROCHA
Sedimentos areno-argilosos

CLASSE.
Sedimentar
origem fluvial

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 36/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo | FOLHA AMOSTRA: 24-II-B-IC-1 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 171 | Nº DE CAMPO: IAA - 367

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, xistosa, cor cinza-brilhante, composta de finas películas de quartzo que intercalam-se com outras micáceas, sendo que nos "planos" destas, a superfície torna-se brilhante e sedosa, notando-se - também pequenos pontos salientes que são concentrados de andalusita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
sericita	
clorita	
andalusita	
opacos	
turmalina	
epidoto - zoizita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha perfeitamente xistosa, composta de pequenos grãos de quartzo que formam finas faixas que intercalam-se com lamínulas de palhetas - de sericita e clorita que estão bem orientadas constituindo "planos" ligeiramente paralelos. Os grãos de opacos e os prismas de turmalina - também estão arranjados seguindo a orientação geral da rocha. A andalusita ocorre formando concentrados, aparecendo com inúmeras inpurezas, sendo que ai as palhetas de mica formam dobras contornando os cristais.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: quartzo Andalusita-clorita-sericita-xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 534

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.004

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}49E-^{74}05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cumbica
RELÊVO: Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Zona suburbana (campo)
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos argilosos (argilas variegadas), alterados, com níveis areno-argilosos amarelados.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.005

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}54E-^{74}07N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vila Isabel - Córrego Aterrado
RELÊVO. Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Zona suburbana (campo)
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos com um nível de argilas variegadas, sobreposto a níveis areno-argilosos, com estratificação horizontal.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.006

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}58E-^{74}09N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vila Dinamarca
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Área reflorestada (eucalipto) e campo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos argilo-arenosos com pequeno nível de laterita limonitizada (2-5 cm).

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE.: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.007

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}60E-^{74}10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Jóia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Presença de rocha do Complexo Basal, profundamente intemperizada e indefinível quanto ao tipo litológico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito (?)

CLASSE: Metassomática Fácies M (?)

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.008

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}63E-^{74}10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ordanópolis - Arujá

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Provável migmatito heterogêneo, bastante decomposto, mas podendo ser observadas as suas estruturas. Apresenta veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática Fácies M^{3}

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.009

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}65E-^{74}11N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Arujá - Jardim Planalto

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Embrechito decomposto, bem orientado, observando-se abundante feldspato. A rocha está cortada por veios quartzo-feldspáticos concordantes e discordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metassomática Fácies M^{2}

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 111?

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 368 | Nº 1.010

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}67E-^{74}14N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Vila Santo Antônio - Arujá
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo, cultura e mata
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com textura fina, orientada, observando-se inúmeros veios quartzo-feldspáticos concordantes; aflora também um termo embrechítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito e embrechito (biotita gnaisse)
CLASSE: Metassomática
Fácies M^2 - M^3

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.011

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}68E-^{74}15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pedreira Nova Tupã - Arujá
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito, com feldspatos de cor rosada ("augen"), maclados segundo Carlsbad.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática
Fácies M^2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.012

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}68E-^{74}15 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pedreira Parateí - Santa Isabel
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito, cortado por alguns veios quartzo-feldspáticos, variando para um termo mais fino e pouco orientado (anatexito ?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito e anatexito
CLASSE: Metassomática
Fácies M^1 - M^2

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 1113 | 37/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETROGRAFO: Jane da S. Araujo | Nº DE ORDEM: 2[illegible]

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE CAMPO: JA - 368

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, de granulação média, cor cinza, composta de grãos cinzentos de feldspato , de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
titanita			
apatita			
opacos			
zircão			
epidoto - zoizita			
dolomita			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha orientada, contendo corpos ocelares principalmente de feldspatos, tendo-se certas áreas muito irregulares, de grãos alongados de quartzo que seguem a orientação geral da rocha, bem como das palhetas de biotita que estão arranjadas preferencialmente, notando-se que a rocha além de ter sido submetida ao metamorfismo regional também foi afetada por metamorfismo dinâmico. A amostra apresenta caracteres muito heterogêneos, não ficando desta forma excluída a hipótese de tratar se de um migmatito que posteriormente teria sido afetado por deformação cataclásticas.

CLASSE: Metamórfica - M. Regional e Dinâmico

ROCHA: Biotita - Gnaisse (Migmatito)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. LK | C/C 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.013

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}69E-^{74}15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rib. do Tevó - Santa Isabel
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito idêntico ao do ponto LK 1.012.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática
Fácies M^2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.014

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}70E-^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fonte de Água Sinhá - Santa Isabel
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Área com cultura e capoeira
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Exploração de água mineral fracamente radiativa e proveniente de embrechitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática
Fácies M^2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.015

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}70E-^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Marcos Barrêto - Santa Isabel
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Epibolito embrechítico, aflorando no leito da estrada e em matacões.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito embrechítico
CLASSE.: Metassomática
Fácies M^2 - M^3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.016

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}6ºE-^{74}19N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Faz. George Coulon - Santa Isabel
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Cultura e floresta
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos, aflorando ao longo do Rio Jaguari e semelhantes aos já referidos (LK 1.012, 1.015, etc.).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática Fácies M^2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.017

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E-^{74}16N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. José Costa - Santa Isabel
RELÉVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Cultura e campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito idêntico ao das pedreiras já catalogadas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática Fácies M^2

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.018

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}72E-^{74}18N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rib. Araraquara - Santa Isabel
RELÊVO. Fortemente ondúlado
VEGETAÇÃO. Cultura e campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito alterado, afloramento ao longo da estrada e drenagem, em blocos e matacões.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE. Metassomática Fácies M^2

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.019

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E-^{74}21N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Capela N.S. das Brotas - Santa Isabel
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Epibolito embrechítico, em matacões achatados e alterados. A rocha deve ter sido afetada por falhamento, variando a sua textura.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito embrechítico
CLASSE: Metassomática
Fácies $M^2 - M^3$

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.020

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}71E-^{74}22N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sinhá Isabel - Santa Isabel
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas pouco alteradas, de textura fina.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55°E;36°SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica
Cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.021

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}69E-^{74}24N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Pilões - Santa Isabel
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e cultura
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Cataclasito algo decomposto, bem orientado, com textura fina.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.022

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}67E-^{74}25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão da Pedra Branca
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Eucalipto e campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho argiloso, localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa decomposta, indefinível, apresentando-se fraturada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito (?)
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.023

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}65E-^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão da Pedra Branca
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Eucalipto e floresta
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso e profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha melanocrática, equigranular fina, algo fraturada, aflorando em blocos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito ?
CLASSE: Metamórfica fácies $Y^{1}-Z^{2}$

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.024

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI/^{3}63E-^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Pedra Branca
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha anfibolítica decomposta, parecendo tratar-se do mesmo tipo descrito em LK 1.023.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito
CLASSE. Metamórfica fácies $Y^{1}-Z^{2}$

NE 7530.0210.6861

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.025

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SG23YDI/^{3}64E - ^{74}27N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Afluente do alto Rib. Pedra Branca
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta e campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
"Boulders" de granito porfiróide orientado e blocos angulosos de xistos decompostos, ambos rolados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide e xisto.
CLASSE: Metamórfica fácies Y^{1}-Ge

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA - 388 | Nº 1.026

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SG23YDI/^{3}62E - ^{74}26N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto Ribeirão da Pedra Branca
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Floresta e campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso e profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Anfibolito cinza esverdeado, granulação média, não orientado; 700 m adiante temos um hornfelse alterado apresentando cristais de hábito acicular radial e cor cinza clara.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibolito e calco-felse
CLASSE: Metamórfica fácies Y^{1}-Z^{2}

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1169

ALTIT. 700m | LOCALIZAÇÃO: SF23YDI/^{3}94,1E-^{74}50,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Terra Boa, Mun. São José dos Campos
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, com aspecto de quartzo-micaxisto, apresentando laminação muito fina, sendo ainda visíveis grãos de quartzo e mica. podendo tratar-se de cataclasio (filonito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito (quartzo-micaxisto)
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 16/02/73 | C/C: 3333 | 9/50

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane da C. Araujo | Nº DA AMOSTRA: 2'-A-R-1026 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 171 | Nº DE CAMPO: IAA - 380

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação média, cor verde escura, composta de prismas verde escuro de anfibólio e massas esbranquiçadas de feldspato e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda actinolítica			
plagioclásio			
quartzo			
titanita			
opacos			
apatita			
epidoto - zoizita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Prismas de cor verde de hornblenda actinolítica com arranjo desordenado constitui o mineral dominante, ocupando os espaços entre eles - temos mosáico planoblástico de granulação fina, onde o mineral dominante é plagioclásio ocorrendo subordinadamente quartzo. Entre os acessórios titanita granular marron rálido é o principal, tendo-se também a presença de opacos, apatita e epidoto - zoizita.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 23 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 878

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII /^{4}09,05E-^{74}20,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jacareí - Mun. Jacareí

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários, notando-se um nível argilo-arenoso com seixos, sobreposto a um nível de argilas variegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

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

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.

MOD. 231

NE 7530.0210.6031

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IK | C/C 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.027

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 55,25E-74 45,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro da Barrocada, Mun. Taubaté
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Latossolo bruno - avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários decompostos(argilas de cores variegadas), não se observando estratificação.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.028

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 57,40E-74 38,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Comprido, Mun. Taubaté
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata
SOLO: Litossolo pedregoso, localmente

DADOS GEOLÓGICOS
Pequeno resto de sedimento horizontal, estratificado(conglomerado e argila de cor vermelha), sobreposto a uma rocha xistosa e alterada, com veios de quartzo concordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.: N70E; 80SE
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimento conglomerático e rocha alterada.
CLASSE: Sedimentar fluvial e metamórfica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.029

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 55,40E-74 36,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio das Antas, Mun. Taubaté
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos decompostos, fácies diadisito e epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito e epibolito
CLASSE: Metamórfica fácies Li^3

NE 7330.0210.6861

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

LK | Folha 113

Nº 1.030

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ ^{4}56,05E-^{74}32,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio das Antas , Mun. Redenção da Serra
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata
- SOLO: Latossolo bruno, argilo-arenoso(com micas)

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, com níveis xistosos escuros e outros mais claros (cinzentos), de composição granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metamórfica
fácies M_3

Nº 1.031

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ ^{4}57,00E-^{74}31,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio das Antas , Mun. Redenção da Serra
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata
- SOLO: Latossolo bruno, argilo - arenoso.

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas, com intensa silicificação, bem como pegmatitos em grande quantidade.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 1.032

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}56,90E-^{74}28,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão Palmital, Redenção da Serra
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
- SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico em blocos angulosos, algo decomposto. Varia de granulação, tornando-se mais grosseiro e apresentando veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Metamórfica
fácies Ga

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PMK | 113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.033

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YD/II/^{4}53,85E-^{74}27,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Palmital, Redenção da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha, aflorando calcohornfelse em blocos argilosos, fervendo com HCL, sendo bem orientado e algo silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Calcohornfelse
CLASSE: Metamórfica dínamo-termal

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.034

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}53,40E-^{74}29,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Palmital, Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo com capões esparsos.
SOLO. Latossolo bruno-avermelhado, argilo - arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico orientado e decomposto, de granulação média, com alguns veios de quartzo e de pegmatito (caulinizado).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Metassomática fácies Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.035

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}51,50E-^{74}30,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Samambaia, Redenção da Serra
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e eucalipto
SOLO. Latossolo bruno-avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos decompostos, fácies epibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática fácies H^{3}

NE 7530.020.6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1036

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 49,30E- 74 29,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Samambaia, Pirai, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões
SOLO: Latossolo bruno-avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclasadas, observando-se que os cristais de quartzo são alongados, segundo a xistosidade, devendo tratar-se de filonitos e milonitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40°E;65°SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1037

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 46,40E- 74 30,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Samambaia, Pirai, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo, mata e eucalipto
SOLO. Latossolo vermelho-acinzentado, argiloso, passando a litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo decomposto com veios de quartzo concordantes, fácies epibolito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática Fácies M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1038

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 44,35E- 74 28,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Pirai, Mum. Jambeiro
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com composição quartzo-micaxistosa, pouco alterada, devendo tratar-se de cataclasito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55°E;65°NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1039

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}42,70E-^{74}28,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Piraí, Mun. Jambeiro
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60°E;subv.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha orientada, apresentando bandas feldspáticas alternando com bandas micáceas, devendo tratar-se de cataclasito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1040

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}39,35E-^{74}26,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Pirai, Mun. Jambeiro
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata-galeria
SOLO. Latossolo cinza-avermelhado, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico inalterado, bem orientado, de cor cinza clara, granulação fina (anatexito?).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE: Metassomática Fácies Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1041

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}53,75E-^{74}24,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro Preto, Mun. Ribeirão da Serra
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e capões
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, xistosa, observando-se silicificação, podendo tratar-se de migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (?)
CLASSE. Metassomática Fácies M_3

NE 7530.0210.6081

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1042

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 53,20E- 74 21,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Clemente, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Litossolo vermelho

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. EW; vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, com aspecto de muscovita - quartzo-xisto, podendo tratar-se de filonito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1043

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 53,55E- 74 20,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Clemente, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso-micáceo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60°E;55°NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, notando-se abundante quartzo, podendo ser milonito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito (?)
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1044

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 53,80E- 74 19,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Piraitinga, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, fácies diadisito, observando-se dobras ptigmáticas, veios de leucogranito discordantes, veios quartzo-feldspáticos e alguns de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito
CLASSE: Metassomática Fácies M_3

NE 7530.0210.6601

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.045

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 52,10E-74 18,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio das Pedras, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide fraturado e alterado com fenocristais de feldspato de até 7 cm de comprimento, não se observando orientação da rocha.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST N35°E;60°SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1046

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 52,10E-74 17,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio das Pedras, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide em matacões e no leito da drenagem maior, algo silificado, passando a granito gnáissico de granulação média.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1047

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 51,20E-74 16,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio das Pedras, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, com nível cinza-amarelado superior, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granitos orientados, cuja alteração libera bastante quartzo e mica no solo, apresentando-se com granulação média.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1048

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}50,75E-^{74}14,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio das Pedras, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo cinza-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide (?) com feldspatos orientados, algo alterado, notando-se pequenos aplitos de leucogranito.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide (?)
CLASSE

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1049

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}51,25E-^{74}12,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Branco, Mun. Paraibuna
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo cinza-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Matacão de granito orientado, de granulação média e fina, alterado, podendo tratar-se de anatexito ou migmatito heterogêneo (neossoma).
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anatexito ou migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática Fácies M_1-M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1050

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO. SF23YDII/^{4}54,80E-^{74}11,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão dos Ferros, Mun. Paraibuna
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo e capões esparsos
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, com nível superior cinzento, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha semelhante à descrita em LK 1049, devendo ser ou anatexito ou neossoma de migmatito heterogêneo.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anatexito ou migmatito heterogêneo
CLASSE. Metassomática Fácies M_1-M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1051

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 56,80E-74 14,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão dos Ferros, Mun. Paraibuna
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e sujo
SOLO: Latossolo cinza-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito granular grosseiro a porfiróide, bastante alterado e aflorando em matacões subarredondados e angulosos.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1052

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 58,35E-74 13,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão dos Ferros, Mun. Paraibuna
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e sujo
SOLO: Latossolo cinza-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granitos decompostos em matacões esparsos, relacionáveis ao do ponto LK 1051.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1053

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 53,20E-74 51,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Itaim, Mun. Taubaté
RELÊVO: Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Área suburbana
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (5m)

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários, observando-se estratificação horizontal, sendo de composição argilo-arenosa, com cores variegadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentar argilo-arenoso
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1054

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ $^{4}47,60E-^{74}49,40N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro de Catagua
RELÊVO: Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos alterados, de cores variegadas, não se observando estratificação, sendo de composição argilo-arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1055

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ $^{4}44,35E-^{74}47,60N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Piracangua, Mun. Taubaté
RELÊVO. Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Campo limpo, eucalipto e cultura
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos semi-consolidados, compostos por níveis argilosos e argilo-arenosos, de cores variegadas e estratificação horizontal.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALCONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1056

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4} | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Caçapava Velha, Mun. Caçapava
RELÊVO. Colinoso (suavé) e plano (planície)
VEGETAÇÃO. Campo limpo e eucalipto (T) e cultura (Q)
SOLO. Latossolo bruno-avermelhado, argiloso (T) e hidromórfico (Q)

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos bem horizontalizados, observando-se níveis argilosos com laminação fina e níveis areno-argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1057

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 43,35E- 74 42,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Caçapava Velha, Mun. Caçapava
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários alterados, fácies argilosa, de cores variegadas.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo - Terciário

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1058

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 43,55E- 74 36,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Posses, Mun. Jambeiro
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura
SOLO: Localmente litossolo da cor creme, areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre sedimentos areno-argilosos (Terciário) e migmatito (Complexo Basal), embora este esteja alterado e indefinível.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal - Formação São Paulo(Terciário)

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos e migmatito
CLASSE: Sedimentar fluvial e metassomática fácies M3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1059

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 44,10E- 74 34,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Coletas - Mun. Jambeiro
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e sujo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos, fácies embrechito, variando a granulação de média a grosseira, de cor cinza clara e bem orientados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE.: Metassomática Fácies M_2

NE 7530.0210.0061

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1060

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 44,20E- 74 32,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Coletas - Mun. de Jambeiro
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata nativa e campo sujo
SOLO: Litossolo cinza-amarelado, areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. 80° NW
ATIT. DA XIST N55° E;
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Milonito alterado, com abundante quartzo, bem orientado, com veios de quartzo concordantes, intercalados com níveis xistosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1061

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 42,85E- 74 31,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Coletas, Mun. de Jambeiro
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos, fácies diadisito, em blocos alongados e angulosos, observando-se algumas dobras ptigmáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito
CLASSE: Metassomática Fácies M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1062

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 35,00E- 74 41,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Santa Luzia - Mun. de Caçapava
RELÊVO. Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO. Campo limpo e cultura
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários totalmente decompostos, com composição argilosa (alguma areia).

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilosos
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6981

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1063

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 32,10E-74 39,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Santa Luzia, - Mun. de Caçapava
RELÊVO: Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários horizontalizados, observando-se níveis argilosos (pouca areia) intercalados com níveis areno-argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1064

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 27,80E-74 37,35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Capão Grosso, Mun. de São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo cinza-amarelado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários horizontalizados e alterados, de cor creme, amarelada e avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1065

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 23,00E-74 34,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Alambari, Mun. de São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos semi-consolidados, horizontais e alterados, de cores variadas, areno-argilosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1066

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}19,95E-^{74}32,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Viaduto de São José dos Campos
RELÊVO: Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO: Área urbana
SOLO: Latossolo vermelho-cinza, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários idênticos aos referidos em LK 1065.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo - Terciário

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos areno-argilosos
CLASSE: Sedimentar orígem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1067

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}18,20E-^{74}38,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Santana, Mun. São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Área suburbana
SOLO. Latossolo cinza-amarelado, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica decomposta em contato com sedimentos quaternários do Rio Paraíba (mais adiante observa-se epibolito).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal e Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito e aluvião
CLASSE: Metassomática Fácies M_3 e sedimentar fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1068

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}17,30E-^{74}41,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vargem Grande, Mun. São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos decompostos, fácies diadisito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito
CLASSE: Metassomática Fácies M_3

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | Nº 1113

Nº 1.069

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}16,20E-^{74}44,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho, Mun. São José dos Campos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito totalmente decomposto, provavelmente heterogêneo, mas não podendo ser definida a fácies.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática fácies M_1-M_3

Nº 1.070

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}15,80E-^{74}46,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho, Mun. São José dos Campos

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito pouco alterado, com aspecto de embrechito, notando-se alguns "augen" feldspáticos, mas podendo ser cataclástico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N35E;30SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: N20E;subvert. N65W;40NE (diacláses)

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metassomática fácies M_2

Nº 1.071

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/4 19,30E-^{74}50,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Palmital, Mun. São José dos Campos

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Filonitos decompostos, com veios de quartzo de 3 cm.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E;65SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6691

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

1.072

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ ^{4}20,95E-^{74}49,35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra do Palmital, Mun. São José dos Campos
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo bruno-avermelhado, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas (milonitos), alteradas e quartzosas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: N50E;80SE
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Milonito
- CLASSE: Metamórfica cataclástica

1.073

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ ^{4}21,80E-^{74}52,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Serra do Palmital, Mun. São José dos Campos
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
- SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Filonito decomposto, com aspecto de muscovita-quartzo-xisto, seguindo-se cataclasitos alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.: °
- ATIT. DA XIST.: N15°E;65°SE
- ATIT. DO LIN.: °
- OUTROS: AX=N50°E;80°NW

LITOLOGIA
- ROCHA: Filonito
- CLASSE: Metamórfica cataclástica

1074

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ Fora da área | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: A norte da Serra do Palmital - São José dos Campos
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cinza escura, algo alterada, apresentando níveis xistosos (com bastante biotita alternados com níveis graníticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Epibolito (?)
- CLASSE: Metassomática fácies M_3

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1075

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ Fora da área | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Litossolo avermelhado, arenoso com seixos

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, com aspecto de quartzo-micaxisto, observando-se níveis quartzosos decompostos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. ---°---°
ATIT. DA XIST. N50°E;60°NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto ou filonito
CLASSE: Metamórfica Fácies Y ou cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1076

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ Fora da área | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata nativa
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, de cor cinza esverdeada, indefinível, devendo tratar-se de epibolito, com níveis quartzo-feldspáticos intercalados com outros xistosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. ---°---°
ATIT. DA XIST. N55°E;55°SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito (?)
CLASSE: Metassomática Fácies M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1077

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ $^{4}14,45E-^{74}27,15N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Campos de São José - Mun. São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso (suave)
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários argilo-arenosos, horizontais, de cores avermelhadas, com alteração profunda.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE. Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6081

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1078

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}12,60E-^{74}25,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Campos de São José, Mun. Jacareí

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso (T) e hidromórfico (Q).

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre sedimentos terciários decompostos e quaternários.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1079

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}09,15E-^{74}23,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jacareí, Mun. Jacareí

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO: Hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS

Ampla planície aluvionar do Rio Paraíba.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1080

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}21,60E-^{74}11,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Argola, Mun. Santa Branca

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo, cultura e mata

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, decomposta e indefinível, talvez filonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Barral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito (?)

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1081

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}24,00E-^{74}13,35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Caití, Mun. Santa Branca
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST N80°E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa e decomposta, devendo tratar-se de filonito, uma vez que ocorre em zona de falha, tendo-se inúmeros veios de quartzo concordantes.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA
Filonito (?)
CLASSE
Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1082

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}28,50E-^{74}13,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro da Capoava, Mun. Santa Branca
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo bastante decomposto, cortado por veios de quartzo e de pegmatitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA
Migmatito heterogêneo
CLASSE
Metassomática Fácies M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1083

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}30,80E-^{74}13,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro da Capoava, Mun. Santa Branca
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclasadas e alteradas, tratando-se de milonitos , filonitos e migmatitos decompostos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA
Milonito e filonito
CLASSE.
Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1084

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}33,50E-^{74}16,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Córrego Paiol Queimado, Mun. Paraibuna
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Litossolo vermelho, argiloso com seixos

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas filoníticas, alteradas, em alguns pontos notando-se pegmatitos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1085

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}26,30E-^{74}11,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Gumeatinga - Mun. Santa Branca
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante decomposta, com abundante mica (biotita e muscovita) parecendo tratar-se de migmatito heterogêneo afetado por falhamento.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (?)
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1086

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}26,75-^{74}08,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Gumeatinga - Mun. Santa Branca
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo e mata-galeria
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Provável migmatito heterogêneo, aflorando tão somente o paleossoma (xistoso), em contato com granito de anatexia (ou anatexito).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo e granito de anatexia
CLASSE: Metassomática fácies M_3-Ga

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1087

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}26,30E-^{74}04,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serrote da Samambaia, Mun. Santa Branca
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo cinza-avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Leucogranito a duas micas e granada, aflorando em matacões arredondados a semi-angulosos, alterado (anatexia?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (anatexia ?)
CLASSE: Metassomática Fácies Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1088

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}25,50E-^{74}02,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bom Jesus do Serrote, Mun. Santa Branca
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e floresta
SOLO: Lato a litossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Leucogranito alterado, aflorando em matacões quase sempre angulosos a semi-arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (anatexia?)
CLASSE: Metassomática Fácies Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1089

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}24,00E-^{74}00,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bom Jesus do Serrote, Mun, Santa Branca
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo cinza-amarelado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Leucogranito orientado, aflorando em matacões arredondados a sub-arredondados, alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito (anatexia?)
CLASSE.: Metassomática Fácies Ga

NE 7530.0240.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1090

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ fora da área | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sul de Bom Jesus do Serrote, Salesópolis
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico, em certos pontos xistosos provavelmente devido a cataclase (no caso passando-se a filonitos).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico e filonito
CLASSE: Metassomática Fácies Ga e Cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1091

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ fora da área | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sul de Bom Jesus do Serrote, Salesópolis
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito cataclástico ou cataclasito, em matacões achatados, gradando a embrechito, com feldspatos orientados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico e embrechito
CLASSE: Metassomática Fácies Ga-M_2

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1092

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/$^{4}30,65E$-$^{74}00,60N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Roseira, Mun. Paraibuna
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata nativa
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo decomposto; fácies epibolito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática Fácies M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1093

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}33,00E-^{74}01,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Roseira, Mun. Paraibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo-sujo-e-mata-(capões)
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75°E;50°SE semi-vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica bem orientada, algo alterada.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1094

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}35,20E-^{74}01,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Roseira, Mun. Paraibuna
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo-sujo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70°E;80°NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha algo alterada, com aspecto de epibolito, mas devendo tratar-se de rocha cataclástica.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.095

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}38,20E-^{74}03,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro Azul, Mun. Paraibuna
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65°E;vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha, aflorando cataclasitos algo alterados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 7113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1165

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}09,6E-^{74}38,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: São José dos Campos, Mun. São José dos Campos
RELÊVO: Suave ondulado a plano
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo cinza amarelado, argiloso e hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimento conglomerático, com seixos de composição quartzosa (branco e leitoso), os maiores (até 15cm) angulosos e os menores (2-3cm) mais ou menos arredondados, sobreposto ao qual temos argilo-arenoso de cor bruno-amarelada.

UNIDADE ESTRAT.
Formação São Paulo - Terciário

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos conglomerados e argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1166

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}13,3E-^{74}44,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vargem Grande, Mun. São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso a ondulado
VEGETAÇÃO: Campo cerrado
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decomposta, bastante biotítica, com veios pegmatíticos, não se podendo precisar o tipo litológico (provavelmente migmatito).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55E;50SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N35W/vert
N20E;65NW
N50E;57SW

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito?
CLASSE: Metamórfica fácies M

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1167

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}18,4E-^{74}20,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Paraitinga, Mun. Jambeiro
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo cerrado
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, tipo diadisito, com pequenas dobras ptigmáticas, podendo as amostras de mão ser descritas como gnaisse e granito leucocrático. Nalguns pontos temos concentrações de máficos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metassomática fácies M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 1168

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}12,4E-^{74}13,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Angola - Mun. Santa Branca

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo cinza, avermelhado, localmente

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada, destacando-se "augens" de feldspato orientados segundo a xistosidade. A granulação varia de média a grosseira, sendo que a biotita dispõe-se em torno dos feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E; 80NW

ATIT. DO LIN

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metamórfica fácies M_2

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 1170

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}03,8E-^{74}48,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Buquira - Mun. São José dos Campos

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata nativa e campo limpo

SOLO: Latossolo cinza avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Crista alongada, composta por rocha bastante decomposta, finamente laminada, devendo ser - milonito. Granulação fina, composta essencialmente por feldspato caulinizado e quartzo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E; 80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º

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

NE 7530.0210.68

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1171

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}36,2E-^{74}32,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão da Serra, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico aflorando em matacões e formando pequena queda d'água. Algumas amostras, apresentam aspecto de gnaisse com nítida orientação e presença de alguns fenoblastos de feldspato("augen") 200m adiante a rocha se parece com epibolito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E;85NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Fraturas: N45W;vert. (princ.) EW;vert. N15W;80NE

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico (epibolito)
CLASSE: Metamórfica fácies G_a-M_3

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1172

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}37,1E-^{74}28,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão Sarambaia, Mun. Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo.
SOLO. Litossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito cataclástico de granulação média, cor cinza médio, orientado, com porfiroblastos de feldspato e quartzo estirado (alterado).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE: Metamórfica fácies G_a

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1173

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}41,1E-^{74}23,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Redenção da Serra-Mun. Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado com vales mais ou menos fechados
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, localmente acinzentado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico tendendo a apresentar alteração esferoïdal (arredondamento); a topografia e o solo lembram a dos granitos. A rocha possui textura granoblástica, média, alterada, de cor cinza rosada nitidamente orientada, c/alguns "augens" de feldspato

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico
CLASSE.: Metamórfica fácies G_a

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LI | C/C. 1113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1174

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}45,8E-^{74}20,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Represa Félix Guisard - Taubaté

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito orientado, de granulação média a grosseira, cor cinza, algo alterado, aflorando em matacões e junto à drenagem.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica fácies G_a

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1175

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}38,1E-^{74}12,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Represa de Paraibuna - Paraibuna

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, não orientado, com fenocristais de até 4cm de feldspato alcalinos, imersos numa matriz de cor cinza e granulação grosseira. Os fenocristais apresentam-se prismáticos e dispostos desordenadamente.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusivas Ácidas (?)

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide

CLASSE: Magmática intrusiva(?)

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:

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | CC 1113

N.º 697

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}08,80E-^{14}26,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Represa do Rio Jaguari - Cia. Camargo Correa - Município de Jacareí
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies epibolito, apresentando níveis graníticos concordantes com a xistosidade do paleossoma.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

N.º 698

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}08,85E-^{74}30,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Represa do Rio Jaguari - Mun. Jacareí
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Eucalipto
SOLO: latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos da Bacia de Taubeté constituídos essencialmente por argilas variegadas.
UNIDADE ESTRAT. Sedimentos Terciários

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

N.º 702

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}08,60E-^{74}37,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Tanquinho - Mun. São José dos Campos
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermello amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito embrechítico aflorando no corte da estrada totalmente decomposto apresentando somente os fenoblastos feldspáticos orientados.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

NE 7530.0210.68

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 703

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}11,05E-^{74}38,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cap. Bom Jesus - Mun. São José dos Campos
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora um biotita-xisto pouco alterado com incipiente formação de "augens" feldspáticos e veios quartzo-feldspáticos concordante e finos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N45ºE/35ºSE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-xisto
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 704

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}13,55E-^{74}39,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cap. Bom Jesus - São José dos Campos.
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo bruno avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Leito da estrada aflora matacão de rocha cataclasada; cataclasito pouco alterado. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 705

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}10,70E-^{74}41,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cap. Bom Jesus - São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo bruno avermelhado argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Cataclasito alterado comprovando o indício de falhamento de direção NE.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 706

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}08,70E-^{74}42,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro Podre - Mun. São José dos Campos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65ºE/70ºNW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Cataclasito pouco alterado com abundantes veios, quartzo-feldspáticos e fenoblastos de feldspatos orientados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 707

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}09,60E-^{74}44,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Córrego da Bengala - Munic. São José dos Campos.
RELÊVO. Colinoso (Fortemente ondulado)
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha anatexito-embrechitica aflorando inalteradamente. Talvez um cataclasito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 708

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}11,35E-^{74}49,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Turvo- Munic. São José dos Campos.
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo bruno amarelado argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito fácies epibolito. Apresenta veios quartzo-feldspáticos concordantes com a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica fácies M 3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 709

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 09,70E-74 51,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Monte do Jacu - São José dos Campos.
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo argiloso avermelhado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35ºE/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento bastante decomposto de rocha xistosa. Foi observado plaquetas de mica provavelmente de pegmatito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 710

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII /4 09,55E-74 52,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Monte do Jacu - São José dos Campos.
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo bruno amarelado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65ºE/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha filonítica finamente bandeada, fraturada (disjunção colunar) apresentando vestígios de cizalhamento.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 711

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 13,35E-74 50,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Turvo- Munic. São José dos Campos.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Lato a litossolo bruno amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica orientada, alterada de granulação média e mesocrática.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE. Metamórfica fácies Gá

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 712

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ ^{4}14,70E-^{74}51,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Turvo - Munic. São José dos Campos
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito fácies epibolito, alterado, observando-se bossas graníticas no conjunto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N60ºE/45ºSE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

Nº 713

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII / ^{4}14,20E-^{74}53,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Turvo - Munic. São Jose dos Campos.
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha granítica equigranular, provavelmente bossa granítica do corpo migmatítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE: Metamórfica fácies GA

Nº 714

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Fora da área do Projeto. | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Limite Norte do Projeto
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Cataclasito inalterado aflorando sob a forma de lajes e matacões angulosos na drenagem, originando corredeira.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N40ºE/vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 715

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Fóra da área de Projeto. | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Limite Norte do Projeto
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS: Cataclasito típico aflorante próximo a represa;alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Cataclasito
- CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 716

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII /4 $15,70/-^{74}51,70$N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Afluente do Rio Boquira- Munic. São José dos Campos.
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Litossolo bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS: Aflora um embrechito (?) inalterado de coloração cinza com fenoblastos de feldspatos alcalinos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito homogêneo
- CLASSE: Metamórfica fácies M_2

Nº 717

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/4 $16,40$E-$^{74}50,30$N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Rio Boquira - Munic. São José dos Campos
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS: Aflora rocha de aspecto gnáissico, bem bandeada, cor meso a leucocrática.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST.: N55ºE/vert.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

LITOLOGIA
- ROCHA: Gnaisse
- CLASSE.: Metamórfica

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 718

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}17,40E-^{74}49,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Palmital- Munic. São José dos Campos.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo bruno amarelado argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclasada, com aspecto de um embrechito, pouco alterada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N60ºE/70ºNW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 719

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}22,40E-^{74}29,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP 99 - Putins - Munic. São José dos Campos.

RELÊVO: Pseudo cárstico

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Corte da estrada aflora camadas sedimentares da Bacia de Taubaté constituídas de níveis de seixos intercalados com níveis argilo-arenosos.

UNIDADE ESTRAT.: Sedimentos Terciários

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos de origem fluvial

CLASSE: Sedimentar de origem fluvial

Nº 720

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}26,65E-^{74}25,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP 99 - Putins - Munic. São José dos Campos.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo com elevado grau de decomposição. Zona de contato com os sedimentos da Bacia.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 721

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}28,90E-^{74}23,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio das Pedras - Munic. Jambeiro.
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito embrechítico inalterado de coloração cinza com abundantes fenoblastos bem formados de feldspato e orientados segundo a xistosidade da matriz.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_2

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 722

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}31,40E-^{74}21,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Capivari - Munic. Jambeiro.
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de migmatito heterogêneo, fácies epibolito embrechítico com veios quartzo-feldspáticos concordantes com a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N45E/60ºNW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 723

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}34,10E-^{74}20,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Tapanhão - Munic. Jambeiro.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e capões
SOLO. Latossólico bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies epibolito embrechítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55ºE/60ºNW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

NE 7530.0210.6081

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 724

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII /4 35,85E - 74 19,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Faz. Santa Bárbara - Munic. Jambeiro.
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura de café, milho etc.
- SOLO: Latossólico argiloso vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies epibolito embrechítico afloramento em forma de laje.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST: N60ºE/vert.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

Nº 725

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/4 37,60E - 74 21,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Tapanhão - Munic. Jambeiro.
- RELÊVO. Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO. Latossolo vermelho - amarelo - argiloso.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, semelhante a do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica M_3

Nº 726

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/4 38,60E - 7 43,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA. Km 28 da rodovia SP-103 - Mun. Jambeiro
- RELÊVO. Acidentado
- VEGETAÇÃO. Campo limpo
- SOLO. Latossólico vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora migmatito fácies epibolito embrechítico alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE.: Metamórfica fácies M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 727

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 38,60E-74 25,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Km 25 da rodovia SP-103

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo c/ mata tipo galeria

SOLO: Latossólico vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica podendo observar finos veios de silicificação, algo alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60ºE/30ºSE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 728

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 38,20E-74 27,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jámbeiro, Munic. Jambeiro.

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Milonito típico, bastante quartzoso, fraturado podendo ser utilizado como saibro para estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 729

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 36,60E-74 27,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Km 20 da rodovia SP-103 - Mun. Jambeiro

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossólico bruno amarelado argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha sã de migmatito heterogêneo fácies diadisito em virtude de serem observadas dobras ptigmáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS diáclases/N60ºW/vert./N40ºW/70º SW.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 730

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}35,60E-^{74}27,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Km 17 da rodovia SP 103 - Mun. Jambeiro
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Litossólico bruno avermelhado

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N48E/60ºSE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito het. fácies epibolito bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 731

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}34,80E-^{74}29,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Km 15 da rodovia SP 103 - Mun. Jambeiro
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo amarelo vermelho

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60ºE/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica alterada.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 732

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDI^{I}/^{4}34,90E-^{74}31,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Km 12 da rodovia SP 103 - Mun. Jambeiro
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossólico bruno amarelado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato entre o pacote sedimentar terciário e rochas do complexo basal.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM -

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 733

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}35,50E-^{74}36,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Km 18 de rodovia SP 103 - Mun. Caçapava
RELÊVO: Suavemente ondulado (colinoso)
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico amarelado argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos da Bacia do Paraíba constituídos de argila variegada principalmente.
UNIDADE ESTRAT. Sedimentos Terciários

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 734

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}37,25E-^{74}47,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Caçapava - Mun. Caçapava
RELÊVO. Suavemente ondulado a plano
VEGETAÇÃO: Campo limpo,
SOLO. Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Contato direto das rochas do pré-Cambriano com o depósito aluvionar Quaternário.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 735

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}36,70E-^{74}50,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Tatauras - Munic. Caçapava.
RELÊVO. Suavemente ondulado a plano
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Pacote sedimentar o qual consiste principalmente de areias não consolidadas, seixos e argila de origem fluvial.
UNIDADE ESTRAT. Sedimentos Terciários.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos
CLASSE: Sedimentar origem fluvial

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 736

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 36,10E-74 53,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Tatauras - Munic. Caçapava.
RELÊVO: Ondulado (Colinoso)
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Litossólico vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato brusco entre o pequeno depósito aluvionar e as rochas do pré-Cambriano, alteradas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 737

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 34,35E-74 54,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Tatauras - Munic. Caçapava.
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossólico vermelho amarelo argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies epibolito bastante decomposto. Plaquetas desintegradas de mica; pegmatito.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 738

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 37,85E-74 16,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ponte do rio Canivari - Mun. Paraibuna
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo e matas esparsas
SOLO. Latossólico vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies diadisito bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M 3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 739

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}40,00E-^{74}15,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Vila Camargo - Mun. Paraibuna
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica - zona de falha-.Observa-se intensa silicificação e fraturamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 740

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}41,30E-^{74}13,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Paraibuna, Mun. Paraibuna
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha quartzosa, xistosa, alterada de coloração creme com aspecto cataclástico - zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 741

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}43,20E-^{74}11,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Paraibuna, Mun. Paraibuna
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e matas esparsas
SOLO. Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito aflorante com elevado grau de decomposição.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | c/ fl13

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 742

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}44,95E-^{74}08,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Claro - Munic. Parnibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de migmatito heterogêneo fácies epibólito embrechítico inalterado com escassos xenólitos de rocha melanocrática e granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 743

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}45,70E-^{74}05,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Lageado - Munic. Paraibuna.
RELÊVO: Suavemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossólico argilo-arenoso cinza

DADOS GEOLÓGICOS
Matação isolado de migmatito heterogêneo fácies epibolito embrechítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 744

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}48,65E-^{74}05,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Comércio - Munic. Paraibuna.
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies epibolito embrechítico bastante alterado apresentando veios de quartzo concordante c/ a xistosidade da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 745

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 47,35E-74 03,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Lageado - Munic. Paraibuna.
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e sujo
SOLO: Latossólico bruno amarelado argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito inalterado aflorando em forma de lajes próximo a drenagem. Abundantes fenoblastos de feldspatos bem formados obedecendo a xistosidade da rocha.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_2

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 746

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Lageado - Munic. Paraibuna.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossólico vermelho amarelo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. Área de influência de rochas embrechíticas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 747

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Lageado - Munic. Paraibuna.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Litossólico cinza argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Lajes e matacões pouco desintegrados e inalterados de cataclasito comprovando o falhamento - assinalado na foto interpretação preliminar.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE. Metamórfica cataclastica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 748

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/$^{4}_{45,10E-}{}^{74}_{03,15N}$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lageado - Munic. Paraibuna.

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e matas esparsas

SOLO: Latossólico vermelho amarelo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de rocha com aspecto granítico constituída de feldspatos pouco desenvolvidos e orientados. Os feldspatos contribuem com 70% no total dos constituintes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia

CLASSE: Metamórfica fácies Ga

Nº 749

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lageado - Munic. Paraibuna

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e matas esparsas

SOLO: Latossólico vermelho amarelo e litossólico em certos locais.

DADOS GEOLÓGICOS

Região de influência de rochas do Complexo aparentando ora granito de anatexia ora anatexito. Foram observadas dobras ptigmáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

Nº 750

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lageado - Munic. Paraibuna.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo a sujo

SOLO: Litossólico bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Laje de rocha granítica com certa orientação dos míficos. Nota-se veios pegmatíticos a turmalina negra. Afloramento bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito Cataclástico

CLASSE: Metamórfica dinamo-termal

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 751

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ 4 39,20E- 74 01,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão da Fartura - Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo bruno amarelado argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com aspecto de granito de anatexia exibindo fenoblastos bem orientados e pouco desevolvidos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito de anatexia.
- CLASSE: Metamórfica zona Ga

Nº 752

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ 4 40,60E- 74 05,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão da Fartura - Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo vermelho argilo- arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de embrechito e matacões de encosta.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: N80°E/vert.
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Embrechito
- CLASSE: Metamórfica zona M_2

Nº 753

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ 4 42,00E- 74 08,00N | CADASTRO. OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão da Fartura - Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo com cultura de eucalipto.
- SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Laje de embrechito e matacões de encosta.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Embrechito
- CLASSE.: Metamórfica zona M_2

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 754

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}42,10E-^{74}09,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ribeirão da Fartura - Munic Paraibuna
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Litossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa muito micácea (sericita) e fraturada, com aspecto de filonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Brasal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST: N70°E/70°NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 755

CADERN. 3c | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}42,20E-^{74}11,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Paraibuna - Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Litossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora um filonito indicando a existência de uma grande falha regional.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N55°E/75°NW
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 756

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}43,95E-^{74}15,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Caramurção = Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Montanhoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo - argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de aspecto gnáissico, finamente bandeada de coloração cinza-claro. Foram observados inúmeros veios quartzo-feldspáticos cortando a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica Zona Z^{1}

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 757

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}42,60E-^{74}16,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paraibuna - Munic.. Paraibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões
SOLO: Litossolo bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa alterada com aspecto que sofreu tectonismo. Deve tratar-se de um milonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N45 E/Vert.
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 758

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}42,40E-^{74}18,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão de Bragança - Munic.. Paraibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, alterada, com veios pouco espes-sos de pegmatito já caulinizados e níveis de seixos preenchendo bolsões na rocha (paleo-canais).

UNIDADE ESTRAT.:

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

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto
CLASSE: Metamórfica zona Y^{1}

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 759

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}44,80E-^{74}20,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro de Bragança - Munic.. Paraibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo Limpo
SOLO: Litossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha em elevado grau de decomposição com aspecto granítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de ana-tixia.
CLASSE: Metamórfica zona Ga

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 760

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}46,85E-^{74}09,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Claro - Munic. Paraibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultura
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de aspecto gnáissico com veios quar-
-tzo-feldspáticos concordantes com a xis-
-tosidade. Deve tratar-se de migmatito he-
-terogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 761

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}48,20E-^{74}10,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rib. Piroxim -Munic. Paraibuna
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de dificil caracterização. Possivel-
-mente um granito-gnáissico ou gnaisse fi-
-tado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica zona Z^{1}

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 762

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}48,35E-^{74}08,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Comercio - Munic. Paraibuna
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Milonito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 763

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 50,45E-74 05,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Lageado - Munic.. Paraibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas com milonito e calco-hornfels.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metemórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 764

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 54,45E-74 05,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Lourenço Velho -Munic.. Paraibuna
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo e hidromórfico

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, fácies epibolito embrechitico.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_2

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 765

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 57,80E-74 06,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Lourenço Velho -Munic.. Paraibuna
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latodsolo vermelho amarelo argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN. N80°E/85 SE
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies epibolito, bas-tante decomposto de coloração arroxeada a avermelhada, solo pouco espesso.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C 1113

N.º 767

CLOFEN 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ ^{4}54,25E-^{14}02,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rib. do Lechado - Mun. Paraibuna

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo fácies epibolito ora gradando à fácies embrechítica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º

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

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º

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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IC | C/C. 1113

Nº 769

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}38,20E-^{74}13,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Córrego Chico Bento - Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha sã de migmatito heterogêneo epiboli-
-to embrechitico com bastante mica e granu
-lação média.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST: N55E/Vert.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito hete-
-rogêneo.

CLASSE: Metamórfica zona M_3

Nº 770

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}35,45E-^{74}11,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Laranjeiras - Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Litossolo avermelhado argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Pegmatito grosseiro com bastante muscovi-
-ta em forma de plaquetas de até 2 (duas)
polegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito

CLASSE: Intrusiva ácida

Nº 771

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}32,40E-^{74}13,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Córrego do Paiol Queimado - Munic. Paraibuna
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo Limpo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora em matacões migmatito heterogêneo
fácies epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica Zona M 3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 772

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}34,25E-^{74}10,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio do Salto - Munic. Paraibuna
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo Limpo e coníferas
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora rocha de aspecto gnáissico sob forma de blocos semi-arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica zona Z^{1}

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 773

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}32,15E-^{74}08,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Fundo - Munic. Paraibuna
RELÉVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo Limpo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento bem decomposto de rocha xistosa micácea. Provável talco-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto
CLASSE: Metamórfica zona Y^{1}

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 774

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}30,95E-^{74}06,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio do Salto - Munic. Paraibuna
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo arenoso de coloração bruno-amarelado.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de aspecto gnáissico não muito xisto-sa. Nota-se ainda um espesso veio de pegmatito a turmalina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE. Metamórfica zona Z^{1}

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 775

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}20,4E-^{74}09,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Fundo, Munic. Paraibuna
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas (milonito, filonito, etc..) comprovando ser uma região de falha-mento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 776

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}40,75E-^{74}23,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Campo Redondo - Munic. Jambeiro
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo e hidromórfico

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo epibolito e diadisito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 777

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}43,60E-^{74}25,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ribeirão - Munic. Jambeiro
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Lajes e matacões de migmatito heterogêneo fácies epibolito, inalterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica zona M_3

NE. 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 778

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}46,70E-^{74}26,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro de Cima - Munic. Redenção da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com aspecto de granito-gnaissico, mas deve-trater-se de migmatito heterogêneo.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogeneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 779

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}46,75E-^{74}32,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Piraí - Munic. Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fácies apibolito em forma de campo de matacões.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 780

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF 23YDII/^{4}47,95E-^{74}33,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Piraí - Munic. Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha com milonitos e rochas cataclásticas.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito.
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 781

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ $^{4}48,35E-^{74}35,50N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Samambaia - Munic. Redenção da Serra
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
- Migmatitos heterogêneos fácies epibolito.
- UNIDADE ESTRAT: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo
- CLASSE: Metamórfica Zona M_3

Nº 782

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ $^{4}33,90E-^{74}48,95N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Cap. do Bom Jesus - Munic. Caçapava
- RELÊVO: Plano a suavemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo
- SOLO: Latossolo bruno amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
- Pacote sedimentar constituído essencialmente de argila variegada.
- UNIDADE ESTRAT: Formação São Paulo -Gr.Taubaté

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Argilitos
- CLASSE: Sedimentar

Nº 783

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ $^{4}31,05E-^{74}51,50N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Cap. do Bom Jesus - Munic. Caçapava
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo Limpo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
- Migmatito heterogêneo decomposto, observando-se certas silificações em forma de veio
- UNIDADE ESTRAT: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo
- CLASSE: Metamórfica zona M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 784

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}30,10E-^{74}53,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cap. do Bom Jesus - Munic. Caçapava
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogeneo decomposto, provável-mente fácies epibolito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 785

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}29,40E-^{74}55,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cap. do Bom Jesus - Munic. Caçapava
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO. Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante alterada, xistosa, com veios quartzo-feldspáticos, concordantes com a xistosidade. Trata-se de um migmatito hete-rogêneo epibolito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 786

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}28,60E-^{74}51,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cap. do Bom Jesus - Munic. Caçapava
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, bastante decomposto liberando muita muscovita.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M 3

NE 7530.0210.6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 787

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 09,65E- 74 15,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estação do Bom Jesus - Munic. Jacareí
RELÊVO: Plano a Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo argiloso vermelho argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Pacote sedimentar constituído principalmen-te de argilas variegadas.
UNIDADE ESTRAT. Formação - Grupo Taubaté

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 788

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 10,95E- 74 12,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estação do Bom Jesus - Munic. Jacareí
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Região bem arrasada com espesso manto de intemperismo. Aflora um migmatito hetero-gêneo de difícel caracterização.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 789

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ 4 11,90E- 74 10,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morro do Jacareí - Munic. Santa Branca.
RELÊVO. Localmente plano
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Aluvial

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65°E/86°NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora no leito do rio Paraitinga em mig-matito heterogêneo.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 790

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/4 12,50E-74 15,50E | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Campo Grande - Munic. Jacareí
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo epibolito bastante decomposto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo
- CLASSE: Metamórfica zona M_3

Nº 791

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/4 11,80E-74 19,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Campo Grande - Munic. Jacareí
- RELÊVO: Colinoso a plano
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Região de escassos afloramentos em virtude do espesso manto de intemperismo. Área de influência dos migmatitos heterogêneos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo
- CLASSE: Metamórfica zona M_3

Nº 792

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/4 11,55E-74 21,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Jacareí - Munic. Jacareí
- RELÊVO: Colinoso
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST. N45°E/Vert.
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo epibolito pouco alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo
- CLASSE: Metamórfica zona M_3

NE 7530.0210.6081

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/F 113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 793

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}13,50E-^{74}23,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jacareí - Munic. Jacareí
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo bruno amarelado argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários constituídos essen-cialmente de argilas variegadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Grupo Taubaté

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

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 794

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}15,50E-^{74}18,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Campo Grande - Munic. Jacareí
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Contato comprovado entre o terciário e o Complexo Basal. O afloramento se encontra - bastante alterado podendo-se observar al-guma silificação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Taubaté - Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 795

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}16,20E-^{74}16,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Campo Grande - Munic. Jacareí
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo avermelhado.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo bastante alterado, podendo ser caracterizsdo como diadisito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica zona M_3

NE. 7530.0210.6861

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 795

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}17,70E-^{74}14,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Angola - Munic. Santa Branca
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
- Migmatito heterogêneo epibolito algo cataclástico e alterado.
- UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST: N70°E/55°NW
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo
- CLASSE: Metamórfica zona M_3

Nº 797

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII /^{4}19,20E-^{74}11,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Angola - Munic. Santa Branca
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo arenoso a pedregoso

DADOS GEOLÓGICOS
- Rocha com aspecto de filonito alterado.
- UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.:
- ATIT. DA XIST.: N85°E/80°NW
- ATIT. DO LIN.:
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Filonito
- CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 798

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}19,90E-^{74}08,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Carangueijo - Munic. Santa Branca
- RELÊVO: Fortemente ondulado
- VEGETAÇÃO: Campo sujo
- SOLO: Latossolo bruno amarelado arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
- Contato do filonito (Migmatito heterogêneo) com rocha de aspecto granitico, originando solo cinzento claro.
- UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Migmatito heterogêneo
- CLASSE: Metamórfica zona M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 799

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}21,10E-^{74}04,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro da Boa Vista - Munic. Santa Branca
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo bruno amarelado arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica bem decomposta não sendo visto campo de matacoes nem bons aflora-mentos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 800

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}20,50E-^{74}01,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra dos Morros - Munic.. Stª. Branca
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo vermelho amarelo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora o mesmo granito decomposto e com veio de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatéxia
CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 801

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}15,05E-^{74}01,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morros - Munic. Santa Branca
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo cinza e avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Aflora o mesmo granito de anatexia alte-rado. No local constatamos blocos de ro-cha básica devendo tratar-se de diabásio.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatéxia
CLASSE: Metamórfica zona Ga

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 802

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 16,50E-74 05,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro da Boa Vista - Munic. Santa Branca
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato entre o granitode anatexia e o migmatito heterogeneo, ambos alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M 3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 803

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 13,95E-74 06,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ponte Alta - Munic. Santa Branca
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo decomposto de difícil caracterização. No local foi observado espesso veio de pegmatito já caulinizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 804

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/4 12,90E-74 08,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Jacareí - Munic. Santa Branca
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Eucaliptos
SOLO: Litossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões escassos de rocha granítica orientada, feldspática, alterada e fraturada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE: Metamórfica zona Ga

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IC | C/F 1113

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 805

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}12,80E-^{74}08,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro do Jacareí - Munic. Santa Branca
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Eucaliptos
SOLO: Litossolo bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Contato brusco entre o granito cataclás-tico e o migmatito heterogêneo epibolito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica
Zona M 3

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 806

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}14,95E-^{74}11,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Santa Branca - Munic. Santa Branca
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica, devendo tratar-se de filonito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica.

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 807

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}16,75E-^{74}12,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Santa Branca - Munic. Santa Branca
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo bruno amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha milonitizada semelhante ao pon-to anterior.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE. Metamórfica cataclástica.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 808

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ ^{4}00,4E-^{74}43,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 01

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Morro Podre, Mun. São José dos Campos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha embrechítica de aspecto cataclástico - (zona de falha). Porfiroblastos de feldspatos subeuédricos, de até 8cm de aresta. Nota-se perfeito bandeamento da rocha.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS fraturas: N45°/80S; N20°/vert; N80W/vert; N20W/60S

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metamórfica migmatito homogêneo zona M_2

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 809

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}05,8E-^{74}37,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Jaguari, Mun. São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha do embasamento, bastante alterada. Os veios quartzo-feldspáticos (neossomas) se apresentam caulinizados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo fácies epibolito
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 810

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}04,8E-^{74}36,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Jaguari, Mun. São José dos Campos
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de rocha granítica de coloração cinza escuro e textura eqüigranular média a grossa.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE.: Metamórfica zona G_a

NE 7530.0210.6661

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

Nº 811

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YD-I/^{4}02,1E-^{74}34,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-116 - Mun. São José dos Campos

RELÊVO: Colinoso (suavemente ondulado)

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS

Corte da estrada de ferro aflora espesso pacote sedimentar constituído de níveis argilo-arenosos de cores variegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo - Terciário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

Nº 812

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}01,4E-^{74}32,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antônio do Porto-Mun. São José dos Campos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Eucaliptos (floresta)

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos terciários do Grupo Taubaté, arenosos e argilosos de coloração creme a cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo - Terciário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

Nº 813

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/ ^{4}00,6E-^{74}30,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraíba do Sul - Mun. São José dos Campos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo Cerrado

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica bastante alterada. Observa-se veios quartzo-feldspáticos, localmente perturbados (dobras ptigmáticas).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N55E/65NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C 1113

N.º 015

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}47,9E-^{74}01,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda dos Paula - Mun. Natividade da Serra
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de rocha granítica mesocrática com certa orientação de seus constituintes. Alteração esferoidal. Veios aplíticos de espessura em torno de 10 a 15cm.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Cristalino - pré-Cambrino

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE: Metamórfica zona G_a

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 816

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}41,5E-^{74}02,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cia. Metropolitana - Mun. Paraibuna
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Local (pedreira) onde observa-se diversidade de aspectos litológicos. Epibolito típico gradando para embrechito. Prevalece rocha de aspecto gnaisse fitado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica zona M_3

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

N.º

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

NE 7530.0210.5881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 817

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}40,5E-^{74}09,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Represa do Rio Paraibuna - Mun. Paraibuna
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Capo sujo
SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de migmatito heterogêneo fácies leucossomático. Veios aplíticos cortando a xistosidade da rocha. Pegmatito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65°W/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica Zona M_3

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 818

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}34,0E-^{74}08,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Claro - Mun. Paraibuna
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo Cerrado
SOLO. Latossólico vermelho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de textura grosseira. Orientação dos constituintes e veios aplíticos. Fraturado e alterado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. EW/70N
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE: Metamórfica Zona G_a

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 819

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}33,4E-^{74}03,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Espírito Santo - Mun. Paraibuna
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossólico vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS
Latrcão de rocha granítica com abundantes feldspatos bem desenvolvidos e pouco orientados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino-pré-Cambriano

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE. Metamórfica Zona Ga

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. NO | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 020

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ $^{4}08,6E-^{74}16,9N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Paraitinga, Mun. Santa Branca
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Lage de rocha migmatítica tipo embrechito, algo cataclástico. Veios quartzo-feldspáticos orientados segundo a xistosidade e fenoblastos bem formados. Localmente observam-se quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N55E/65NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE: Metamórfica Zona M_2

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 821

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ $^{4}03,1E-^{74}01,4N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Morros, Mun. Santa Branca
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Alto da elevação contato brusco entre o granito e a rocha xistosa (migmatito?). Contato imbricado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE: Metamórfica Zona G_a

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 822

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/ $^{4}40,1E-^{74}43,4N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Serra Azul, Mun. Taubaté
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossólico avermelhado argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato entre os sedimentos terciários da Formação São Paulo, de cores variegadas, e rocha do embasamento bandeada pertencente à fácies epibolito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica Zona M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. MC | C/C. 1113

Nº S23

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}41,0E-^{74}38,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 03

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria, Mun. Mambaté
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS
Na drenagem aflora migmatito fácies epibolito típico, localmente observam-se variações para diabásito. Cataclasito (zona de falha) englobando "rugens" de rocha ultrabásica.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. 145°/vert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica Zona M_3

Nº 824

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDII/^{4}18,1E-^{74}53,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. 04

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sítio Santana - Mun. Caçapava
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo.
SOLO. Latossólico arenoso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Próximo à drenagem aflora rocha de composição granítica de granulação grosseira com aspecto gnáissico. O relevo esculpido realça na topografia local.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Cristalino - pré-Cambriano

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

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.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1113

N.º 96

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDII/^{4}45,9E-^{74}23,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Taubaté

RELÊVO: Acidentado com zonas mais suavizadas

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Predomina no afloramento uma rocha com ni veis cataclásticos sendo a rocha orientada de cor escura com porfiroblástos de feldspato branco alongados. A matriz é quase exclusivamente à base de biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclásito

CLASSE: Cataclástica

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º

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

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º

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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/Q 1113

N.º 766

CADERN. 31 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}49,4E-^{74}05,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Sucesso - Mun. Natividade da Serra

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo fácies epibolito em brechítico, alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75°E/80°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

Migmatito heterogêneo

CLASSE

Metamórfica zona M_3

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

N.º

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

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

N.º

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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

Nº 01

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}48,60E-^{74}52,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA: Ipiranga - Município de Taubaté
RELÊVO: Colinoso a planície
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS:
Sedimentos terciários da Bacia de Taubaté representados por argilas variegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo.

LITOLOGIA:
ROCHA: Argila
CLASSE: Sedimentar

Nº 02

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}52,30E-^{74}49,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

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

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA. Ipiranga - Município de Taubaté
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo e latossolo

DADOS GEOLÓGICOS:
Rocha alterada, aspecto xistoso, altamente fraturada. Expõe veios de quartzo e pegmatíticos. Observa-se suaves ondulações.
Trata-se de um migmatito heterogêneo alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA:
ROCHA: Migmatito heterogêneo (diadisito)
CLASSE: Metassomática Zona M_3

Nº 03

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}53,50E-^{74}48,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA: ATIT. DA CAM. | ATIT. DA XIST. N45E:75SE | ATIT. DO LIN. | OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS:
TOPONÍMIA. Monjolinho - Município de Taubaté
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS:
Rocha alterada, cor avermelhada, finamente laminada. Os minerais predominantes são o quartzo e a mica. Aspecto xistoso. Próximo ocorre material grafitoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA:
ROCHA: Cataclasito
CLASSE.: Metamórfica Cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 04

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 54,85E-74 46,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Monjolinho - Município de Taubaté

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeiras e campos

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa cataclástica (milonito). O percentual em quartzo pode atingir até 80% da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E;75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura N70W;sub vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 55,90E-74 46,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Monjolinho - Município de Taubaté

RELÊVO. Morros abaulados

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO. Litossolo (local)

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, com xistosidade pronunciada. Pelo aspecto exposto trata-se de um migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E;80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 06

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 58,65E-74 45,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra da Bandeira - Município de Taubaté

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira e campo sujo

SOLO. Litossolo e Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada oxidação generalizada. Nota-se nítida alternância entre leitos micáceos e quartzo feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fratura N60W;55SW

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE. Metassomática Zona M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 07

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}62,30E-^{74}41,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão das Almas -Município de Taubaté.
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campos e capões de mata
SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito alterado, cor avermelhada, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 08

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}63,30E-^{74}40,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serrinha - Município de Taubaté
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha carbonática, dolomito, altamente fraturada. O corpo encontra-se encaixado em migmatitos heterogêneos, Nota-se intensa faixa silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65E;85SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Dolomito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 09

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}64,70E-^{74}38,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Perobas - Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campos
SOLO. Latossolo rôxo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, cor vermelha, expondo leitos quartzosos alternos a argilo-arenosos, características xistosas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica Metassomática Zona M_3

NE 7530.0210.6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. I.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 10

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}66,70E-^{74}34,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda do Sr.José Tavares - São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO: Colinas e montanhas
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira
SOLO: Cobertura eluvio-coluvial

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bandeada, onde reselta-se pela erosão diferencial os níveis quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica
Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 11

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}67,90E-^{74}31,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. São Luiz do Paraitinga
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Litossolo e latossolo-argilosos

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, com nítida laminação e certo bandeamento.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica
Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 12

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO. SF23YDIII/^{4}68,60E-^{74}29,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ponte Preta - Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Litossolo (localmente)

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada com um porcentual de minerais micáceos extremamente alto (muscovita-xisto), cortada por veios pegmatíticos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;75NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita xisto (?)
CLASSE. Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C. 1.113

Nº 13

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}70,55E-^{74}27,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Chapéu - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo com restos de florestas.

SOLO: Latossolo vermelho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, predominante, cortada irregularmente por veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo diadísito

CLASSE: Metamórfica metassomática

Zona M_3

Nº 14

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}72,85E-^{74}27,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Chapéu - Município São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de anatexia de granulação média e grosseira, com xenólitos de minerais escuros, remanescentes da rocha granitizada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia (?)

CLASSE: Metamórfica Zona Ga

Nº 15

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-574

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}74,80E-^{74}27,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Pedro - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO: Latossolo amarelado - argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação fina a média, cinza claro, orientado segundo os níveis, micáceos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia (?)

CLASSE: Metamórfica Zona Ga

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 1/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JC R 15 B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: IAA-574

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

A rocha e cinza clara de granulaçao fina a media, com textura gnaissica pouco desenvolvida, nota-se um ieve paralelismo das palhetas de biotita, tem fraturas irregulares, é um pouco friável nas bordas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclina			
Quartzo			
Plagioclasio ácido			
Ortoclásio			
Biotita			
Muscovita			
Clorita			
Sericita			
Apatita			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta uma composição mineralógica granítica; com textura granular tendendo a granoblástica; a biotita ocorre em palhetas curtas e está orientada subparalelamente, assim como alguns grãos alongados de quartzo. Microclina e quartzo são mais abundantes estando o ortoclásio e o plagioclásio ácido subordinado a eles; alguns grãos de ortoclásio são idiomorfos; os feldspatos acham-se um pouco argilisados (principalmente sericita). Clorita e muscovita são secundárias provenientes de biotita.

A rocha é pobre em minerais acessórios, não sendo encontrado minerais opacos.

CLASSE: Infracrústal | ROCHA: Granito gnaissico

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 16

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}77,45E-^{74}26,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Catuçaba - Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e restos de florestas
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Material cataclástico oferecendo nítida foliação tectônica.
Os minerais apresentam-se bastante fraturados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;55NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 17

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}67,35E-^{74}27,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bom Retiro - Município de São Luiz de Paraitinga.
RELÊVO. Morros abaulados
VEGETAÇÃO: Campos sujo e capoeiras
SOLO. Litossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha pegmatítica. Nota-se uma alternância entre níveis quartzo-feldspáticos brancos e róseos de aspecto brechóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito
CLASSE: Pegmatítica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 18

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}66,05E-^{74}26,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bom Retiro - Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo e capões de mato
SOLO. Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiroidal algo semelhante ao tipo Pirituba. Fenocristais de feldspatos róseos com níveis cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.0681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 19

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}66,10E-^{74}24,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Retiro - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Morros abaulados

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeiras

SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito com feldspatos de cor rósea (alcalinos). A desagregação do material é secacóide. Observa-se níveis de granito cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 20

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}65,80E-^{74}22,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bom Retiro -Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO. Argiloso, rico em matérias orgânicas.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granular, orientada, destacando-se cristais mais desenvolvidos de quartzo e feldspatos. Oxidação quase generalizada;rocha alterada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E;NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnaisse

CLASSE: Metamórfica Zona Ga

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 21

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}66,50E-^{74}20,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bom Retiro - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campos com restos de matas

SOLO. Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico de granulação média, leucocrático , orientação visível, desenvolvimento de muscovita até 0,5 cm.Biotita em nódulos alongados (1 cm).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE. Metamórfica (?) Zona Ge

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}64,20E-^{74}18,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Retiro - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo arenoso, amarelo-cinza

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha altamente meteorizada, cor embranquiçada, com características do ponto anterior. Pelos aspectos observados define-se como um granito leucocrático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. * | Nº 23

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}64,00E-^{74}24,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bom Retiro - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO. Litossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor, cinza apresentando em destaque fenocristais de feldspatos. Veios quartzo felds - páticos (20 cm) cortam a rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70-90E

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Metamórfica (?)

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 1AA-575 | Nº 24

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}61,15E-^{74}24,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bom Retiro - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campos

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bem orientada, granulação mais fina em relação aos granitos.
Nota-se uma tendência a formar "olhos".

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE.: Metamórfica Metassomática Zona Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 2/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JC R 24 B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE ORDEM: IM-575

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

A rocha é cinza com textura homogênea; destacam-se fenocristais de microclina e plagioclásio em uma matriz quartzo-feldspática de granulação média; a biotita distribui-se homogeneamente pela rocha, não se nota nenhuma orientação; a rocha é compacta, com fraturas irregulares.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclina pertitica			
Quartzo			
Plagioclasio acido			
Biotita			
Clorita			
Muscovita			
Titanita			
Zircão			
Apatita			
Pirita			
Óxido de ferro			
Alanita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Na escala da amostra a rocha é um granito-pórfiro, porém, na escala de afloramento ela foi considerada como um embrechito. A rocha é constituída de: microclina pertítica porquilítica, quartzo, plagioclásio ácido por vezes argilisado e com intercrescimento mirmequítico; biotita transformada em clorita e muscovita fresca, biotita transformada em clorita e muscovita. A rocha é rica em minerais acessórios, a titanita ocorre em grandes cristais, em menor quantidade aparece zircão, apatita, pirita, óxido de ferro e alanita mectamítica. Tanto a biotita como os acessórios reunem-se em "clusters", nos interstícios dos minerais félsicos.

A textura da rocha é porfirítica.

CLASSE: Plutônica ácida | ROCHA: Biotita - granitopórfiro

ANEXOS: | RUBRICA:

M. d. 534

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 25

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}57,10E-^{74}23,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Rodrigues Soares - Município de Natividade da Serra.
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campos sujos e capoeiras
SOLO: Latossolo amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
O característico mais marcante da rocha é o porfiróide. No maciço tem-se um fácies migmatítico onde concentrações de máficos, foliação e dobramentos similares são comuns.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70E;65NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Diadisito Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica Metassomática Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 26

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}56,00E-^{74}25,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Rodrigues Soares - Município de Redenção da Serra.
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo e latossolo avermelhados.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, alterada, com pontuações de minerais completamente oxidados. Os componentes principais são mica e quartzo. Fácil desagregação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N65E;NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica Cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 27

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}54,80E-^{74}29,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Buracão - Município de Redenção da Serra.
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo avermelhado.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha xistosa, alterada, côr vinho, granulação fina a média.
Migmatito alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica Metassomática Zona M_3

NE 7530.0210.6801

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/13 | C/C: 1.113.25 | 3/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: M. F. B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JC-R 29A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: —— | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: IHA 576

CARACTERÍSTICAS MEGOSCÓPICAS

Rocha cinza clara, com estrutura gnaissica bem desenvolvida, tendo se uma alternância de "leitos" mais claros (felsicos), de granulação média, com "leitos" mais escuros (mais biotíticos) de granulação fina; aparecem raros porfiroblastos de microclina com forma lenticular e orientados concordantes com a xistosidade da rocha. A rocha é fresca, compacta, com fraturas irregulares.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclina pertítica			
Quartzo			
Plagioclásio ácido			
Biotita			
Sericita			
Óxido de ferro			
Apatita			
Zircão			
Alanita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

——

OBSERVAÇÕES

A rocha é um gnaisse de composição mineralógica granítica; constituida de microclina (só os porfiroblastos são pertíticos), quartzo, plagioclásio ácido que às vêzes apresenta intercrescimento mirmequítico e lamelas de geminação albita levemente dobradas, e biotita. Os feldspatos mostram-se um pouco argilisados (principalmente sericita). E'raro em minerais acessórios, tem um pouco de óxido de ferro, apatita, zircão e alanita alterada. Os "leitos" mais felsicos (quartzo-feldspático) mostram textura granoblástica, enquanto que nos mais biotíticos a textura é mais xistosa, essa alternância forma a estrutura gnaissica.

CLASSE: Metamórfica regional

ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS: ——

AMOSTRA: AI-1512

Mod. 354

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

Nº 28

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ 4 53,30E- 74 31,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Balbinos - Município de Redenção da Serra.
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO: Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha pegmatítica onde nota-se material xistoso sendo envolvido pelos componentes quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica Zona M_3

Nº 29

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-576

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ 4 52,35E- 74 32,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Balbinos - Município de Taubaté.
RELÊVO. Montanhoso (localmente)
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira
SOLO. Latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira em rocha gnáissica cor cinza, bem orientada.

UNIDADE ESTRAT.: Embasamento cristalino

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

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica Zona Z_1

Nº 30

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ 4 63,65E- 74 03,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Alto - Município de Natividade da Serra.
RELÊVO. Morros abaulados
VEGETAÇÃO. Campo limpo e capoeira
SOLO. Litossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica, quartzo feldspática. A biotita distribue-se em níveis de foliação tectônica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE.: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6891

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 3/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JC R 29 A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAE.: LAA-576

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha cinza clara, com estrutura gnáissica bem desenvolvida, tem-se uma alternância de "leitos" mais claros (félsicos) de granulação média, com "leitos" mais escuros (mais biotíticos) de granulação fina, aparecem raros porfiroblastos de microclina com forma lenticular e orientados concordantes com a xistosidade da rocha. A rocha é fresca, compacta, com fraturas irregulares.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclina pertítica	
Quartzo	
Plagioclásio ácido	
Biotita	
Sericita	
Óxido de ferro	
Apatita	
Zircão	
Alanita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha é um gnaisse de composição mineralógica granítica; constituída de microclina (só os porfiroblastos são pertíticos), quartzo, plagioclásio ácido que às vezes apresenta intercrescimento mirmequítico e lamelar de geminação albita levemente dobradas e biotita. Os feldspatos mostram-se um pouco argilisados (principalmente sericita). É pobre em minerais acessórios, tem um pouco de óxido de ferro, apatita, zircão e alanita alterada. Os "leitos" mais félsicos (quartzo-feldspáticos) mostram textura granoblástica, enquanto que nos mais biotíticos é mais xistosa, essa alternância forma a estrutura gnáissica.

CLASSE: Metamórfica regional | ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA:

M-4. 884

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-577 | Nº 31

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}63,20E-^{74}02,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Alto - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Blocos de rocha entremeados com solo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura melanocrática, nota-se a olho nú a presença de feldspatos de dimenção de 1 cm. Textura porfiróide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gabro

CLASSE: Intrusiva

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}62,75,E-^{74}01,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro Alto - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO. Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito embrechítico, apresentando, quando alterado, os cristais de feldspatos envolvidos por biotita, orientados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Embrechítico
Migmatito
homogênec

CLASSE: Metamórfica
Zona M_2-M_1

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 33

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}65,10E-^{74}01,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro Alto - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Latossolo amarelo-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha apresenta um especto granito-gnáissico, mesocrática, cristais de feldspatos bem orientados e desenvolvidos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N65E;80SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE.: Metamórfica
Metassomática
Zona M_2

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 4/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETROGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JC-P-31A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: 1[illegible]-577

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

A rocha é melanocrática, de granulação fina, com fenocristais / enedrais de plagioclásio; fresca, compacta, com fraturas irregulares a sub-conchoidais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio básico	
Augita	
Uralita	
Quartzo	
Feldspato potássico	
Óxido de ferro	
Apatita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha tem uma composição mineralógica de rocha básica, isto é, tem pouco quartzo (menos que 10%), é constituída quase que exclusivamente de plagioclásio e piroxênio, tanto como fenocristais como matriz. O plagioclásio é labradorita, por vezes zonar. O piroxênio é augita, ocorrendo em fenocristais sub-edrais ou em "clusters" de grãos anedrais, na matriz microfanerítica a augita de primeira geração / acha-se uralitisada; encontra-se ainda pouco quartzo e intercrescimento "micro-pegmatítico" (entre feldspato alcalino e quartzo). Como / acessórios aparece apenas uma densa rede de agulhas de apatita, e óxido de ferro. A textura da rocha é porfirítica granular.

CLASSE: Magmática básica | ROCHA: Gabroporfirito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 34

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}66,20E-^{74}03,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Bugiu - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Latossolo amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de migmatito homogêneo no sope do morro do Bugiu. O aspecto é o mesmo do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metassomática Zona M_2

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 35

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}57,40E-^{74}00,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pouso Alto - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO. litossolo arenoso (local)

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha arenosos num solo arenoso. Rocha granito-gnáissica alterada (embrechito). Cristais de feldspatos bastante fraturados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo Embrechito (?)

CLASSE: Metamórfica Metassomática Zona M_2

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}53,30E-^{74}05,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bom Sucesso - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Capoeira

SOLO. Litossolo cinza

DADOS GEOLÓGICOS

Material representado por quartzo em seu maior %.

Altamente laminado (planos de fraturas). Este material vem sendo tratado como milonito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE.: Cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 37

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}53,95E-^{74}07,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Sucesso - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO: Morros e planície

VEGETAÇÃO: Campos e capoeiras

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto gnáissico, bastante orientada, leucocrática. Os componentes mineralógicos encontram-se altamente quebrados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse (?) cataclasito

CLASSE: Cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 38

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}69,80E-^{74}32,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo - mata galeria

SOLO: Litossolo (localmente)

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo, onde nota-se nas faixas ricas em feldspatos entremeadas as zonas ricas em máficos. Material básico de coloração esverdeada é observado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N50E;75NW

ATIT. DO LIN.: N70E;20

OUTROS: Frat. N55E;65NW N20W; subv.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica Metassomática Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 39

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}73,95E-^{74}35,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santa Cruz - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, aspecto xistoso proeminente; quartzo e mica são os minerais essenciais. O quartzo forma grãos arredondados ou ocelares.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito (quartzo micaxisto)

CLASSE: Metamórfica cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 40

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}75,70E-^{74}37,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santa Cruz - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com nítida orientação em sua forma. Fenocristais de feldspatos em forma de olhos imersos numa massa mais fina quartzo-feldspática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo Embrechito

CLASSE: Metamórfica Metassomática Zona M_2

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 41

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}79,70E-^{74}38,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pôrto - Município de Lagoinha.

RELÊVO. Colinoso e planície

VEGETAÇÃO: Campos e capoeira

SOLO. Latcssolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha extremamente alterada fornecendo um material de natureza argilosa (variegada).
Nota-se muito bem a direção e mergulho da xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito cataclástico

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 42

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}82,00E-^{74}37,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Boa Vista - Município de Lagoinha.

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campos e capoeira

SOLO. Coluvió e aluvio argiloso cinza.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada com orientação mineralógica visível. Os cristais de feldspatos desagregados da rocha são em sua maior parte eqüigranulares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE. Metamórfica Zona Z_1

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 43

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 82,70E-74 39,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pôrto - Município de Lagoinha
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo com cristais de feldspatos de 3 e 4 cm seguindo o alongamento, alguns deles apresentam-se rotacionados e quebrados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;55NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metamórfica Metassomática Zona M2

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 82,15E-74 41,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pôrto - Município de Lagoinha
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha apresentando alternância entre níveis xistosos, micáceos e quartzo-feldspáticos (abundantes) finamente laminados. Tudo indica tratar-se de um migmatito cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito cataclástico
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-579 | Nº 45

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /4 78,30E-74 43,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Palhinha - Município de Lagoinha
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo e mata galeria
SOLO. Latossolo amarelo-avermelhado.

DADOS GEOLÓGICOS
Granito cinza, mesocrático, com cristais centimétricos de feldspatos brancos. A freqüência dos grandes cristais não é alta como acontece com o tipo Pirituba. Uma perfeita orientação mineralógica não é observada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE. Metamórfica Metassomática Zona G a

NE 7530.0210.6861

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 6/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JC-R-45A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: [illegible]-70

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha cinza clara, de granulação média, destacam-se raros fenocristais euedrais de plagioclásio ácido, com aproximadamente 1 cm de comprimentos; nota-se pequena orientação das palhetas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Plagioclásio acido	
Ortoclásio	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Sericita	
Epidoto	
Apatita	
Zircao	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Na rocha predomina o plagioclásio ácido, estando o ortoclásio subordinado; o quartzo é menos abundante que o total dos feldspatos, ocorre' nos interstícios destes e mostra extinção ondulante. O mineral máfico dominante é a biotita marron. A sericita é secundária. A textura da matriz fanerítica é xenomórfica granular. Os fenocristais são ediomórficos e / poiquilíticos (com inclusões da matriz). A rocha é pobre em quantidade' de minerais acessórios.

CLASSE: Plutônica ácida

ROCHA: Granodiorito-porfirito

ANEXOS:

RUBRICA:

M.M. 854

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}75,85E-^{74}40,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Caetanos - Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Litossolo cinza (local)

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granular a base de quartzo e feldspato predominantemente, com certa orientação dos máficos. Pelas características de afloramento trata-se de um granito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA
Granito

CLASSE
Metamórfica
Ga

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}72,20E-^{74}38,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Caetanos- Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha contendo, quase esclusivamente quartzo, laminada (milonito), próximo a afloramentos de migmatito heterogêneo (epibolito) cortado por veio de quartzo pós-formação.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA
Milonito
Epibolíto

CLASSE
Cataclástica
Metassomática
Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 48

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}70,55E-^{74}36,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Caetenos- Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campos e capoeira
SOLO. Litossolo roxo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha com ocorrência de material altamente silicoso, rocha comum nos sítios miloníticos. A rocha é facilmente quebrável devido ao alto fraturamento.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA
Milonito

CLASSE.
Cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1.112

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-550 | Nº 49

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ 4 98,30E- 74 51,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sapé -- Município do Cunha
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campos
SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Granito cinza, equigranular, em termos gerais, com alguns fenocristais de feldspatos branco. Não denuncia-se orientação mineralógica. Rocha fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito Agnatito
CLASSE: Metamórfica Metassomática Zona M_1 - Ga

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 50

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /4 98,30E- 74 51,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sapé -- Município do Cunha
RELÍVO. Morros abaulados (acidentado)
VEGETAÇÃO: Campos
SOLO. Latossolo avermelhado com coluvio cinza

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha expondó uma intercalação de "fácies" de um migmatito homogêneo, predominante, e migmatito heterogêneo (epibolito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;70NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito(?) epibolito
CLASSE: Metassomática Zona M_2M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 51

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sapé - Município do Cunha
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e capoeiras
SOLO. Litossolo cinza, arenoso (local)

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha muito rica em quartzo, laminada, côr avermelhada em seus níveis mais argilosos (alteração de biotita e muscovita). Este tipo de rocha é tratado como cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE. Metamórfica Cataclástica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

C/C 1113-25

7/15

AGÊNCIA São Paulo

PETRÓGRAFO M.F.B. Rodrigues

Nº DA AMOSTRA JC-R-49A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE 271

Nº DE LAB. 1744-580

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rochas cinza clara, de granulação média, com poucos porfiroblástos de microclina; com certa orientação que é evidenciada pelo alinhamento subparalelo de grãos de microclina prismática e palhetas de biotita. A rocha é fresca, compacta, com fraturas que vão de irregulares a plana.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Microclina			
Quartzo			
Plagioclásio ácido			
Biotita			
Muscovita			
Clorita			
Calcita			
Sericita			
Óxido de ferro			
Apatita			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha tem uma composição granítica, com textura granoblástica levemente orientada. Dos minerais félsicos, o mais abundante é a microclina, que apresenta se com um "habitus" de plagioclásio (isto é, em ripas alongadas) orientadas subparalelamente, quase sempre poiquiloblástica; o plagioclásio ácido é subordinado e acha-se quase totalmente alterado, enquanto que a microclina é fresca; o quartzo é abundante; as micas mostram uma orientação. A rocha é relativamente rica em minerais secundários como sericita, calcita e clorita. Nos interstícios dos grãos ocorre quartzo de granulação fina junto com plagioclásio ácido mirmequítico. Os acessórios são: óxido de ferro, apatita e zircão.

CLASSE Infracrustal

ROCHA Granito gnaissico

ANEXOS

RUBRICA

M.G. 854

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 52

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}96,70E-^{74}48,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Acima - Município de Cunha

RELÊVO: Morros abaulados

VEGETAÇÃO: Campos e capoeira

SOLO: (Latossolo cinza), argiloso.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granular, cor cinza, bem orientada, com cristais de feldspatos de forma de olho ou sutilmente arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito

CLASSE: Metassomática Zona M_2

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 53

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}93,30E-^{74}47,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Quilombo - Município de Cunha

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campos e capoeira

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, xistosa, composta de quartzo, mica, feldspato e um mineral alongado de feições fibrosas (talco?) e remanescentes de um mineral distribuidos na rocha como módulos oxidados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto feldspático (?)

CLASSE: Metamórfica Zona Y_1 (?)

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 54

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}89,60E-^{74}45,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Barro Vermelho - Município de Cunha

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campos limpos e matas

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica com perfeita orientação mineralógica. Intercalações entre níveis máficos e félsicos são bem representados. Em determinados pontos é um epibolito.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E;80SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse epibolito

CLASSE. Metamórfica Metassomática Zonas Z_1 e M_3

NF 7530 0210 6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/F. I.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 55

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /4 90,40E- 74 54,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paraitinga - Município de Cunha.
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campos (limpo e sujo)
SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de uma rocha composta quase exclusivamente de máficos (biotita + anfibólio). Próximo tem-se um material feldspático caulinizado aspecto de migmatito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo (diádisito?)
CLASSE: Metassomática zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 56

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /4 86,50E- 74 52,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sertãozinho - Município de Lagoinha
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campos e capões
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Devido a um longo percurso sem afloramentos foi feita uma observação neste ponto correspondendo a uma pequena escavação feita em um material caulinítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito (?)
CLASSE: Metassomática

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 57

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO. SF23YDIII /4 78,45E- 74 45,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Lagoinha - Município de Lagoinha
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campos
SOLO. Latossolo vermelho-amarelado.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de aspecto granítico com xenólitos de máficos. Orientação mineralógica visível. Fenocristais de feldspatos são comuns podendo atingir até 2 cm. Os maiores tem forma arredondadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito-gnáissico Agmatito (?)
CLASSE. Metassomática Zona M_3- Ca

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 58

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII / 4 75,30E - 74 45,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra Negra - Município de Lagoinha
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campos e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, xistosa, cor avermelhada. A alteração imprime à rocha um tom vermelho com uma série de manchas brancas de feldspatos caulinizados. Migmatitos alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;subv.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 59

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ 4 72,85E - 74 46,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra Negra - Município de Lagoinha
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. Rocha composta quase exclusivamente de quartzo. Tem-se horizontes mais compactos da ordem de 30 cm intercalados aos bastante laminados. Forte **diaclasamento.**

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 60

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII / 4 71,40E - 74 45,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alvarenga - Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo com arbustos isolados
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Material argilo-arenoso (variegado), guardando remanescentes estruturas da rocha mãe. Dique pegmatítico de aproximadamente 1,60 m posiciona-se concordantemente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE. Metassomática Zona M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 61

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}68,35E-^{74}41,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Alvarenga - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campos sujo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Ponto assinalado por conveniência de lógica de mapeamento. Longo trecho percorrido, expondo - se nos cortes de estrada um material similar ao ponto 60.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 62

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}68,30E-^{74}43,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Alvarenga - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com características semelhantes ao do ponto 59, Aspecto granítico, tendência de orientação mineralógica, granulação grosseira, remanescentes de uma trama gnáissica de até 1,40 m. de comprimento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Agmatito (?)

CLASSE: Metamórfica
Zona M_2-M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 63

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}67,35E-^{74}46,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barreiro - Município de Taubaté.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campos e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo (epibolito), muito alterado. Nota-se facilmente a alternância entre níveis caulinizados e argilo-micáceos avermelhados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N30E:70/80

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metassomática
Zona M_3

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 64

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}69,30E-^{74}49,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barreiro - Município de Legoinha
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada vermelha, xistosa. Pelo que já se viu na área quando denota-se produtos de alteração de felóspatos em grande quantidade trata-se de um migmatito alterado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65W;75SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito cataclástico
CLASSE: Metassomática cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 65

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}63,00E-^{74}52,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto da Fartura - Município de Pindamonhangaba.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata ciliar
SOLO. Litossolo e latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, aspecto xistoso, coloração avermelhada, grande número de fraturas. Veios de quartzo de até 1 m corta o material exposto. Pelo teor em quartzo, granulação, e grau de cizalhamento é um migmatito cataclástico.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito cataclástico
CLASSE: Metassomática cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-581 | Nº 66

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}64,55E-^{74}54,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto da Fartura Município de Pindamonhangaba.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Litossolo e latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de falha. Antes de chegarmos ao ponto passamos por exposições de filonitos. Rocha de granulação fina, silicosa, bem orientada e laminada (alterada); fraturada. Cataclasito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;subv.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE.: Metassomática cataclástico

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-2[illegible] | [illegible]/[illegible]

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: H.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JC-R-66A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: 1[illegible]-5[illegible]1

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha bandeada, de granulação fina; as bandas são de três tipos claras, ocreosas e escuras, mais ou menos contínuas e paralelos, com pequenas lentes; a rocha é compacta, com fraturas planas concordantes com o bandeamento.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Plagioclásio ácido	
Feldspato potássico	
Biotita	
Muscovita	
Granada	
Óxido de ferro	
Zircão	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Textural e mineralógicamente a rocha apresenta três frações a saber: a) bandas de granulação muito fina com quartzo, feldspato e muscovita, sem contornos nítidos entre os minerais,
b) facóides de feldspato alcalino e plagioclásio ácido, contornados por um arranjo fluxional de biotita,
c) leitos de quartzo em mosaico de granulação fina.

Essas três frações alternam-se ritmicamente e dão o aspecto bandeado a rocha. Em meio à massa de granulação fina encontram-se aglomerados de granada. Na rocha faltam minerais opacos, apenas nos contornos dos grãos tem películas de hidróxidos de ferro ocreosos.

Nota-se evidentes sinais de forte cataclase; os plagioclásios apresentam as lamelas de geminação albita deformadas (isto é, dobradas, difusas, ou com extinção ondulante); a biotita mostra deslisamento ao longo dos planos de clivagem; contudo a rocha não atingiu ainda o nível de milonito.

CLASSE: Metamorfismo dinâmico | ROCHA: Cataclasito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. I.113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 67

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /4 65,55E- 74 52,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Macuco - Município de Pindamonhangaba.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo e latossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, côr vermelho rôxa. Nota-se um certo aleitamento entre níveis argilosos e quartzo-caulim (feldspatos alterados), formando um conjunto algo rijo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N75E:75NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo cataclástico (?)

CLASSE: Metassomática cataclástica

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 68

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /4 68,40E- 74 53,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Usina ou dos Forros. - Município de Pindamonhangaba.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo capoeira

SOLO: Coluvio argiloso de côr escura.

DADOS GEOLÓGICOS

Foram observados blocos na base de uma linda exposição de rocha. Tem-se tanto blocos de material xistoso, de côr escura como de rocha granítica-gnáissica leucocráticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática Zona M_3

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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 69

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riachuelo, Município de Cunha

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho raso

DADOS GEOLÓGICOS

Tem-se uma rocha alterada, expondo um bandeamento entre leitos claros de quartzo-feldspatos caulinizados, com leitos vermelhos hidro-micáceos arenosos e argilosos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N-85E, 50-SE
ATIT. DO LIN: N-85E, 10°
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo (Epibolito)

CLASSE: Metamórfica Zona M_3

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ $^{4}71,70E-^{74}27,40N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Pedro, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granito-gnáissica cortada por veio pegmatítico, sendo verificado um indício de garimpagem num dos pontos deste corpo, hoje abandonada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnaisse

CLASSE: Matamórfica Zona Ga

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ $^{4}77,40E-^{74}26,90N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Catuçaba, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e cultivo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico cataclástico, leucocrático.
Rocha alterada, fornecendo como material de alteração e desagregação um "saibro". Rocha equigranular a quartzo, feldspato e mica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse cataclástico

CLASSE: Metamórfica cataclástica Zona Ga

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 72

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 79,70E-74 31,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Catuçaba, Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campos e capões
SOLO: Eluvio-aluvionar, cor cinza

DADOS GEOLÓGICOS
Granito róseo, rocha alterada. Nota-se numa massa aproximadamente eqüigranular, cristais maiores de feldspato róseo (0,5cm). Os cristais apresentam-se quebrados, os máficos são representados pela biotita e turmalina.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica Zona Ga

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 73

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 80,25E-74 32,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto 9

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Catuçaba, Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bem orientada portando "olhos" de feldspato, xenolitos de trama xistosa melanocrática e massa pegmatítica de cor rósea.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito/Embrechito (?)
CLASSE: Metamórfica Zona Ga-M_2

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 74

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 82,60E-74 33,00 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pico Alto, Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo e capoeira
SOLO. Latossolo vermelho raso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada notando-se a presença de quartzo, feldspato e mica. Trata-se ainda da rocha de aspecto embrechítico. Feldspatos bastante quebrados. São observados xenólitos de uma trama xistosa bem como leucogranito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito/Embrechito (?)
CLASSE: Metamórfica Zona Ga-$M_2(M_3)$?

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 75

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}77,45E-^{74}24,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairrinho, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campos e capões

SOLO: Litossolo, localmente, arenoso, cinza

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento numa faixa de granito-gnaisse. No ponto a granulação é grossa contendo cristais bem desenvolvidos (+ 1cm). Os traços estruturais de foliação é dada pelos cristais de biotita associada a cristais de quartzo, principalmente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: fraturas
N60E, sub vert.
N80W sub vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito/gnaisse

CLASSE: Metamórfica
Zona Ga

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 76

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}77,40E-^{74}22,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairrinho, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Litossolo cinza arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza de granulação grossa a média, em elevado grau de alteração com cristais de quartzo mais ou menos esférico de 2-3mm de diâmetro. Rocha orientada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito/gnaisse

CLASSE: Metamórfica
Zona Ga

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 77

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}79,30E-^{74}23,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vitória, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capão

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico de granulação fina a média.
A principal característica em relação ao ponto anterior é o aparecimento destacado de muscovita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: fraturas
N80E, ,80NW
N80W, ,80NE

LITOLOGIA

ROCHA: Granito/gnaisse

CLASSE: Metamórfica
Zona Ga

NE 7530.0210.0881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 36 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ $^{4}79,30E-^{74}20,20N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Hortelã, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: Depósito de Talus

DADOS GEOLÓGICOS

Granito fino a médio com tênue orientação. Entre os máficos tem-se biotita e turmalina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito/gnáissico

CLASSE: Metamórfica
Zona Ga

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 79

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ $^{4}83,90E-^{74}19,90N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Frio, Município de Ubatuba

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campos e florestas (restos)

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com aspecto mais gnáissico metassomático (Embrechito), maior percentual de máficos em relação ao ponto anterior. Cristais de feldspato de ordem de centímetro são frequentes, poiquiloblásticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito granítico

CLASSE: Metamórfica
Zona M_2-Ga

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 80

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ $^{4}85,85E-^{74}18,25N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Hortelã, Município de Ubatuba

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, aspecto de xisto feldspático. Devendo tratar-se de rochas cataclásticas (milonito-filonitos).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Milonitos e filonitos (?)

CLASSE: Cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 81

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}85,55E-^{74}17,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Ipiranga, Município de Ubatuba

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campos e capoeira

SOLO: Litossolo, localmente

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnaisse expondo fenoblasto de feldspato brancos e róseos, quebrados. Os fenoblastos podem atingir dimensões avantajadas de até 4cm de comprimento por 2 de largura.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA
Granito / gnaisse (Embrechito?)

CLASSE
Metamórfica
Zona Ga

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 82

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}87,40E-^{74}19,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Ponte Alta, Município de Ubatuba

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e floresta

SOLO. Latossolo vermelho-roxo

DADOS GEOLÓGICOS

Tem-se uma rocha composta quase exclusivamente de quartzo-feldspato, este último podendo atingir tamanho centimétrico e alto grau de quebramento da rocha.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA
Pegmatito

CLASSE
Metassomática

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 83

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}79,40E-^{74}15,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Pirata, Município de Ubatuba

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e capão

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, aspecto xistoso feldspatização intensa em leitos concordantes até espessura métrica (pegmatitos) que se apresentam caulinizados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N85E,70SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA
Epibolito

CLASSE.
Metamórfica
Zona M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 84

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}72,85E-^{74}28,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Pedro, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Morros alongados

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capão

SOLO: Latossolo vermelho amarelo raso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnaisse de granulação grossa com xenólitos de biotita-xisto e de anfibolito hidrotermalmente modificado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: fraturas N45E,75NW N80W,Sub-vert.(S)

LITOLOGIA

ROCHA: Granito/gnaisse

CLASSE: Metamórfica Zona Ga

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 85

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}75,75E-^{74}28,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Pedro, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica de aspecto sacaróide contendo turmalina. São vistos leitos de quartzo-feldspato com turmalina mostrando uma certa orientação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 86

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}58,60E-^{74}23,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Retiro, Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho amarelo raso

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento à margem esquerda do Rio Paraitinga onde predomina uma rocha granítica porfiróide de cor cinza. Tem-se setores heterogêneos com pegmatitos e termo com epidoto e cianita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito/gnáissico (Diadisito?)

CLASSE: Metamórfica Zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 87

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itacuruçá, Município de Cunha

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha é um embrechito de granulação média a grosseira, apresentando cristais de feldspato e quartzo com forma elíptica, e biotita envolvendo estes minerais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70°E, 85°NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: veios de quartzo segundo N80°E

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito granítico

CLASSE: Metamórfica Zona M_2

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}99,30E-^{74}22,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Itacuruçá, Município de Cunha

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e arbustos isolados

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Aflorando no leito da estrada e do riacho encontra-se um cataclasito fino, à base de quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N70°E, 85°SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: fratura segundo N-20-30-W e N10W vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}94,60E-^{74}40,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Catioquinha, Município de Cunha

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo e capões de mata densa

SOLO. Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Na margem da estrada aflora um gnaisse cataclástico, de granulação fina e com muita biotita. Localmente toma oaspecto de granito porfiróide (camadas ou faixas mais granitizadas, com 30 a 50cm de largura).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80°E, 80°SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse cataclástico

CLASSE.: Metamórfica cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

Nº 90

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}90,30E-^{74}38,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Catioquinha, Município de Cunha
- RELÊVO: Montanhoso (em pão de açucar)
- VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mato
- SOLO: Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha é um granito fino, gnáissico, possuindo alguns veios aplíticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito gnáissico
- CLASSE: Metamórfica, Zona Ga

Nº 91

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}89,25E-^{74}36,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Ferraz, Município de Cunha
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo limpo e capão
- SOLO: Latossolo Amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha granítica, heterogêneos quanto à granulação. Tem-se zonas onde o feldspato está bem desenvolvido, formando um granito leucocrático, ligeiramente róseo, não representativo.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Granito
- CLASSE: Metamórfica, G_a

Nº 92

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}91,40E-^{74}40,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Catioquinha, Município de Cunha
- RELÊVO: Acidentado
- VEGETAÇÃO: Campo, cultura e capão
- SOLO: Latossolo vermelho amarelado raso

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha altamente quartzosa, onde verifica-se pontos de material "quartzítico" friável, e quartzo-feldspato cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Cataclasito
- CLASSE.: Cataclástica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 93

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}97,70E-^{74}41,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho, Município de Cunha

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho roxo

DADOS GEOLÓGICOS

No corte da estrada aflora um material com aspecto xistoso, resultante da alteração de uma rocha foliada ou com estrutura planar bem materializada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 94

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}90,70E-^{74}52,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Lineira, Município de Cunha

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campos

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

À margem esquerda do Rio Paraitinga a ± 40m do leito aflora Epibolito, caracterizado pelo aleitamento dos níveis quartzo-feldspáticos e biotíticos (estes dão à rocha uma foliação bem pronunciada), 500m à frente encontram-se belos afloramentos de rocha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica Zona M_3

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 95

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}89,90E-^{74}50,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sertãozinho, Município de Cunha

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

No conjunto temos migmatitos heterogêneos, caracterizados pela existência de veios de quartzo contorcidos e uma variação de granulação bastante visível no afloramento, desde porfiroblástica até fino. Em todos os tipos petrográficos predomina a biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE. Metamórfica Zona M_3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C 1113

N.º 97

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}54,45E-^{74}40,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Taboão - Município de Taubaté
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo amarelo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
O afloramento localiza-se no trecho de corredeira de um pequeno córrego. A rocha é granítica, com textura granular média e composição à base de quartzo, feldspatos, biotita e muscovita. Está fortemente diaclasada.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: fraturas: N50°W subv(S); N-S(subv); N5°E, vert; N70E subv

LITOLOGIA
ROCHA
Granito
CLASSE
Metamórfica zona G_a

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 98

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}60,80E-^{74}37,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro Ribeirão das Almas - Sítio Sertãozinho - Município de Taubaté
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campos e capões de mata
SOLO: Lito a latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha carbonática, cor embranquiçada com tons azulados e cinzas, encaixado em migmatito, silificação nas bordas. Corpo bem estratificado.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA
Dolomita
CLASSE
Metamórfica

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

N.º

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

NE 7530.0210.686

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 99

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}62,65E-^{74}54,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto da Fartura, Município de Pindamonhangaba
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Capoeira, área de reflorestamento
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DO LIN.
OUTROS: Atitude da zona de fricção(micácea) 150°E,subv (S)

DADOS GEOLÓGICOS
Numa pedreira abandonada, temos um belo afloramento predominando neste rochas gnáissicas cataclásticas. Nas superfícies de escorregamento aparece uma rocha micácea, principalmente à base de biotita, contendo ainda "olhos" de feldspato e granada.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse cataclástico
CLASSE: Cataclástica

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 100

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}64,20E-^{74}51,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serra do Macuco, Município de Pindamonhangaba
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo e capoeira
SOLO. Coluvio cinza arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica (Epibolito?), de cor cinza, granulação fina a média, bastante foliada.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metamórfica
Zona M_3

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 101

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}65,60-^{74}47,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Serrinho, Município de Taubaté
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campos e área de reflorestamento
SOLO. Latossolo vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
A zona é constituída por migmatitos heterogêneos, do tipo epibolito. No ponto em questão aflora um anfibólio-xisto de cor esverdeada, mostrando níveis oxidados.
UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Anfibólio-xisto
CLASSE.: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JC | C/C. 1113

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 102

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}64,20E-^{74}36,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Perobas, Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Colinoso acidentado
VEGETAÇÃO: Campos e capões
SOLO: Latossolo roxo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70°E(Epib)
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Num trecho de rapido de um córrego ocorre um belo afloramento de rochas migmatíticas. Na parte superior do afloramento temos rochas bandeadas e epibolíticas que passam na parte inferior a uma rocha mais homogênea, com aspecto embrechítico.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metamórfica Zona M_2

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 103

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}69,80E-^{74}05,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Palmeiras, Município de Natividade da Serra
RELÊVO. Colinoso a acidentado
VEGETAÇÃO: Campos e capoeira
SOLO. Depósito aluvial, arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E,85N
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Diaclase N10E vertical

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de rochas cataclasadas, onde o termo predominante é uma rocha portadora de fenoblastos de feldspato cinza. Os grandes cristais podem estar sob a forma de "olhos", alterna-se horizontes mais silicosos e finos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechitos, Cataclasitos, Milonitos
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 41 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 104

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}83,20E-^{74}29,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Catuçaba, Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e capão de mato
SOLO. Litossolo, local, latossolo vermelho amarelo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E,NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Diaclases N-S; 80 E

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha pondo em relevo grandes cristais de feldspato. Nota-se partes onde os fenoblastos estão regularmente orientados e outros onde a distribuição é irregular.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE. Metamórfica Zona M_2

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. -PA- | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.096

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 58,50E-74 55,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Água Preta - Município de Pindamonhangaba.

RELÊVO: Colinoso a fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre sedimentos terciários (argilas variegadas e níveis argilo-arenosos) e rocha do Complexo Basal, bastante alterada, apresentando níveis xistosos e quartzo-feldspáticos (epibolito).

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30E;30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos argilo-arenosos e epibolitos

CLASSE: Sedimentar e Metassomática Zona M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.097

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 60,90E-74 53,20N. | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Alto da Fartura - Município de Pindamonhangaba.

RELÊVO. Fortemente ondulado a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo a litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena pedreira abandonada, explorando migmatito heterogêneo. Nota-se intensa atividade hidrotermal (veios quartzo-feldspáticos, epidotização), dobras ptigmáticas e abundante biotita. Passa-se para cataclasitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N60E;65NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Diadisito/epibolito e milonito/filonito.

CLASSE: Metassomática Zona Mj e cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.098

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 60,60E-74 50,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra da Bandeira - Taubaté

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO. Campo limpo e capoeira

SOLO. Litossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, com aspecto de quartzo - micaxisto, com gradativo aumento da espessura das bandas, indo-se para NW e SE da encosta inferior da escarpa (máximo cizalhamento).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N60E;N ver...

ATIT. DO LIN.:

OUTROS. N55E;50NW

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE.: Metamórfica cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.099

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}61,50E-^{74}48,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra da Bandeira - Taubaté
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso, em certos locais litossolo.

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas alteradas, com aspecto de xisto, mas que devem tratar-se de gnaisses. Posteriormente passa-se para rochas cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E:52NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS: N75E;40NW

LITOLOGIA
ROCHA
Gnaisse (?) e cataclasito

CLASSE
Metamórfica Zona Z^1 e cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.100

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}64,60E-^{74}48,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Fotos

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Macuco - Taubaté
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Área reflorestada
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso, nalguns pontos litossolo.

DADOS GEOLÓGICOS
Epibolito alterado, com bandeamento mais espesso que o verificado nas zonas cataclasadas. Seguem-se afloramentos mais típicos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. EW;60 N
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Epibolitos

CLASSE
Metassomática Zona M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.101

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}63,75E-^{74}46,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Bairro Pedra Grande - Taubaté
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha altamente feldspática, com aspecto de gnaisse fino, tendo cristais de feldspato neoformados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;sub ver
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA
Gnaisse

CLASSE.
Metamórfica Zona Z^1

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. 1K | C/C. 1.113

Nº 1.102

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 61,65E-74 45,35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Alto Ribeirão das Almas - Taubaté
RELÊVO: Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Latossolo vermelho-cinza, argilo-arenoso.

DADOS GEOLÓGICOS
Epibolito alterado, observando-se níveis básicos intercalados, bem como pequena dobra. Rocha fraturada e alterada, com estrutura "rods".

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N75E;55NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática Zona M_3

Nº 1.103

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 60,95E-74 43,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Alto Ribeirão das Almas - Taubaté
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo, penetrado por veios pegmatíticos, com neoformação de feldspatos e presença de cristais alongados de mica (?), linearmente orientados (NSE;30NW).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N60E;40NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE: Metassomática Zona M_1-M_2

Nº 1.104

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 61,15E-74 42,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Sobradinho - Taubaté
RELÊVO. Fortemente ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e mata
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Pequena pedreira de dolomita branca e cinza clara, intercalada em migmatitos heterogêneos, de propriedade da Brasilminas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Dolomita
CLASSE.: Metamórfica Zona Y^1-Z^2

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.105

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}57,10E-^{74}40,91N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Tabuão - Município de Taubaté.

RELÊVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos alterados, com aspecto de xisto, raros afloramentos, sendo ora epibolíticos, ora homogêneos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo e homogêneo

CLASSE: Metassomática Zona M^{1}-M^{3}

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.106

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}74,25E-^{74}26,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Paininha - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e alguma mata

SOLO. Latossolo cinza, escuro, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica bem orientada, bastante quartzosa, estrutura embrechítica, com olhos de feldspato e quartzo orientados, outra faixa epibolítica (cataclástico?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metassomática Zona M_2-M_3

CADERN. 29 | PALEONT. - | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.107

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}74,75E-^{74}24,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairrinho - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e floresta nativa

SOLO. Latossolo cinza-avermelhado, argilo-arenoso a areno-argiloso.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, com aspecto de embrechito (gnaisse facoidal), com fenocristais de feldspato orientados seguindo a xistosidade, podendo tratar-se também de granito de anatexia.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito (granito de anatexia?)

CLASSE. Metassomática Zona M_2-Ga

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | D/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.108

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 73,10E-74 21,55K | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parenã - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo (limpo e sujo) e mata

SOLO: Latossolo acinzentado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica decomposta, bastante caulinizada, de textura eqüigranoblástica média, algo orientada (granito de anatexia?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia (?)

CLASSE: Metassomática Zona Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.109

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /4 72,80E-74 18,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Laranjal - Município de São Luiz do Paraitinga.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata

SOLO: Latossolo cinza-avermelhado, argilo-arenoso.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de aspecto idêntico ao anterior, alterado, com nítida orientação, sendo composto predominantemente por quartzo e feldspato caulinizado, com textura porfiroblástica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia (?)

CLASSE: Metassomática Zona Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-582

Nº 1.110

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/4 73,10E-74 16,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra Mansa (estrada nova) - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e remanescente floresta.

SOLO: Latossolo cinza-avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, destacando-se alguns cristais de feldspato, numa matriz de granulação média, composta de quartzo, feldspato e biotita caracterizando uma textura porfiroblástica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80°W;30°NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia (?)

CLASSE: Metassomática Zona Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

C/C 1113-25

0/15

AGÊNCIA São Paulo

PETRÓGRAFO M.F.B. Rodrigues

Nº DA AMOSTRA LK-R1110B

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Nº DO LOTE 271

Nº DE LAB. 1[illegible]-[illegible]

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

A rocha tem coloraçao cinza, sendo heterogênea, tem porçoes escuras que são mais ricas em biotita, e porçoes mais claras. A granulação varia de média a grossa; é bem orientada, com mais de uma direçao de xistosidade. A rocha é fresca, compacta, com fraturas irregulares.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclina	
Quartzo	
Plagioclásio ácido	
Biotita	
Muscovita	
Clorita	
Apatita	
Zircao	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha é formada por um mosaico granoblástico quartzo-feldspático, intercalado com bandas mais xistosas onde predomina a biotita. A microclina é abundante, ocorre como porfiroblastos poiquilíticos, é seguida pelo quartzo e o plagioclásio ácido; é mais rica em biotita que os granitos-gnáissicos anteriores (JC-R-15B, JC-R-29A e JC-R-49A). A rochas tem mais que uma direçao de xistosidade, chegando a um ponto em que a distribuição das micas é caótica e a rocha apresenta só a textura quase granular. A biotita acha-se alterada para muscovita e clorita; a rocha não tem óxido de ferro como acessório, apenas ocorre segregado nas clivagens da muscovita proveniente de biotita, como acessórios ocorre apenas apatita e zircão.

CLASSE Infracrustal

ROCHA Granito gnáissico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. K | C/C. 1.113

Nº 1.111

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}72,20E-^{74}20,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jamanã - Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata atlântica e campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Mesmas considerações que do ponto K-1.110.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE: Metassomática

Nº 1.112

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}71,05E-^{74}18,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Laranjel - Mun. de Natividade da Serra.
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e matas remanescentes
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas, graníticas aflorando em blocos, em geral pouco arredondados, alterados, de características semelhantes às anteriores.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE: Metassomática zona Ga

Nº 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-583

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}70,30E-^{74}25,50 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Acampamento da Serveng-Civilsan S.A. - São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica orientada, exibindo um aspecto local mais xistoso, devido à presença mais marcante de biotita. Os cristais de feldspato são mais ou menos orientados.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;30NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS N80E;65NW

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE: Metassomática zona Ga

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113 - 21 | 1 / 15

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: M.F. B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: IK-P-1113A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: 1[illegible]-73

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloraçao escura, com uma superfície de brilho micáceo, / com boa orientação, rica em minerais máficos; de granulação média, tem uma parte mais heterogênea onde aparecem porfiroblastos de microclina / euedral com 2 cm de comprimento, concordantes com a xistosidade da rocha.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Microclina	
Plagioclasio acido	
Quartzo	
Biotita	
Hornblanda	
Titanita	
Opaco	
Apatita	
Zircão	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta uma textura gnáissica bem desenvolvida, é rica em minerais máficos e acessórios, o mineral félsico mais abundante é a microclina que ocorre tanto na massa granoblástica como em forma de porfiroblastos poiquilíticos, às vezes é pertítica; o plagioclásio / ácido está subordinado, todos os constituintes da rocha são frescas . Biotita predomina sobre horblenda e titanita, esta última ocorre em quantidade aproximadamente igual a de horblenda. A rocha é rica em apatita, só opaco e zircão são menos abundantes.

CLASSE: Metamórfica regional

ROCHA: Hornblenda biotita gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.114

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}70,40E-^{74}23,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Labas - Mun. São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e zonas de capões
SOLO: Lato a litossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Milonitos decompostos, bastante quartzosos, orientados segundo N60E; 45-50NW, a presentado-se a rocha totalmente fraturada, com - os cristais de quartzo exibindo textura sacaróide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.115

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}70,35E-^{74}21,80N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Labos - Mun. São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões
SOLO: Lato a litossolo avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira para obtenção de brita para a estrada São Luiz-Ubatuba (Cerveng-Civil - san S.A.), em início de exploração. A rocha é - um granito cataclástico orientado de cor cinza' clara.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE: Metassomática zona Ga e cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.116

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}70,60E-^{74}19,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pamanã - Mun. de Natividade da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta atlântica
SOLO: Latossolo cinza-avermelhado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito decomposto, idêntico ao dos pontos LK 1.109 e 1.111, observando-se ainda' a sua textura porfiroblástica, com alteração in tempérica profunda.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE: Metassomática zona Ge.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.117

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII / 4 68,40E - 74 16,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Laranjal - Município de Natividade da Serra
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e rara mata nativa
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha nitidamente orientada, observando-se veios quartzo-feldspáticos e porfiroblastos de feldspato (augen) alongados seguindo a xistosidade da rocha. As placas de biotita alinham-se em torno dos feldspatos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N85W;?subver
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito embrechítico
CLASSE: Metassomática Zona M_2-M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.118

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII / 4 67,00E - 74 15,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Lagoinha - Natividade da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata remanescente
SOLO. Latossolo vermelho-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo formando uma queda d'água. A feldspatização está marcada por veios quartzo feldspáticos e aplitos leucograníticos concordantes (epibolito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N85W;85SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS. N85E,vert.

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.119

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Folha de Taubaté | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. 3 km SE de Redenção da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e vestígios de mata
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha inalterada, com boa orientação, devendo tratar-se de embrechito, com cristais de feldspato tipo "olho", orientados seguindo a xistosidade da rocha. Aplitos e veios quartzo-feldspáticos corcordantes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N85E;80NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS.:

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito (epibolítico)
CLASSE: Metassomática Zona M_2-M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.120

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}51,60E-^{74}09,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4,5 km a sudoeste de Natividade da Serra.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante decomposta, mas guardando as suas estruturas. Observam-se bandas graníticas intercaladas com outras xistosas, concordantemente. Ainda, veios de quartzo, quartzo-feldspáticos e pegmatitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N75E;50/60SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-584 | Nº 1.121

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}51,15E-^{74}07,70N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bom Sucesso--Natividade da Serra

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e floresta

SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa milonítica, com intensa silicificação. Em alguns locais aflora rocha sã (Bica do Petrúcio) e normalmente alterada.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N80E;80SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS. N85E;85 SE

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metassomática cataclástica.

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.122

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}49,80E-^{74}05,95N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bom Sucesso - Natividade da Serra

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e mata

SOLO. Latossolo a litossolo, vermelho-amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa quartzítica dentro de rochas migmatíticas, podendo ser de origem sedimentar, sofrendo posteriormente intenso metamorfismo e cataclase, com aparte de sílica ou de origem secundária.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N85E;85SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE.: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-[illegible] | [illegible]/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETROGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: LK-R-1121P

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: LV-[illegible]

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

A rocha é bem orientada, composta de bandas claras quartzíticas e bandas escuras mais ricas em máficos, é bem compacta com fraturas paralelas aos planos de xistosidade.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Plagioclásio ácido			
Biotita			
Muscovita			
Hornblenda			
Zoisita			
Calcita			
Óxido de ferro			
Zircão			
Titanita			
Alanita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha tem textura gnáissica, com bandas quartzosas, intercaladas com bandas de máficos, entre elas aparece quartzo de granulação fina. / Na banda quartzosa, o quartzo apresenta-se em grãos alongados, fraturado e com extinção ondulante; falta a microclina; o plagioclásio ácido / distribui-se preferencialmente nas bandas mais máficas, raros grãos mostram deformação; isto é, lamelos de geminação dobradas ou analisadas. / Nas bandas escuras a biotita e muscovita mostram uma textura lépido blástica, situam-se outros máficos como hornblenda e zoisita. A hornblenda sofreu epidotisação parcial, resultando uma mistura de zoisita e carbonato no centro, restando um bordo de hornblenda fresca. Como minerais acessórios a rocha possui óxido de ferro, zircão, titanita e alanita alterada.

CLASSE: Metamórfica regional

ROCHA: Hornblenda-biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 224

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.123

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}51,35E-^{74}02,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alto - Natividade da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, xistosa, notando-se fraco' desenvolvimento de feldspato, de textura fina, de aspecto cataclástico. (Noutros locais grada o em-brechito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N80E;40SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Granito gnáissico cataclástico?
CLASSE: Metassomática zona Ga e cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.124

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII / | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: A sudoeste - Pouso Alto - Natividade da Serra (fora da área).
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo (limpo e sujo) e mata
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, com fraco desenvolvimento de feldspato, apresentando aspecto cataclástico. As placas de biotita contorna os cristais de feldspato, dando aspecto xistoso à rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA:
CLASSE:

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.125

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}54,20E-^{74}02,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pouso Alto - Natividade da Serra
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e alguma mata
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, com aspecto de gnaisse, observando-se bem a sua orientação não sendo definível. Os cristais de quartzo são alongados e orientados (cataclase?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST. N80E;70SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse (cataclasito?)
CLASSE: Metamórfica Zona Z

NE 7530.0210.6981

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.126

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}65,80E-^{74}32,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Labas - Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata remanescente
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas, alterando-se leitos quartzosos (milonitos) com leitos xistosos (filonitos); estes bastante decompostos e aqueles, apresentando quartzo de características hidro - termais e bastante quebrado.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito e filonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.127

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}59,70E-^{74}33,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Carapava - Município de São Luiz do Paraítinga.
RELÊVO. Ondulado, com vales fechados
VEGETAÇÃO: Campo limpo e resquício de mata
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha bastante decomposta, notando-se partes xistosas e partes graníticas, com alguns veios quartzo-feldspáticos caulinizados. Presença de xenólito discordante.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.128

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}58,60E-^{74}31,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Balbino - Município de São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO. Colinoso a ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo com árvores esparsas
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito decomposto, nitidamente orientado, com cristais de feldspato mais ou menos orientados seguindo a orientação dada pelas placas de biotita. Presença marcante de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE.: Metassomática Zona Ga

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.129

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}58,85E-^{74}29,35N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Sebastião - Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO: Colinoso, com vales abertos

VEGETAÇÃO: Campo limpo predominantemente

SOLO: Localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha, com rochas quartzosas cataclásticas, semelhantes às do ponto LK-1.126. O quartzo apresenta-se orientado, com textura sacacóide.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.130

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}57,30E-^{74}26,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Velasas -

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e áreas com capões

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, com aspecto de quartzo-micaxisto, mas que deve ser de origem cataclástica (milonito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N60E;60NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.131

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}58,60E-^{74}21,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paraitinga - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO: Ondulado (vales abertos e fechados)

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Latossolo acinzentado, argiloso.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica composta fundamentalmente por feldspato, em menor quantidade quartzo e biotita. Os fenoblastos de feldspato são orientados, com tamanho médio de 1-2 cm.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST. N80E;?

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Embrechito (granito de anatexia?)

CLASSE: Metassomática zona M_2 (Ga)

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.132

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}58,35E-^{74}18,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Paraitinga - Município de Natividade da Serra.
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e alguma mata
SOLO: Latossolo acinzentado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de cor cinza claro, alterado, apresentando granulação fina a média, composto por quartzo, feldspato, muscovita e biotita, estes em proporções menores. Fraca orientação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE: Metassomática zona Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.133

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}56,45E-^{74}16,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Manso - Município de Natividade da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Mata nativa, capoeira e cultura
SOLO: Latossolo acinzentado, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com mesmas características que do ponto LK-1.132, aflorando em blocos e matacões algo arredondados, em toda a área.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia (?)
CLASSE: Metassomática Zona Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 1.134

ALTIT. 73727 | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}67,0E-^{74}29,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barra do Rio do Chapéu - São Luiz do Paraitinga.
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Mata, cultura e campo sujo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorrência de pegmatito a feldspato, quartzo e mica, em exploração, com espessura de cerca de 30 m, aproximadamente horizontalizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito
CLASSE: Metassomática

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.135

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}56,10E-^{74}12,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Natividade da Serra (próximo a sede)
RELÊVO: Acidentado, com vales profundos
VEGETAÇÃO: Mata nativa, capoeira e campo sujo
SOLO: Latossolo avermelhado, argilo-arenoso, localmente litossolico.

DADOS GEOLÓGICOS
Rochas cataclásticas alteradas, observando-se bandas mais micáceas, bem como pequenos pegmatitos. Silicificação denotada por níveis quartzíticos (quartzo hidrotermal), com alongamento visível.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST: N70E;75SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.136

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}58,40E-^{74}09,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão - Município de Natividade da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Cataclásitos bastante alterados, em geral não se encontrando afloramentos, com presença de óxido Mn (blocos e seixos rolados).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclesito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.137

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}56,10E-^{74}08,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão - Município de Natividade da Serra
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica orientada, observando-se a formação de pequenos olhos de feldspato, orientados (embrechito), passando a um provável granito de anatexia.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito e granito de anatexia.
CLASSE: Metassomática Zona M_2-Ga

NE 7530.0210.6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

Nº 1.138

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}57,85E-^{74}07,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão - Município de Natividade da Serra

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata remanescente

SOLO: Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada e bastante fraturada, observando-se níveis quartzosos, os gnaisses alternam com níveis xistosos (argilitizados); 1 km adiante zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST: N80E;50/70SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: N80E;80SE

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

Nº 1.139

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}59,20E-^{74}05,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Grande - Município de Natividade da Serra

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo cinza e vermelho, argilo-arenoso.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica orientada, com abundante quartzo, secundado por feldspato e alguma biotita, devendo ter sido afetada por falhamento.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia (anatexia?)

CLASSE: Metassomática Zona Ga

Nº 1.140

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}61,00E-^{74}05,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira Grande - Município de Natividade da Serra.

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho-cinza, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico, leucocrático, alterado, com boa orientação, observando-se alguns veios feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80E;subvert
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE.: Metassomática Zona Ga

NE 7530.0210.6581

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.141

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}62,30E-^{74}04,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Cachoeira Grande - Município de Natividade da Serra.
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e restos de capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo, totalmente decomposto, notando-se bandas xistosas (argila vermelha) alternando com níveis, quartzo-feldspáticos, concordantemente, além de veios de quartzo e de pegmatito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E;80SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.142

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}61,70E-^{74}06,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Cachoeira Grande--Município de Natividade da Serra
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e restos de mata
SOLO. Latossolo vermelho a cinza, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo quase inalterado, observando-se níveis mais feldspáticos, bem como "olhos" de feldspato concordantes.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;75SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito embrechítico
CLASSE: Metassomática Zona M_3-M_2

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.143

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}58,10E-^{74}14,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Manso - Município de Natividade da Serra
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo e restos de capoeiras
SOLO. Latossolo vermelho, localmente litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica, bastante quartzosa, notando-se intensa quebra de material e abundante quartzo (de aspecto hidrotermal), friável e com textura sacaróide.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80W;70SW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Milonito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.144

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}60,90E-^{74}13,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pedregulho - Município de Natividade da Serra.
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras
SOLO: Litossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, de laminação fina, com aspecto de "xisto", apresentando silicificação, formando arcabouço preenchido por argilas, tratando-se de rocha cataclástica em região de migmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E;65SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.145

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}63,30E-^{74}10,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pedregulho - Município de Natividade da Serra.
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha mais ou menos homogênea, com tendência a individualizar níveis biotíticos, com nítida orientação. Sucedem granitos, nos quais observam-se fenoblastos de feldspato orientados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Anatexito e granito de anatexia.
CLASSE: Metassomática Zona M_1-Ga

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.146

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}65,40E-^{74}08,05N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Palmeiras - Município de Natividade da Serra
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho-amarelo, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo algo alterado, apresentando pequenos "olhos" de feldspato, bem como fenoblastos maiores, obedecendo a orientação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;subvert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito homogêneo
CLASSE. Metassomática zona M_2

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | f/c 1.113

CADERN. 29 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.147

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}67,15E-^{74}11,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Palmeiras - Município de Natividade da Serra
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo (sujo e limpo) e capoeiras
SOLO: Latossolo cinza e vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha apresentando pequenos fenoblastos de feldspato, orientados, devendo ser um anatexito/embrechito; 6 km adiante observamos rochas cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N85E;subvert.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA
Anatexito/embrechito.

CLASSE
Metassomática
Zona M_1-M_2

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.148

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}85,90E-^{74}42,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Barro Vermelho - Município de Cunha
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e restos de capoeira
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha migmatítica, de aspecto heterogênea, notando-se finas bandas guartzo-feldspáticas, 2,5 km adiante a fácies é de transição entre anatexito e migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS. N65E;40NW

LITOLOGIA
ROCHA
Migmatito homogêneo a heterogêneo

CLASSE
Metassomática
Zona M_1-M_3

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.149

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}84,50E-^{74}38,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Porto - Município de Lagoinha
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho a acinzentado, argilo-arenoso.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha equigranoblástica lepidoblástica, de textura média a grosseira, notando-se quantidade de feldspato ("augen"), em cristais orientados.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E;25NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
Embrechito

CLASSE.
Metassomática
Zona M_2

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.150

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}85,50E-^{74}38,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Porto - Município de Lagoinha
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo de cor acinzentada

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha finamente laminada, alterada, composta quase exclusivamente por muscovita e quartzo, podendo ser chamada quartzo-muscovita-xisto (filonito).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;55NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo-muscovita-xisto (filonito)
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.151

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}79,90E-^{74}47,30N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Município de Lagoinha (próximo a sede).
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha totalmente decomposta, de aspecto heterogêneo, notando-se partes graníticas e xistosas, sem poder-se definir a fácies. Notan-se também veios caulinizados (pegmatitos?).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.152

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}81,50E-^{74}48,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Município de Lagoinha (próximo a sede)
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha sã, devendo ser tratada como granito na escala de afloramento. Cor cinza clara, fracamente orientada, textura equigranoblástica média, composta de feldspato, quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metassomática Fácies Ga

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

Nº 1.153

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII /^{4}84,60E-^{74}51,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho - Município de Cunha

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Leucogranito orientado, provavelmente cataclástico, alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Leucogranito cataclástico

CLASSE: Metassomática Zona Ga

Nº 1.154

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII /^{4}86,65E-^{74}50,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho - Município Cunha

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, bem orientada, com presença de cristais de feldspato orientados, bem como veios quartzo-feldspáticos; quando alterada, toma aspecto xistoso (fácies de borda).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anatexito ou granito de anatexia.

CLASSE: Metassomática Zona M_1-Ga

Nº 1.155

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIII/^{4}87,90E-^{74}48,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho - Município Cunha

RELÊVO: Colinoso, com vales em V e em U

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capoeira

SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de cor cinza clara, granulação média a grosseira, com presença de núcleos de biotita de alguns cm numa massa constituida de feldspato, quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia

CLASSE: Metassomática Zona Ga

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.156

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}84,80E-^{74}54,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sertãozinho - Município Cunhã
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e restos de capoeira
SOLO: Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha totalmente decomposta, observando-se alternâncias de leitos graníticos e xistosos, bem como veios de quartzo, todos concordantes (epibolito).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E;75NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Epibolito
CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.157

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}83,90E-^{74}55,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio do Peixe - Município de Guaratinguetá
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha finamente laminada, com aspecto de xisto, originada de "stress". Apresenta-se totalmente decomposta, sendo que as partes mais quartzosas tem aspecto de milonito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E;?NW
ATIT. DO LIN. (aprox.)
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metassomática cataclástica

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.158

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}80,95E-^{74}55,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio do Peal - Município de Guaratinguetá
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Localmente litossolo, predominando latossolo na área

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, xistosa, de provável origem cataclástica, observando-se veios quartzosos (textura sacaróide) e bom desenvolvimento de turmalina preta.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N80E;75NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Turmalina-mica-xisto (cataclasito
CLASSE. Metamórfica cataclástica

NE 7530.0210.6801

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LK | C/C. Y.113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.159

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}79,30E-^{74}54,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jaboticatuba - Município de Lagoinha
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo e sujo
SOLO: Latossolo vermelho

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

DADOS GEOLÓGICOS
Embrechito pouco alterado, com fenoblasto de feldspato bem desenvolvidos (até 30 cm) e orientados segundo a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Embrechito
CLASSE: Metassomática Zona M_2

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.160

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}77,85E-^{74}54,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jaboticatuba - Município de Lagoinha
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo avermelhado, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato entre migmatito e granito (?) formando uma escarpa, embora sendo só encontrados migmatitos heterogêneos decompostos até a encosta.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos heterogêneo
CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.161

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/ ^{4}75,85E-^{74}52,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jaboticatuba - Município de Lagoinha
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo e limpo
SOLO. Latossolo e litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito ora com características heterogênas (bandas quartzo-feldspáticas e xistosas), ora mais homogêneas (anatexítico). Alterada tem aspecto de xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metassomática Zona M_1-M_3

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.162

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}73,50E-^{14}50,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jaboticatuba - Município de Lagoinha
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Faixa de rochas xistosas (alteradas, idênticas às referidas em LK-1.157 e 1.158, devendo ser cataclásticas; 5,5km adiante temos migmatito homogêneo decomposto.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1.163

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}77,00E-^{74}49,75N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jaboticatuba - Município de Lagoinha
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata
SOLO. Latossolo vermelho, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito bastante feldspático, com fenoblastos mais ou menos orientados, de cor cinza clara, algo alterado, granulação grosseira a fina, com poucos máficos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE: Metassomática Zona Ga

CADERN. 37 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-585 | Nº 1.164

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}78,70E-^{74}48,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Município de Lagoinha (próximo à sede)
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica inalterada, algo orientada, de granulação média, de cor cinza clara, usada em pequena escala para obtenção de paralelepípedos.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito de anatexia
CLASSE.: Metassomática Zona Ga

NE 7530.0210.6881

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 12/13

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: N.F. B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: LK-R-1163A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.: 1[illegible]-25

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

A rocha é cinza clara, homogênea, eqüigranular, de granulação média, é fresca, compacta, tem algumas fraturas planas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Microclina	
Plagioclásio ácido	
Biotita	
Muscovita	
Clorita	
Sericita	
Carbonato	
Zircão	
Apatita	
Monazita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A textura da rocha é xenomórfica granular com os grãos quase equidimensionais; o mineral mais abundante é o quartzo, seguido da microclina; tem pouco plagioclásio ácido, alguns grãos são mirmequíticos; os felds - patos são foscos e argilisados. A rocha possui grande quantidade de material secundário distribuídos caoticamente, são sericita e carbonato; a biotita está fresca ou cloritisada; muscovita também parece ser secundária provcniente de biotita, e ocorre em quantidade subordinada como clorita. Como acessórios a rocha possui zircão, apatita e monazita.

CLASSE: Plutônica ácida | ROCHA: Biotita-granito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FB | C/C. 1.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 01

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}48,60E-^{74}48,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ipiranga - Município de Taubaté
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre o complexo basal representado por um migmatito alterado e o terciário.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal - Formação São Paulo

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-587 | Nº 02

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}51,05E-^{74}46,55N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Monjolinho - Município de Taubaté
RELÊVO: Colinoso a ondulado
VEGETAÇÃO: Campo limpo a mata
SOLO: latossolo vermelho - argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito alterado onde destaca-se uma apófise (?) de uma rocha de coloração cinza-esverdeado, predominantemente plagioclásica.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 03

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}51,00E-^{74}43,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Tabuão - Município de Taubaté
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica com fraturamento e variação na xistosidade.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	Nº
23/8/73	1113-25	1/

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	H.F.B. Rodrigues	FF-P-2 A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	271	1[illegible]-527

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

A rocha é cinza escura, quase melanocrática; de granulação muito fina; a textura é porfiróide, com alguns fenocristais de hornblenda e plagioclásio. A rocha é fresca, compacta, com fraturas conchoidais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Feldspato alcalino	
Plagioclásio	
Hornblenda verde	
Hornblenda parda	
Quartzo	
Calcedônea	
Apatita	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída de uma matriz afanítica devitrificada com composição feldspática alcalina; nela nota-se ripas de plagioclásio mal formadas; o máfico predominante é a hornblenda verde com hábito prismático; ocorre pouca hornblenda parda; tem pouco quartzo. A calcedônea aparece fibro-radiada, preenchendo amígdalas ou substituindo parte de plagioclásio com figuras de corrosão; além da matriz existem fenocristais de plagioclásio e de hornblenda parda.

Como acessórios a rocha possui uma densa rede de micro-agulhas de apatita e pouco óxido de ferro.

A composição da rocha é homogênea, existem "manchas" mais claras onde predomina o vidro devitrificado.

CLASSE	ROCHA
Efusiva intermediária	Traquito

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FE | C/C. 1.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 04

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}50,35E-^{74}38,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Tabuão - Município de Taubaté

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo - vermelho-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito alterado. Observa-se sobreposto um nível conglomerático com seixos retrabalhados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica Zona M_3

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}51,40E-^{74}33,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Buracão - Município de Redenção da Serra.

RELÊVO. Ondulado (fortemente)

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO. Latossolo vermelho-amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Corpo pegmatítico quartzo-feldspático, bastante caulinizado encaixado no migmatito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Pegmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 06

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}51,30E-^{74}38,10N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Buracão - Município de Redenção da Serra.

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular, hipidromórfico com exuberante destaque topográfico de coloração / cinza. Trata-se de um granito de anatexia.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metassomática Zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FJ | C/C. L.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 07

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}49,30E-^{74}29,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Taquaral - Município
RELÊVO: Ondulado (fortemente)
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito grosseiro com pequenos fenocristais de feldspatos sem orientação, com características de granito intrusivo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea (?)

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 08

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}50,85E-^{74}27,20N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Taquaral - Município
RELÊVO. Colinoso levemente ondulado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N75E/sub-ver
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Granito gnáissico bastante orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito-gnáissico
CLASSE: Metamórfica
Zona Ga

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 09

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}51,90E-^{74}25,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Taquaral - Município
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo e mata
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito-gnaisse com nítidos sinais de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito-gnaisse
CLASSE. Metamórfica
Zona Ga

NE 7530.0240.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 99 | C/C. 1.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-598 | Nº 10

ALTIT. . | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}49,75E-^{74}23,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fonte dos Vineiros
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata
SOLO: Latossolo vermelho argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha cataclástica com aspecto gnáissico, onde observam-se leitos de quartzo alterados com biotita. Afloramento em matacões.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Cataclasito
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 11

ALTIT. . | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}49,80E-^{74}21,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo vermelho argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de granulação média com raros fenocristais. Notam-se xenolitos de coloração escura, levemente orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metassomática Zona Ga

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 12

ALTIT. . | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}51,90E-^{74}19,85N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Paraitinga - Município Natividade da Serra
RELÊVO. Ondulado (fortemente)
VEGETAÇÃO. Campo limpo e mata
SOLO. Latossolo cinza vermelho areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de composição granítica, onde distinguem-se feldspatos, quartzo, biotita e as vêzes muscovita. Extensão do corpo de granito de anatexia.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metassomática Zona Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 15/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: FF-R-10A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 271 | Nº DE LAB.:

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha muito orientada, com superfície de brilho micáceo, a biotita mostra um arranjo fluxional em torno de pequenas lentes; no aspecto textural a rocha é semelhante a nº. JP-R-634A.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Plagioclásio ácido	
Microclina	
Biotita	
Muscovita	
Sericita	
Clorita	
Granada	
Epidoto	
Apatita	
Zircão	
Alanita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha tem um aspecto de xisto noduloso, sendo o mineral mais abundante o quartzo, que é alongado e orientado concordante com a xistosidade da rocha; ao contrário da amostra acima citada, nesta (FF-R-10A) o feldspato predominante é o plagioclásio ácido; a maioria deles são fôscos e argilisados, observa-se pequenos e raros grãos de microclina. O total de quartzo excede em muito o total de feldspatos; a biotita é abundante, muscovita e clorita são secundárias. Nos bordos de alguns grãos maiores de quartzo, existe uma coroa de granulação muito fina que poderia lembrar alguma cataclase, contudo os demais minerais não mostram nenhum sintoma indicativo que se possa classificar a rocha como gnaisse cataclástico.

CLASSE: Metamórfica regional | ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA:

M. D. 554

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 13

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}52,60E-^{74}16,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pinheiro - Município Natividade da Serra
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo vermelho argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Granito de granulação média a duas micas, alterado. Os solos são de coloração cinza amarelado.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metassomática
Zona Ga

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 14

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}54,15E-^{74}14,40N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Rio Manso - Município Natividade da Serra
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO. Latossolo vermelho-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
A região se caracteriza por exibir blocos de granito de anatexia. Os granitos apresentam leve orientação.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. EW/
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica
Metassomática
Zona Ga

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCOSR. | 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.

NE. 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. I.113

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 627

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}48,75E-^{74}40,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Registro - Taubaté

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ectinitos, metassomáticos alterados, caulinizados, bastante micáceos e xistos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Ectinitos

CLASSE: Metassomática

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 628

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}51,50E-^{74}36,60N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. 4 km a Sudeste de Registro.-Taubaté

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e eucalipto

SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, com cobertura sedimentar (antigo leito de rio).

Notam-se, localmente, zonas graníticas, envolvidas por material mais xistoso, ainda presença de pegmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metassomática Zona M_3

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 629

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}53,40E-^{74}34,65N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Entroncamento das estradas SP-125 com SP-121 Município de Taubaté.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ectinitos metassomáticos, bastante xistosos (micáceos), de granulação fina. Devido ao grau de alteração a rocha parece-se com xisto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N15E;40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Ectinitos

CLASSE. Metassomática

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1.113

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 630

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}54,10E-^{74}34,45N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5 km a sudeste do entroncamento da SP-125 com SP-121. - Município de Taubaté.

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ectinito metassomático, podendo ser um gnaisse de granulação fina, mais ou menos orientado, com aspecto fitado, alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N30W;50SE

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Ectinitos

CLASSE: Metassomática

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 631

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}56,15E-^{74}33,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Balbinos - Município de Taubaté

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse (migmatito) ligeiramente alterado, sub-horizontal.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse (migmatito)

CLASSE: Metamórfica Zona Z_1 (M)

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 632

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}63,30E-^{74}33,25N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR. Fotos

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Claro - Município de São Luiz do Paraitinga

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito homogêneo, com microdobras ptigmáticas, observando-se núcleos de biotita faixas gnáissicas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE.: Metassomática Zona M_1-M_2

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1.113

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 633

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}65,90E-^{74}33,15N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: 3 km a noroeste de São Luiz do Paraitinga - Município de São Luiz do Paraitinga
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões e blocos concentrados à meia encosta, podendo tratar-se de granito (5oo metros da estrada).

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea (?)

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-586

Nº 634

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII /^{4}68,30E-^{74}28,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. 2,5 km a sul de São Luiz do Paraitinga. - Município de São Luiz do Paritinga
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pegmatito a quartzo, feldspato e turmalina.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito
CLASSE: Metassomática

CADERN. 30 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 635

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}69,45E-^{74}28,00N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. 3,5 km a sul-sudeste de São Luiz do Paraitinga. - Mun. São Luiz do Paraitinga
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse granítico, localmente apresentando textura equigranoblástica.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE.: Metamórfica zona Z_1

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 23/5/73 | C/C: 1113-25 | 13/15

AGÊNCIA: São Paulo | PETROGRAFO: M.F.B. Rodrigues | Nº DA AMOSTRA: JP-R-634A

EQUIPAMENTO AUXILIAR: - o -

Nº DO LOTE: 27[illegible] | Nº DE LAB.: IAA-5[illegible]6

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha cinza escura; com brilho micáceo; orientada com superfícies nodulosas, compacta com fraturas irregulares.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Microclina			
Plagioclasio acido			
Biotita			
Muscovita			
Opaco			
Zircão			
Apatita			

ANALISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha tem o aspecto de um xisto noduloso, a granulação vai de fina à média, em alguns pontos a textura e em mosaico e em outros é xistosa. Aparecem nodulos de quartzo fraturado e com extinção ondulante, o total de quartzo excede o total de feldspatos. A microclina e bem fresca e ocorre apenas na parte de granulação fina, entre os nódulos de quartzo; tem raios grãos de plagioclásio ácido; a rocha assemelha-se a um quartzito micáceo (?); onde há maior quantidade de bitita esta apresenta-se ora em, textura epidoblástica ora "criss-cross", a rocha é pobre em acessórios, possui opaco, apatita e zircão. Não se nota nenhuma evidência de cataclase.

CLASSE: Metamórfica regional

ROCHA: Biotita-gnáisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1113

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 01

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}94,75E-^{74}53,50N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estiva

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito fino equigranular de cor cinza claro, contendo xenólitos de biotita gnaisse bastante grosseiro. É cortado por pegmatito com biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona G_a

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 02

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIII/^{4}94,00E-^{74}47,90N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Samambaia

RELÊVO. Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo arenoso, vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito grosseiro, a duas micas, um tanto um tanto cataclástico. A biotita é a mica predominante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Cataclástico

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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JP | C/C. 1113

Nº 832

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YDIV/^{3}47,7E-^{73}58,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: km 42 da Via Anchieta
- RELÊVO: Montanhoso (Serra do Mar)
- VEGETAÇÃO: Mata
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
- Cataclasitos orientados.
- UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
- ATIT. DA CAM.
- ATIT. DA XIST: N75E/90°
- ATIT. DO LIN.
- OUTROS:

LITOLOGIA
- ROCHA: Cataclasito
- CLASSE: Metamórfica

Nº 833

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YCIV/^{3}50,2E-^{73}57,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: km 51,5 da Via Anchieta
- RELÊVO: Plano
- VEGETAÇÃO: Mata
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
- Quartzito friável.
- UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Quartzito
- CLASSE: Metamórfica

Nº 834

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YCIV/^{3}48,3E-^{73}56,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
- TOPONÍMIA: Riacho Grande
- RELÊVO: Plano
- VEGETAÇÃO: Mata
- SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
- Gnaisse fino com índicios de cataclase.
- UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
- ROCHA: Gnaisse
- CLASSE.: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JF | C/C. 1123

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 837

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YD-IV /^{3}47,3E-^{73}67,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: km 34 da SP-148
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo com maior abundância de material feldspático. A orientação é praticamente nula e o paleossoma é xistoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 838

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YD-IV /^{3}49,3E-^{73}64,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: km 38,5 da SP-148
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo. Paleossoma xistoso com veios quartzo-feldspáticos concordantes com a estrutura.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N80W/80SW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-541 | Nº 839

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YD-IV/^{3}50,4E-^{73}61,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: km 42,5 da SP-148
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata e campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito (epibolito) heterogêneo, decomposto, de aspecto gnáissico com material neossomático concordante com a estrutura. O produto da alteração é argiloso, de coloração clara.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N65E/90
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/4/73 | C/C: 1113 | 33/6

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: 24-JP-830

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: LAA-541

CARACTERÍSTICAS MEGOSCÓPICAS

Rocha completamente alterada, de cor branca, destacando-se facilmente, na qual podem ser distintos o quartzo, o material caolínico branco pulverulento e palhetas de mica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
sericita			
biotita alterada			
muscovita			
oxido de ferro			
clorita			
epidoto			
leucoxênio			
zircão			
material argiloso			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha branca, completamente alterada, bastante fraturada e orientada, formada por mosaicos de grãos de quartzo ou grãos isolados deste mineral, entremeados na massa de sericita fina e material argiloso provàvelmente proveniente da alteração dos feldspatos. Palhetas de biotita (completamente cloritizada) e de muscovita, acham-se orientadamente dispostas, formando bandas ou aglomerados. Além dos minerais citados, são encontrados o epidoto e o leucoxênio em pequenos grãos, o óxido de ferro e algum zircão. Segundo as informações de campo, a presente rocha representa uma fração clara dum migmatito. Porém, estando a rocha completamente alterada, pouco restando da sua estrutura e textura originais, aparentemente gnáissica, não dispomos de elementos para classificá-la como tal, sendo necessária a utilização do termo geral gnaisse alterado.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Gnaisse alterado (?)

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

PALEONT. JP | S/C. 1113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 840

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YD-IV/^{3}53,7E-^{73}60,IN | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: km 50 da SP-148
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo. Paleossoma xistoso e o neossoma constituído de material granítico intercalado concordantemente com a estrutura.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N60E/65NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 841

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YD-IV/^{3}52,5E-^{73}60,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. km 48 da SP-148
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo-epibolito.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E/80NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 842

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YD-IV/^{3}51,8E-^{73}60,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. km 46,5 da SP-148
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Mata
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo fraturado com zonas cataclasadas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE. Metamórfica

CPRM

FOLHA: JF | 1113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 843

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23ID-IV /^{3}49,1E-^{73}69,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada para Ribeirão Pires
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latosolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo decomposto com bastante material micáceo e feldspático.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: 140°/90
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 844

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: SF23YD-IV/^{3}50,6E-^{73}71,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: km 38,5 da SP-148 (entrada para Clube Anchieta).
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo decomposto com bastante material micáceo e feldspático.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

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:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | f'f13

N.º 845

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 700m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}53,7E-^{73}74,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 43,5 da SP-148

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Idem ao ponto 843, apresentado porém, abundância de caulim e sillimenita, no paleossoma xistoso mineral de "stress").

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

Migmetito

CLASSE

Metamórfica

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

N.º

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

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

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

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

N.º

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. JP | F/S. 113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 846

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}55,9E-^{73}75,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ribeirão Pires - SP-31
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos com faixas graníticas, sucedido por paleossome micáceo (à sillimanita). Veios pegmatíticos com cristais de turmalina.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 847

ALTIT. 760m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}59,0E-^{73}78,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Km 50 da SP-31
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo. O paleossoma é constituído de sillimanita, quartzo, muscovita e xisto.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E/40SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 848

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}62,2E-^{73}81,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Km 65,8 da SP-31 (Ouro Fino)-Iupeba
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO. Arbustiva
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimento.

UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE. Sedimentar

CPRM

LEVANTAMENTO DE AFLORAMENTOS

PREF. 10 | C/C. 1113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 849-a

ALTIT. 800m | LOCALIZAÇÃO SF23\DIV / ^{3}63,2E-^{73}79,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Km 56 da SP-48
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 849-b

ALTIT. 840m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV / ^{3}63,2E-^{73}79,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Km 56,4 da SP48
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnáissica exibindo localmente orientação, com veios feldspáticos e quartzo-feldspáticos, discordantes com as estruturas.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E/90°
ATIT. DO LIN.
OUTROS. Fraturas: N80E

LITOLOGIA
ROCHA: Gnaisse
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 850

ALTIT. 770m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV / ^{3}65,8E-^{73}78,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Km 60,5 da SP-48
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Mata
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmetito (epibolito) com paleossoma xistoso.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E/90°
ATIT. DO LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CPRM

PROJ. | C/C.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
34						851

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YDIV/^{3}69,3E-^{73}78,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Km 65,8 da SP-48

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Idem ao 850 junto a sedimentos fluviais.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
34						852

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	SF23YDIV/^{3}58,9E-^{73}79,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio São Jorge, Mun. Ribeirão Pires

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo. Paleossoma xistoso com raros veios concordantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA. XIST. N40E/40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
34						853

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YDIV/^{3}57,0E-^{73}80,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Bandeirantes, Mun. Ribeirão Pires

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza claro eqüigranular, com raros enclaves de rocha antiga de coloreção escura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/4/73 | C/C: 1113 | 34/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: 24-JP-853

EQUIPAMENTO AUXILIAR: -o- | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-542

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha granular, textura hipidiomorfica granular sem qualquer deformação, cor cinza, na qual macroscopicamente podem ser distinguidos' os feldspatos por vezes com faces planas brilhantes e geminação, o quartzo e a biotita em palhetas negras brilhantes.

COMPOSIÇAO MINERALOGICA

MINERAIS	%
Microclina	
Plagioclasio	
Quartzo	
Biotita	
Muscovita	
Óxido de ferro	
Apatita	
Zircão	
Epidoto	
Sericita	
Clorita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura granular quase porfiróide, de natureza granítica a quartzomonzonítica, aparentemente ainda mais para granítica, com certo domínio aparente em proporção dos alcalifeldspatos, representados por enormes cristais de microclina bem geminada sobre o plagioclasio ácido, por vezes também em grandes cristais. O quartzo, a biotita' e a muscovita são os outros constituintes essenciais da rocha. Além / dos minerais essenciais, são encontrados como acessórios freqüentes o zircão, a apatita e o óxido de ferro, sendo muito abundantes os minerais secundários epidoto, clorita e sericita, os primeiros em cristais bem desenvolvidos.

CLASSE: Infracrustal plutônica | ROCHA: Biotita-granito

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 584

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREC. JP | C/C. 1113

NE 854

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 790m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}54,6E-^{73}77,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Vila Merta - Mun. Ribeirão Pires
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Zona urbana
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito decomposto.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E/90
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

NE 855

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 800m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}53,2E-^{73}78,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sítio Santa Laura, Mun. Mauá
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito Santa Clara decomposto aflorando em matacões.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea

NE 856

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}52,0E-^{73}79,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jardim Guapituba - Mun. Mauá
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Conteto granito-migmatito.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito, Migmatito
CLASSE: Ígnea, Metamórfica

CPRM

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 957-a

ALTIT. 790m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}58,5E-^{73}S0,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pilar Velho - Mun. de Mauá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito tipo Pedreira Santa Clara já descrito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 857-b

ALTIT. 800m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}58,5E-^{73}S0,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Pilar Velho - Mun. de Mauá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos heterogêneos (diadisito) não se observando estratificação paralela. Massas / de xisto envolvidas por material areno-feldspático alterado com evidências de ter sofrido aporte.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 858

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}59,0E-^{73}82,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim do Verão - Mun. Mauá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata e cultura
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
"Boulders" do granito Santa Clara.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1.113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 859

ALTIT. 820m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}59,0E-^{73}83,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Ind. Sanches - Mun. Mauá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Mata e cultura
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito eqüigranular leucocrático, com xenólitos de rocha máfica. Localmente ocorrem fenocristais de feldspato alcalino. Atividade de extração para paralelepípedos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 860

ALTIT. 740m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}57,3E-^{73}85,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sítio do Meio - Mun. Mauá
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Cultura
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo alterado.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 861-a

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}55,8E-^{73}85,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sanatório
RELÊVO. Plano a colinoso
VEGETAÇÃO. Cultura
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Xisto alterado, provavelmente muscovita xisto sem migmatização visível. Localmente temos uma massa de rocha fresca de cor preta, apresentando nódulos de muscovita e oólitos de manganês.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-turmalina-quartzo - / Xisto
CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. ID | C/C. 1113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 861-b

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23\DIV/ ^{3}55,8E-^{73}85,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Clube de Campo Boa Vida, Mun. Mauá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
O xisto passa alternadamente para rochas ectiníticas intercalando-se a elas.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N50E/45SE
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Ectinitos e muscovita-xistos
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 862

ALTIT. 840m | LOCALIZAÇÃO SF23\DIV/ ^{3}55,3E-^{73}84,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Sítio Nossa Senhora da Penha, Mun. Mauá
RELÊVO. Plano a colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Xisto em atitude semi-horizontal, capeando espessa massa de material pegmatítico.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita xisto
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 863

ALTIT. 760m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}54,5E-^{73}87,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Adutora do Rio Claro, Mun. Mauá
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Ectinitos intercalados, com faixas xistosas não apresentando índices de migmatização.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Ectinitos e muscovita-xistos
CLASSE. Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/4/73 | C/C: 1113 | 35/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: 24-JP-861

EQUIPAMENTO AUXILIAR: _____ | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-543

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha muito deformada, xistosa, cor escura, algo ferruginosa, na qual leitos quartzosos entremeiam-se a leitos mais espessos de material escuro granular (turmalina).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Turmalina			
Quartzo			
Muscovita			
Rutilo			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Xisto constituído quase que exclusivamente por turmalina e quartzo, com alguma muscovita em palhetas bem formadas. A turmalina, de coloração muito variável, de pardacenta para verde azulada, ocorre em cristais bem desenvolvidos em bandas e aglomerados com visível orientação. O quartzo, em grãos xenomorfos, entremeia-se a turmalina, em mosaicos regulares. Além dos constituintes principais citados, são também encontrados algum rutilo e o óxido de ferro.

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Muscovita-Turmalina-Quartzo-Xisto

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 384

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IP | C/C. 1113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 864

ALTIT. 720m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}53,7E-^{73}86,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim São Francisco, Mun. Mauá
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N40E/50NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Xistos e ectinitos levemente migmatizados.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Ectinitos e muscovita-xistos
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 865

ALTIT. 800m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}50,7E-^{73}87,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim Colorado
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Área urbana
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Xisto alterado de coloração vermelha.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-biotita xisto
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 866-a

ALTIT. 760m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}50,8E-^{73}89,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Depósitos aluvionares.
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. T. 113

Nº 866-b

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 770m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ 3 50,8E- 73 89,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim Rosely - Mun. Maua
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Sillimanita-muscovita-xisto.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N65E/60NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Xisto
CLASSE: Metamórfica

Nº 867

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ 3 53,5E- 73 89,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jardim Rosely - Mun. Maua
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Muscovita-xisto dobrados. Camadas de muscovita-xisto se intercalam com rochas sem estruturas.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Muscovita-xisto
CLASSE: Metamórfica

Nº 868-a

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 790m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ 3 55,1E- 73 90,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Iguatemi - Mun. Maua
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha ultrabásica no seio dos micaxistos. Apresenta-se alterada mantendo traços da estrutura antiga. A argila tem coloração esverdeada podendo ser saponita ou bentonita.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Ultrabásica mica-xistos
CLASSE.: Metamórfica

LAMIN – Divisão de Espectrografia e Raios-X

Seção de Raios-X

Boletim : 190/LAMIN/73

Referência : Memo 276/SP/73 – DS – 909

Amostras : 01 – Lote 252

Procedência: Projeto Sudeste do Est. de S. Paulo 1113

Interessado: Agência São Paulo

Análise : Difração de Raios X

Resultado da Análise

Nº LAB.	AMOSTRA	DIF. Nº	MINERAIS IDENTIFICADOS
IAA-544	24-JP-868-a	11.509	Mineral do grupo da Montmorillonita

Rio de Janeiro, 23 de março de 1973

Maria Helena Falabella
Geólogo-CREA-14198-D-5ªReg.

Visto :

Gildo de A.S.C. de Albuquerque
Chefe do LAMIN

MHF/sas.

CPRM

PREF. JP | C/C 1113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

N.º 868-b

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23\DIV / ^{3}55, IE-^{73}90,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Iguatemi - Mun. de Mauá

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas migmatíticas com neossoma granítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

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

N.º

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

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

N.º

ALTIT. | LOCALIZACÃO | 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

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

N.º

ALTIT. | LOCALIZACÃO | 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

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/4/73 | C/C: 1113 | 36/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETROGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: 24-Jp-868b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-545

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta algo alterada, com capeamento argiloso, com visível deformação, na qual se distinguem macroscopicamente os minerais micáceos, e o quartzo e os feldspatos em manchas ou bandas irregulares, de cor branca com destaque visível.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Plagioclásio			
Ortoclásio			
Quartzo			
Carbonato			
Biotita			
Muscovita			
Clorita			
Titanita			
Óxido de ferro			
Turmalina			
Leucoxenio			
Epidoto			
Apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de caráter brecóide, epimetamórfica, de textura completamente irregular, não sòmente com grande variedade no tamanho dos grãos (desde material argiloso até seixos), como também na sua foram, havendo grãos arredondados lado a lado a cristais idiomorfos sem irregularmente distribuidos. Sua composição é também muito variável, havendo áreas de concentração de certos minerais, os quais por vezes nem se quer ocorrem em outras áreas da rocha. Não havendo neste caso informações de campo detalhados, e sendo a rocha de caráter algo duvidoso, preferimos classificá-la de brecha, com o termo utilizado no seu sentido mais genérico. Certos aspectos fazem lembrar a possibilidade de ser a mesma uma brecha tectônica, enquanto que outros lembram a possibilidade de ser uma brecha ou um conglomerado epimetamórfico./ Acreditamos serem necessárias outras observações, para que possa ser melhor esclarecida sua verdadeira natureza.

CLASSE: Metassedimentar ou cataclástica | ROCHA: Brecha

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 834

CPRM

PROJ. JP | C/C. 1113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 860

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim São Paulo - Mun. São Paulo
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Pedreira de granito-gnaisse.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito-gnaisse
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 870

ALTIT. 770m | LOCALIZAÇÃO SF23YD IV/^{3}56,3E-^{73}93,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Jardim São Paulo - Mun. São Paulo
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Xistos com veios de quartzo e turmalina concordantes.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N70E/90
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Turmalina-muscovita e Xistos
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 871

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YD IV/^{3}58,4E-^{73}91,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Serra D'Água, Mun. Ferraz de Vasconcelos
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Ectinitos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E/20NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Ectinitos
CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PTF. | C/C 113

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 172

ALTIT. 790m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}69,09E-^{3}90,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra D'Água - Mun. Ferrez de Vasconcelos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-xistos e mais adiante xisto de coloração escura, possivelmente grafitoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N15E/30NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-xisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 873

ALTIT. 750m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}60,00E-^{3}89,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Jerivá

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos grafitosos

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Xistos grafitosos

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 34 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 874

ALTIT. 760m | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Taiaçupeba-Mirim - Km 66 SP-31

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata e culturas

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos decompostos de coloração vermelha com pequenas intercalações feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N70E/65NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto

CLASSE: Metamórfica

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PIRACAIA
SF-23-Y-D-I

LIMITE DO PROJETO

L. DO PROJETO 46°30'

L. DO PROJETO 46°00'

23°00'

23°30'

350 360 370 380 390

7452 7442 7432 7422 7412 7402

SÃO PAULO

SANTOS

SALESÓPOLIS

JUNDIAÍ

TAUBATÉ

PIRACAIA

BOM JESUS DOS PERDÕES

NAZARÉ PAULISTA

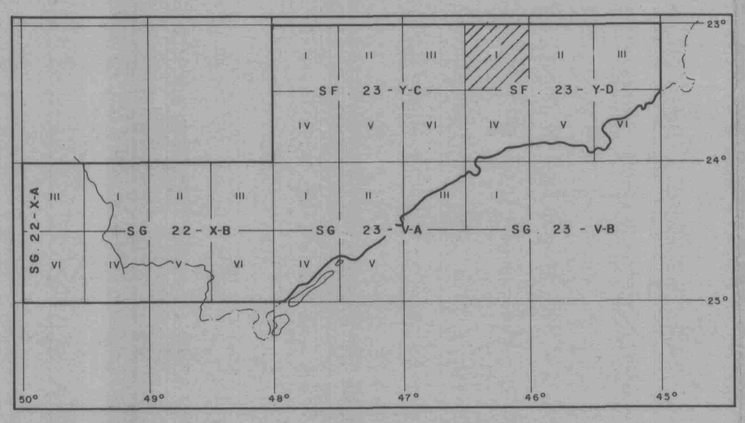
ARUJÁ

GUARULHOS

Andradas

Remedinho

CODIFICAÇAO DAS FOLHAS



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2Km 0 2 4 6Km

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Agência São Paulo

CONVENÇÕES

- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA E QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTALÓGICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E QUIMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CEU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CEU ABERTO ABANDONADA
- AUTO ESTRADAS
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS DE TERRA 1º
- ESTRADAS DE TERRA 2º
- CAMINHOS
- LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE
- ESTRADAS DE FERRO
- DRENAGENS
- PONTES
- POVOADOS
- VILAS
- CIDADES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

TAUBATÉ
SF-23-Y-D-II

(LIMITE DO PROJETO) 46°00' 23°00' 410 420 430 LIMITE DO PROJETO 440 450 45°30' (LIMITE DO PROJETO) 23°00'

7452 7442 7432 7422 7412 7402 23°30'

400 410 420 SALESÓPOLIS 430 440 450

(SANTOS) 46°00' 45°30' (SÃO SEBASTIÃO)

PIRACAIA UBATUBA

CAÇAPAVA TAUBATÉ JACAREÍ SÃO JOSÉ DOS CAMPOS REDENÇÃO DA SERRA PARAIBUNA JAMBEIRO

Rio Paraíba do Sul

Serra do Palmital · Serrote da Samambaia · Morro Azul · Serra do Mar

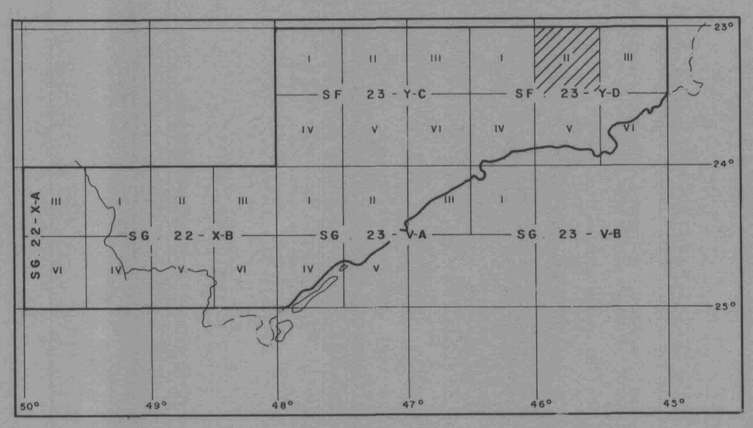
Tanquinho · Cap. Bom Jesus · Sertãozinho · Vargem Grande · Santa Ana · Santa Cruz · Capão Grosso · Pinheiros · Est. Limoeiro · Campos de São José · Rio Acima · Campo Grande · Bom Jesus · Ponte Alta · Boa Vista · Santa Branca · Carangueijo · Angola · Manoel dos Monos · Bom Jesus do Serrote · Roseira · Taquaral · Marambaia · Santa Luzia · Lagoa dos Patos · Dois Córregos · Bairrinho · Capão do Bom Retiro · Cajurú · Putins · Buracão Fundo · Tapanhão · Campo Redondo · Lagoa · Clementes · Tataúvas · Cap. do Bom Jesus · Quiririm · Mata Fome · Caveiras · Campo Grande · Água Vermelha · Furnas · Quadros · Posses · Fonseca · Bom Fim · Pirai · Samambaia · Rio das Antas · Caramuças · Paraitinga · Laranjeiras · Comércio · Varginha · Lajeado · Rio das Pedras · Bairro de Cima

HC 785 HC 737 HC 736 HC 784 HC 713 HC 710 HC 709 HC 712 HC 716 HC 786 HC 783 HC 735 HC 782 HC 734 HC 711 HC 717 HC 708 HC 718 HC 707 HC 706 HC 705 HC 704 HC 703 HC 702 HC 733 HC 781 HC 780 HC 779 HC 732 HC 731 HC 730 HC 729 HC 728 HC 778 HC 727 HC 777 HC 776 HC 726 HC 722 HC 725 HC 723 HC 724 HC 758 HC 738 HC 757 HC 739 HC 756 HC 740 HC 771 HC 769 HC 770 HC 755 HC 741 HC 761 HC 760 HC 754 HC 762 HC 753 HC 742 HC 743 HC 744 HC 763 HC 765 HC 764 HC 752 HC 745 HC 748 HC 767 HC 751 HC 698 HC 697 HC 719 HC 720 HC 721 HC 793 HC 792 HC 791 HC 794 HC 795 HC 790 HC 796 HC 788 HC 807 HC 797 HC 789 HC 805 HC 804 HC 798 HC 803 HC 802 HC 799 HC 801 HC 800

LK 1073 LK 1071 LK 1072 LK 1070 LK 1069 LK 1068 LK 1067 LK 1064 LK 1065 LK 1066 LK 1077 LK 1078 LK 1079 LK 1053 LK 1054 LK 1055 LK 1056 LK 1057 LK 1062 LK 1063 LK 1027 LK 1028 LK 1029 LK 1030 LK 1031 LK 1035 LK 1036 LK 1034 LK 1033 LK 1032 LK 1041 LK 1042 LK 1043 LK 1044 LK 1045 LK 1046 LK 1047 LK 1048 LK 1051 LK 1052 LK 1049 LK 1050 LK 1058 LK 1059 LK 1060 LK 1061 LK 1037 LK 1038 LK 1039 LK 1040 LK 1084 LK 1081 LK 1082 LK 1083 LK 1085 LK 1080 LK 1086 LK 1087 LK 1088 LK 1089 LK 1092 LK 1093 LK 1094 LK 1095 LK 874 LK 878 LK 868

JP 623 JP 624 JP 625

CODIFICAÇÃO DAS FOLHAS



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2Km 0 2 4 6Km

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
Agencia São Paulo

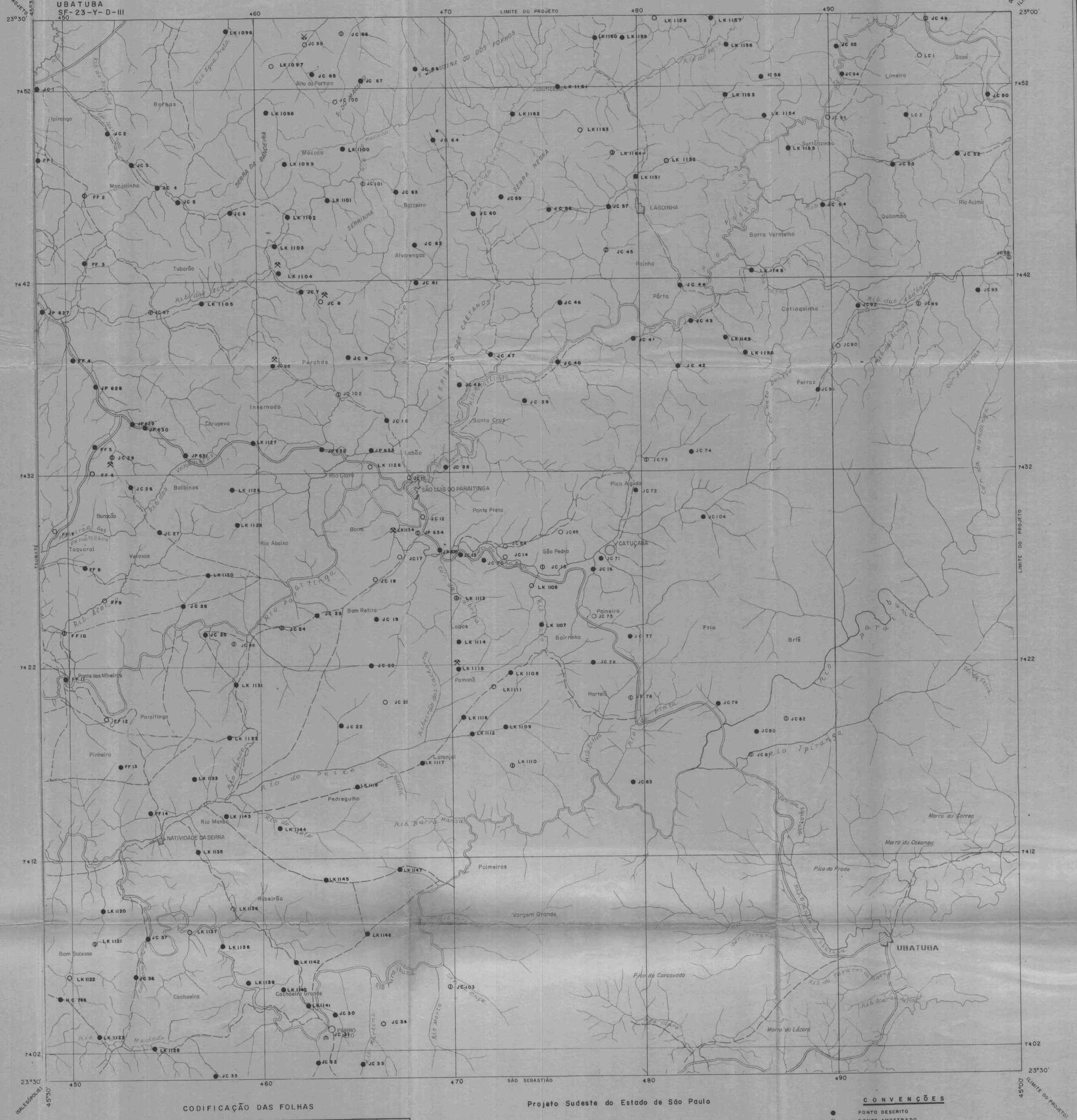
CONVENÇÕES

- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA E QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTALÓGICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E QUIMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUIMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CEU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CEU ABERTO ABANDONADA
- AUTO ESTRADAS
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS DE TERRA 1º
- ESTRADAS DE TERRA 2º
- CAMINHOS
- LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE
- ESTRADAS DE FERRO
- DRENAGENS
- PONTES
- POVOADOS
- VILAS
- CIDADES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

UBATUBA
SF-23-Y-D-III


LIMITE DO PROJETO
23°30'
45°30'
45°00'
23°00'
450
460
470
480
490
7452
7442
7432
7422
7412
7402
TAUBATÉ
SÃO SEBASTIÃO
(SALESÓPOLIS)
LIMITE DO PROJETO
Rib. Ipiranga
Rib. Agua Preta
Rib. do Pinhão
Rib. Macuco
Rib. Ribeirão Preto
Rio do Peixe
Rib. das Abóboras
Rib. das Almas
Rib. Barra Mansa
Rio Paraibuna
Rio Paraitinga
Rio Paraibuna
Rio Pardo
Rio Piracuama
Rio Ipiranga
Rio da Prata
Rio Claro
Rio Morto
Rio Mexilhão
Rio Manso
Rio do Veado
Rio Estiva
Rio Mateus
Rio Tenente
Rio Ferraz
Rio Caixeta
Rio Machado
Rio Cachoeira
Rio Cachoeira Grande
Rio Bom Retiro
Rio Ribeirão
Rio Ribeirão dos Cachorros
Rio Ribeirão das Antas
Rio Ribeirão Grande
Rio Ribeirão Vermelho
Rio Ribeirão Bonito
Rio Ribeirão Fundo
Rio Ribeirão Alto
Rio Ribeirão Claro
Rio Ribeirão Pedregulho
Rio Ribeirão Cachoeira
Rio Ribeirão Machado
Rio Ribeirão Pinheiro
Rio Ribeirão Paraitinga
Rio Ribeirão Manso
Rio Ribeirão Ribeirão
Rio Ribeirão Ribeirão
Rio Ribeirão Ribeirão

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SANTOS
SF-23-Y-D-IV

Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

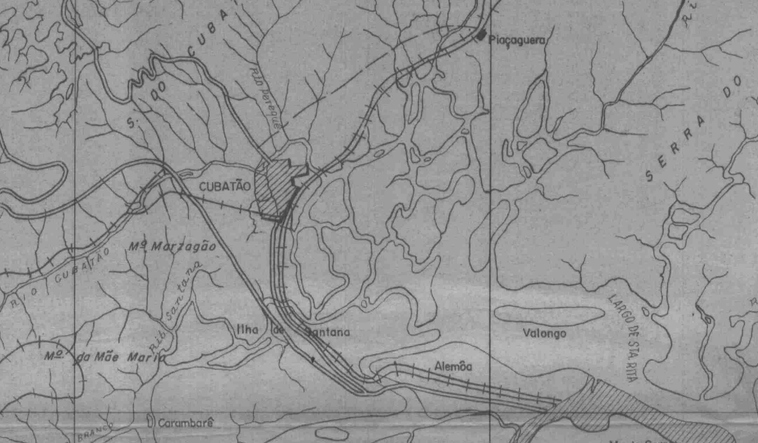
MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2Km 0 2 4 6Km

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
Agência São Paulo

CODIFICAÇÃO DAS FOLHAS



CONVENÇÕES

- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA E QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTALÓGICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E QUIMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUIMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CEU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CEU ABERTO ABANDONADA
- AUTO ESTRADAS
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS DE TERRA 1º
- ESTRADAS DE TERRA 2º
- CAMINHOS
- LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE
- ESTRADAS DE FERRO
- DRENAGENS
- PONTES
- POVOADOS
- VILAS
- CIDADES