CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

RELATÓRIO DE PROGRESSO 04

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA SÃO PAULO

Setembro de 1973

PHL
007434
2006

CPRM I-96
SUREMI
SEDE-TE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 086-S
N.º de Vol mes: 02 V.: 1
OSTENSIVO

CPRM

SUMÁRIO

I - INTRODUÇÃO

II - ÁREA TRABALHADA

III - CONCLUSÕES

IV - ANEXOS

ANEXO I - Mapa de situação do Projeto e área trabalhada.

ANEXO II - Folha de São Paulo - fichas de afloramentos e de análises.

ANEXO III - Folha de Santos - fichas de afloramentos.

ANEXO IV - Folha de Castro - fichas de afloramentos.

ANEXO V - Fichas de análises relacionáveis a pontos que constam no Relatório de Progresso 03.

ANEXO VI - Mapas de afloramentos.

V - APÊNDICE

Fichas de cadastro de ocorrências minerais e cópias "xerox" de fotos com locação dos pontos.

CPRM

I - INTRODUÇÃO

O Projeto Sudeste do Estado de São Paulo localiza-se entre os paralelos 23 e 25° de latitude sul e os meridianos 45 e 50° de longitude oeste de Greenwich possuindo uma área total de 61.900 km^2, aproximadamente.

O presente relatório versa sobre as atividades desenvolvidas a partir do Relatório de Progresso 03, em área correspondente a 23.200 km^2 (ver anexo I).

Em virtude do fato de que no Relatório de Progresso anterior foi feito um apanhado geral so

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

bre a maioria dos tópicos que serão abordados nos relatórios finais, acrescido da escassez de tempo para um amadurecimento e definição das idéias não abordadas anteriormente, o que se dará nas etapas subseqüentes - complementação da fotointerpretação final e consolidação e integração de todos os dados obtidos - não serão tecidos comentários sobre a parte puramente técnica, de modo que somente serão catalogados os dados físicos, isto é: fichas de afloramentos, de ocorrências minerais e de análises recebidas, bem como os mapas de afloramentos devidamente complementados (em acordo com memo 888/DECEX/73).

Em conformidade com a instrução nº 6 do Departamento Nacional da Produção Mineral (p.7/10), não serão repetidas as fichas contidas nos relatórios anteriores, de modo que as que constam referem-se exclusivamente à Etapa de Campo II.

O relatório é apresentado em volume único, sendo as fichas catalogadas por folha de 1°00' x 1°30', obedecendo ordem de enquadramento da Carta do Brasil ao milionésimo, estando os pontos separados por sigla do técnico e em ordem númerica crescente.

II - ÁREA TRABALHADA

Na Etapa de Campo II foi trabalhado tão-somente o restante da área do Projeto, excluindo-se a parte correspondente à 1ª fase e área suspensa pelo Departamento Nacional da Produção Mineral, sendo a seguinte a relação das folhas:

Folha de São Paulo	Tatuí Pilar do Sul (3/4) Jundiaí São Paulo (2/4)
Folha de Santos	Piracaia Taubaté Ubatuba (3/4) Santos (1/4)
Folha de Castro	Jaguariaíva Piraí do Sul

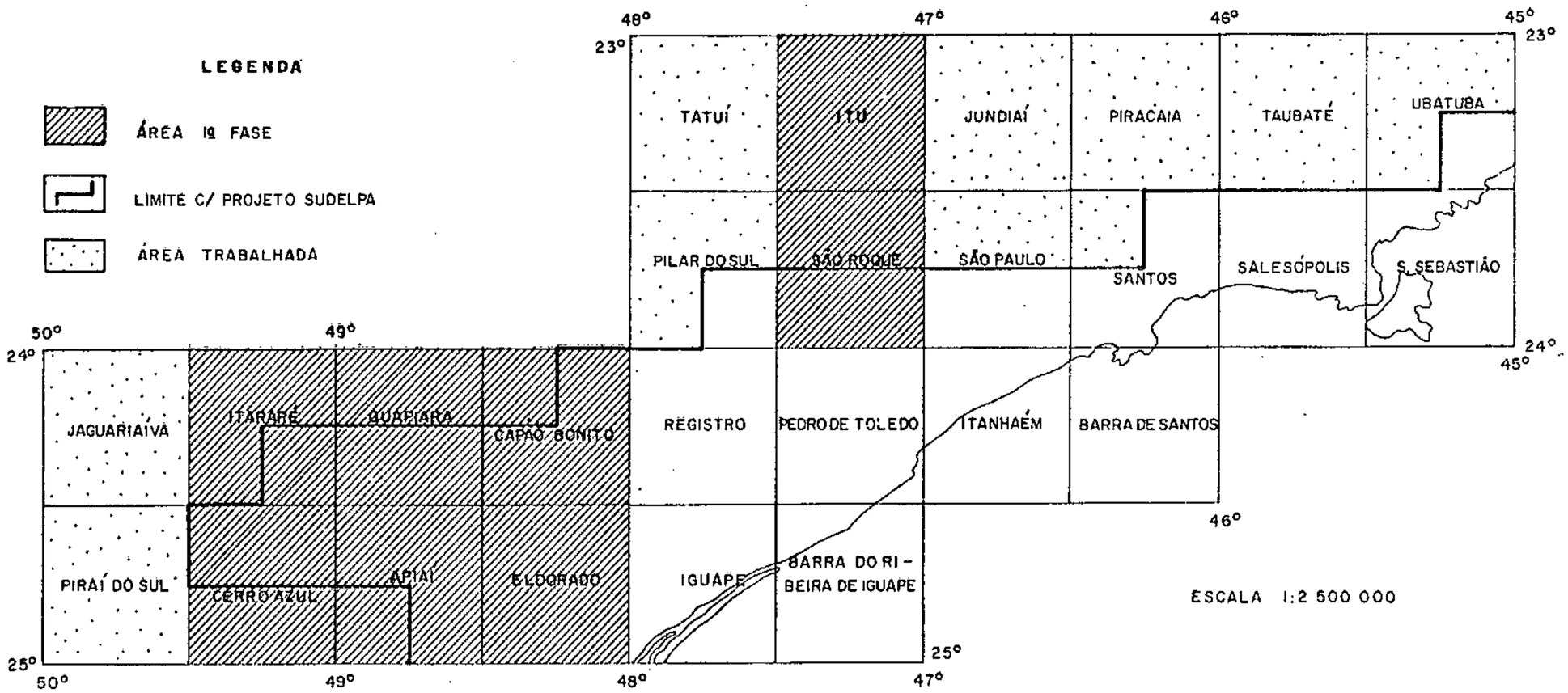
III - CONCLUSÕES

Na Etapa de Campo II foi revisto o restante da área do Projeto, chegando-se a importantes conclusões no que tange à Geologia, destacando-se, dentre estas, uma nova concepção sobre os sedimentos terciários das Bacias de Taubaté e de São Paulo, o posicionamento tectônico dos Blocos Jundiaí e São Roque, a definição de várias faixas cataclásticas, definindo-se importantes falhamentos transcorrentes, o mapeamento de parte dos sedimentos paleozóicos, inseridos no limite do Projeto e, finalmente, da catalogação das principais ocorrências minerais, das quais as mais importantes são as de materiais de construção (pedreiras e explorações de areias e argilas) que abastecem a Grande São Paulo.

As demais idéias deverão tornar-se mais claras, proximamente, a partir da revisão fotogeológica e integração de toda a área estudada, ora em andamento.

IV - ANEXOS

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO



ANEXO I - MAPA DE SITUAÇÃO DO PROJETO E ÁREA TRABALHADA

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO II

FOLHA DE SÃO PAULO - SF 23 Y C

Fichas de afloramentos e de análises

Setembro de 1973

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	SF23YC1/ 1 96,5E- 73 99,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Alto - Mun. Itapetininga

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos do Grupo Tubarão, próximo ao encontro com a estrada de ferro. São siltitos de coloração amarelada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Tubarão - Permo-Carbonífero

LITOLOGIA

ROCHA: Siltitos

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. VA | C/Q. 1113

N.º 1096

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
32					IAA-659

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	SF23YC I/^{2}28,8E-^{74}0,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Boituva - Mun. Boituva

RELÊVO: Plano colinoso

VEGETAÇÃO: cultura de cana

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha compacta de granulação fina, mesocrática, de cor preta, com a seguinte composição mineralógica: feldspato, piroxênio e magnetita.

UNIDADE ESTRAT. Intrusão básica - mesozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: diabásio

CLASSE: magmática intrusiva básica

N.º 1097

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
32					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
510m	SF23YC I/^{2}28,8E-^{74}39,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. São Geraldo - Mun. Tietê

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Capim

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco com 8m de altura, onde temos um nível de conglomerado (espessura de 3m), suposto à camada de arenito.

UNIDADE ESTRAT. Coberturas Neocenozóicas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

N.º 1098

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
32					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	SF23YC I/^{2}33,1E-^{74}5,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Araçoiaba - Mun. Ipero

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capim

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de tilito esparsos pelo campo, apresentando-se bem estratificado, com matriz siltica e incrustação de seixos que chegam a ter 5 cm de diâmetro.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Tilito

CLASSE:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROC. WA | C/C. 1113

N.º 1090

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
32					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	SF23YC I/^{2}31,7E-^{74}5,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Araçoiaba da Serra - Mun. Iperó

RELÊVO: montanhoso

VEGETAÇÃO: mata

SOLO: latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Galeria em rocha alcalina (shonkinito). Fraturas são preenchidas por um mineral verde argiloso. Blocos de magnetita não são raros, alguns chegando a mais de 20 cm de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusiva alcalina - Mesozóico

LITOLOGIA

ROCHA: shonkinito

CLASSE: Magmática intrusiva alcalina

N.º 1100

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
32					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620	SF23YC I/^{2}30,4E-^{74}7,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra de Araçoiaba - Mun. de Iperó

RELÊVO: montanhoso

VEGETAÇÃO: mata

SOLO: latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Calcários de cor cinza junto de camadas de filito de coloração amarela. Ambos estão intensamente dobrados. Nas proximidades temos siltitos e outras rochas sedimentares do Grupo Tubarão.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque e Grupo Tubarão

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário e filito siltito

CLASSE: Metamórfica zona Y2 e sedimentar

N.º 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
32					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
580m	SF23YC I/^{2}13,0E-^{74}6,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Congonhal de Baixo - Tatuí

RELÊVO: plano a suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: campo

SOLO: latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Placas de vermiculita (2 a 5cm de diâmetro) disseminadas em siltitos. A gênese da vermiculita parece estar ligada à intrusão alcalina nos sedimentos do Grupo Tubarão.

LITOLOGIA

ROCHA: siltito

CLASSE: sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FE | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCII/ ^{2}93,5E-^{74}27,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Japi - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito pouco alterado. Nota-se fenômeno de feldspatização, destacando-se fenoblastos seguindo a direção da xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCII/ ^{2}94,8E-^{74}26,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra do Japi - Mun. Jundiaí

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25E

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas: N80E;

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de quartzitos, presença de crosta pouco espessa, possivelmente limonítica, vê-se pequenos grãos esparsos de limonita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCII/ ^{2}94,0E-^{74}27,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra do Japi - Mun. Jundiaí

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E;55S

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas: N25E;N55W

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzitos junto a possíveis migmatitos alterados. Presença de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzitos

CLASSE. Metamórfica

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

N.º 15

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
35					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}03,3E-^{74}31,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fraldas do Japi - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada com bastante muscovita e alguns grãos de turmalina. Possível quartzo alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YCIII/ ^{3}02,8E-^{74}30,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Zona Norte da Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/30SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito bem acamadado, com intercalações de lentes mais maciças, bastante dobrado e fraturado. 100m adiante nota-se que o granito penetra no quartzito, dando idéia de assimilação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900m	SF23YCIII/ ^{3}02,7E-^{74}30,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Zona Norte da Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, coloração escura, predominantemente feldspática onde destaca-se os de coloração rósea (KF?). Nota-se ainda biotita em agregados dispersos, o quartzo não é muito frequente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Sienito(?)

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900m	SF23YCIII/ ^{3}02,7E-^{74}29,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Mata baixa

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Restos de quartzitos parcialmente migmatizados, semi-horizontais com dobras suaves e fraturas.

Nota-se o feldspato associado ao quartzito em alguns leitos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE.: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
980m	SF23YCIII/ $^{3}02,8E-^{74}29,0N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata baixa

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Do ponto anterior até aqui aparecem intercalações de anfibolito e quartzito dentro da predominância migmatítica. 100m adiante quartzito dobrado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolitos e Quartzitos

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1060m	SF23YCIII/ $^{3}02,0E-^{74}28,9N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito bastante fraturado. O corte parece indicar uma relação entre o migmatito (base) e o quartzito (topo). É possível que o "front" de migmatização tenha atingido até as partes superiores do quartzito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N40W

ATIT. DA XIST.: N80W/50SW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas: S40E:N10W N40E:N30E

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito e migmatito

CLASSE: Metamórfica (zona M_3)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1120m	SF23YCIII/ $^{3}01,6E-^{74}27,7N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Presença de quartzo de falha na direção N40E, indicando um possível lineamento estrutural. Do ponto anterior até aqui temos quartzitos dobrados e sub-horizontais, com mergulho predominante para SW.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: N40E

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. 1100m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}00,5E-^{74}25,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40W/50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N50W;N10W;N45E

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzitos com veios feldspáticos alterados, observa-se um fraturamento intenso vertical.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 23

ALTIT. 1060m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{2}99,6E-^{74}25,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Torre da Embratel, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30E;40SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Idêntico ao ponto HC 647. Trata-se de quartzito bastante dobrado e fraturado. Mostra pequenos e estreitos veios de quartzo, resultado do fraturamento e do deslocamento. Incipiente feldspatização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 24

ALTIT. 740m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}08,4E-^{74}30,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sul de Jundiaí, Mun. Jundiaí

RELÊVO. Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70W/SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira tipo "Saibreira". Trata-se de um migmatito alterado, onde observa-se um corpo de anfibolito também alterado, de coloração esverdeada. Veios pegmatíticos cortam discordantemente a rocha e distingue-se o quartzo devido à sua resistência ao intemperismo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE. Metamórfica

(zona N.)

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 25

ALTIT. 880m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}04,4E-^{74}26,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santa Clara, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Eucaliptal

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de coloração cinza, granulação média, fanerítico homogêneo, hipidiomórfico. Os feldspatos são brancos e rosados. Mesoscopicamente distingue-se pirita como acessório. Notam-se xenólitos bastante granitizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-664 | Nº 26

ALTIT. 1000m | LOCALIZAÇÃO SF 23YCIII/^{3}01,8E-^{74}26,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Vargem Grande-Serra do Japi-Mun.Jundiaí

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com fortes indícios de atuação de esforços. Trata-se de uma rocha orientada, com cristais de feldspatos róseos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfismo Dinâmico

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 27

ALTIT. 920m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}00,6E-^{74}24,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Serra do Japi, Mun. Jundiaí

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Reflorestamento

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzitos sobrepostos a anfibolitos. O anfibolito se apresenta lenticular com 1m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;20SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito e anfibolito

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PP | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YC111/ ^{3}01,1E-^{74}24,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Japi - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com fortes indícios de atuação de esforços. Trata-se de uma rocha orientada, com cristais de feldspato róseos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfismo Dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920m	SF23YC111/ ^{3}01,9E-^{74}24,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande-Serra do Japi-Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cataclástica idêntica ao ponto anterior. Notam-se zonas claras com predominância feldspática.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N60E

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamorfismo Dinâmico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
920m	SF23YC111/ ^{3}03,3E-^{74}25,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande-Serra do Japi-Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular hipidiomórfico c/ feldspatos róseos (fenocristais).

UNIDADE ESTRAT.:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FH | C/C. 1113

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	SF23YCIII/^{3}02,7E-^{74}35,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Trevo do Anhanguera c/ o Ramal de Itú, Mun. Jundiaí

RELÊVO: Plano a suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E/SWvert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, alterada, de coloração lilás devido a um possível paleossoma básico, notam-se veios feldspáticos concordantes com a xistosidade. Além disso é típico o destaque de fenoblástos predominantemente orientados e às vezes rotacionados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica (zona M_3)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						— 36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	SF23YCIII/^{3}00,6E-^{74}32,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bonifácio - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira a fina, distinguindo-se faixas. A matriz é aparentemente fina nas faixas de diferentes granulações. Neste caso é óbvio que a granulação é dada pelos fenoblastos de feldspatos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica (zona M_3)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	SF23YCIII/ ^{3}08,3E-^{74}28,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Correia - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30W

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de difícil caracterização, pois exibe intensa alteração, possivelmente diadisito, onde alternam-se faixas lilás, de matriz fina destacando-se fenoblastos orientados, c/faixas de cor marrom avermelhada homogênea fina e c/pouco Qz. Observam-se alguns veios Qz-feldspáticos concordantes ou não.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica (zona M_3)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YCIII/ ^{3}08,0E-^{74}24,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Terra Nova - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de granito, coloração róseo, equigranular, granulação média a grosseira. Os minerais predominantes são quartzo e feldspato, podendo tratar-se de granófiro. É bastante fraturado e não exibe orientação.

UNIDADE ESTRAT.: Eo-paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granófiro

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	SF23YCIII/ ^{3}05,8E-^{74}03,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antonio - Mun. Santana do Parnaíba.

RELÊVO: Colino - Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfirítico com fenocristais de feldspatos (microclínio?). Matriz constituída principalmente por biotita, quartzo e feldspato. Nota-se bastante epidoto menos difuso e mais frequentemente preenchendo fraturas. Notam-se alguns xenólitos escuros de granulação fina e orientados.

UNIDADE ESTRAT.: Eo-paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TF | C/C. 1.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 40

ALTIT. 700m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ ^{3}02,9E-^{74}06,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Represa de Pirapora - Munic. Pirapora

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/sub-vert

ATIT. DO LIN. Fraturas N

OUTROS N80W;N50E N75W;E-W;N10E;N-S.

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração vermelho-amarronzado c/alguma xistosidade e mergulho sub-vertical. Em alguns pontos nota-se fraturas preenchidas por material - aparentemente básico. Os solos tem um tom bem avermelhado sugerindo alteração de metabasitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 41

ALTIT. 760m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ ^{3}00,4E-^{74}07,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Desembocadouro do Ribeirão Santo André - Mun. Santana do Parnaíba

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzo no solo. Destaca-se mineral escuro metálico com habito botroidal (psilomelano?). A rocha encaixante é filito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 42

ALTIT. 720m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}01,2E-^{74}13,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ponunduva - Munic. - Santana do Parnaíba

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Mata - rala

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração cinza, pouco alterado, homogêneo e sedoso. Alternam-se leitos amarelados com outros mais escuros.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque Acungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE. Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. PF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	SF23YCIII/^{3}03,0E-^{74}12,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Curizzo - Mun. Santana do Parnaíba

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha esverdeada de granulação fina, ligeiramente mineralizada a pirita, microcristalina, não identificando-se a maioria dos constituintes minerais. Eferesce na maioria das fraturas na presença de HCL

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metabasito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	SF23YCIII/^{3}09,2E-^{74}13,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Nova - Mun. Cajamar

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Eucaliptal

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/55NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fratura: N30E

DADOS GEOLÓGICOS

Filito ligeiramente alterado assemelhando-se a filonito. Tem coloração cinza amarronzado e sedoso. Nota-se quartzo de falha. Pode ser filonito pois está em um lineamento estrutural na foto aérea.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YCIII/^{3}09,1E-^{74}23,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda São Jorge - Mun. Jundiaí

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Eucaliptal

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E/60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa coloração marron, assemelhando-se a filonito. Veios de quartzo leitoso não são raros. Um pouco mais afastado nota-se rocha com minerais quebrados indicando movimentação (falhamento).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE.: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. Nº | C/C 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}10,1E-^{74}27,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mignatítica com xistosidade visível, granulação média a grosseira, com quartzo e feldspato. Em parte lembra embrechito pelo seu caráter local homogêneo, mas foram verificados veios de quartzo com feldspato cortando discortantemente a rocha.

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.	Nº
35						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}11,8E-^{74}27,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fina muito xistosa, assemelhando-se a um filonito. Observam-se pequenas palhetas de muscovita. Veios de quartzo são comuns cortando toda a rocha, seus blocos angulosos são preservados no manto de alteração.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E/vNW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica (zona M_3)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	SF23YCIII/^{3}16,7E-^{74}33,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Campo Limpo

RELÊVO. Plano a coloniso

VEGETAÇÃO. Mata rala

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada mostrando na parte superior possível gnaisse embrechítico com veios de feldspato alterados. A rocha é cataclasada.

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

DESCRIÇAO DE AFLORAMENTOS

PREF. SP | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770m	SF23YCIII/^{3}13,7E-^{74}29,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mursa - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W/40NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato de falha entre o Bloco Jundiaí e São Roque. O ponto mostra um migmatito alterado com xistosidade possivelmente transposta pelo falhamento. Indícios de cataclase são evidentes.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
850m	SF23YCIII/^{3}14,4E-^{74}27,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mursa - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha filonítica tomando em alguns pontos aspecto de filito alterado. Tem coloração cinza-avermelhada e palhetas de mica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIII/^{3}19,6E-^{74}32,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Jardim Europa - Campo Limpo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Mata rala

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica com bandas exibindo um aspecto gnáissico com fenoblastos de feldspatos alterados. Presença de milonito indicando influência da zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogeneo.

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C. 1.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 52

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}21,9E-^{74}31,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pau Arcado - Mun. Campo Limpo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fortemente intemperizada. A predominância é filonítica. Notam-se veios longos classificados como milonitos e constituídos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 53

ALTIT. 800m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}22,4E-^{74}29,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pau Arcado - Mun. Campo Limpo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de aspecto migmatítico. Observa-se uma alternância de faixas lilás com leitos - Quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 54

ALTIT. 900m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}23,3E-^{74}28,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. 10 Km de Franco da Rocha

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Mata rala

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica alterada com intercalações de veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50W/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE. Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROF. F. | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ ^{3}22,0E- ^{74}26,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Morato

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata Rala

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante orientada aflorando em matacões distinguem-se de uma matriz escura. Constituída de hornblenda, biotita e quartzo, fenoblastos de forma e tamanho variados (feldspatos). Notam-se indícios de rotação dos grãos, resultado dos esforços.

UNIDADE ESTRAT.: Eo- Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito Cataclástico

CLASSE: Ígnea Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ ^{3}21,2E- ^{74}24,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Morato

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N50E/60SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento filonitizado, destacando-se leitos finos, rosados e brancos. Granulação síltica-argilosa.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIII/ ^{3}20,6E- ^{74}22,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Morato

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E/vert.

ATIT. DO LIN. p/ W

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Mica-xisto alterado, coloração avermelhada com indícios de falhamentos (grande quantidade de muscovita).

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Mica-xisto

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C. 7.773

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 58

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}21,6E-^{74}24,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Morato

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de coloração vermelho-amarela da, xistosa, penetrada por inúmeros corpos pegmatíticos. Alguns sinais de falhamento são observáveis.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 59

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}24,3E-^{74}25,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Morato

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. E-W/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa de rochas da zona de falhamento Jundiuvira. Encontram-se filitos filonitizados e mais adiante migmatitos. Nota-se aí a diferença de graus de metamorfismo entre blocos distintos (São Roque e Jundiaí.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filonitos

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 60

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}27,3E-^{74}25,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mato Dentro - Francisco Morato

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W/SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Presença de cataclasitos e milonitos na parte central da zona de falha, nota-se ainda quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 61

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}27,3E-^{74}24,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mato Dentro - Francisco Morato

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada com características reliquiares do acamamento. Numerosos veios pegmatíticos são presentes, derivados possivelmente de soluções pneumatolíticas de próxima intrusão granítica.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 62

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}24,9E-^{74}19,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Franco da Rocha

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E/40SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração avermelhada. A morfologia é típica, apresentando o topo retilíneo nos morros com grande desenvolvimento da ravinação.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 63

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}26,3E-^{74}21,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Valos - Franco da Rocha

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20W/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação fina, bastante alterada com minúsculos grãos de feldspatos. Tem predominância argilo-síltica.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Meta-siltito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C. 1113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 64

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ $^{3}27,7E-^{74}24,0N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mato Dentro - Francisco Morato

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata baixa

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse de granulação média muito alterado, coloração rósea com pontos brancos. Junto aparece rocha de granulação mais fina de cor vermelho escuro com grande quantidade de palhetas de mica transparentes.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita - muscovita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 65

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ $^{3}28,9E-^{74}25,2N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santo Antonio, Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E s/vert

ATIT. DO LIN. p/SE

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de coloração avermelhada, assemelhando-se a um milonito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 66

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ $^{3}32,3E-^{74}25,3N$ | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canjica - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E s/vert

ATIT. DO LIN. p/SE

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com nítida xistosidade aparentando um filito, porém um pouco grosseiro. Nota-se a mica e alguns grãos feldspáticos parecem ressaltarem-se da matriz.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito nobuloso

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. NF | C/C. 1113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 67

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ ^{3}30,3E-^{74}22,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canjica - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com boa orientação, alterada, granulação fina, assemelhando-se a meta-siltito. Tem coloração avermelhada e não apresenta feldspatização.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Meta-siltito (?)

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 68

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ ^{3}34,4E-^{74}25,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canjica - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse com minúsculos grãos de feldspatos. Algumas concentrações maiores são observadas.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 69

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/ ^{3}42,9E-^{74}15,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Country Club Hortolândia

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N60E N65W; EW; N50E

DADOS GEOLÓGICOS

Contato granito-quartzito. O granito apresenta-se alterado com sua coloração vermelha típica e observam-se matacões. O quartzito é homogêneo, granulação grosseira, c/ componente feldspática, é bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui e Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito granito

CLASSE: Metamórfica ígnea

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. | C/C. 1113

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}43,3E-^{74}19,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Invernada - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Eucalipto

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada de coloração lilás, xistosa e sedosa. Em alguns pontos destacam-se caulins hidrotermais difusos nos planos de xistosidade. Possível auréola do Granito Cantareira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-muscovita-xistol

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}41,0E-^{74}20,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Pinheiro - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Filito típico alterado de coloração amarelada com finíssimo acamamento. O corte mostra uma xistosidade típica. Alguns planos aparecem com intercalações de feldspatos minúsculos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.: N70E/75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 35 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 72

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCIII/^{3}43,0E-^{74}20,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Pinheiro - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de coloração variável entre amarelo e lilás. Presença de muscovita. Tem aspecto xistoso porém fresca, parece gnaisse. Possível produto de metamorfismo de contato do Granito Cantareira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FE | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ $^{3}41,0E-^{74}23,5N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. E-W

OUTROS: Fraturas: N30E;N20W

DADOS GEOLÓGICOS

Granitos c/ sintomas cataclásticos, matriz máfica rica em biotita e outros minerais escuros. Os félsicos são representados por feldspatos e quartzo Em alguns pontos, persiste a orientação, porém a distribuição dos minerais é caótica.

UNIDADE ESTRAT.: Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ $^{3}45,2E-^{74}25,0N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Jesus da Terra Preta - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montnhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, muito cataclasada. Trata-se de granito cataclástico bem evidenciado porque próximo à falha os fenoblastos são orientados e quebrados apresentando-se de forma ovóide, esferoidal, arredondada, etc.

UNIDADE ESTRAT.: Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclásteco

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ $^{3}44,7E-^{74}26,5N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Jesus da Terra Preta - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, coloração lilás. Grande quantidade de feldspato foi alterado para argila. Distingue-se o quartzo e algumas plaquetas brilhantes de muscovita. Talvez um gnaisse alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
35						76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}42,8E-^{74}26,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Jesus da Terra Preta - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular, granulação fina, com predominância de félsicos. Exibe a rocha certa orientação. No geral é migmatito heterogêneo, pois verificamos um paleossoma escuro. O neossoma é quartzo-feldspático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

PROJ. FF | DOC. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-726	144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YC111/ ^{2}99,5E-^{74}18,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Miam- Mun. Pirapora do Bom Jesus

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário silicoso, quase um mármore. Aflora na meia encosta sob um quartzito. Aqui passa o falhamento regional de Jundiuvira e o mármore (?) - deve-se provavelmente ao falhamento. Tem coloração esverdeada com alguns leitos brancos e é mineralizado em pirita.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário/mármore

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YC111/ ^{3}00,8E-^{74}20,6N		F-18

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Ringo - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cataclástico de coloração vermelho sangue com quartzo, feldspato e quase nenhuma mica. Aflora em uma cachoeira e coincide com o plano de falha. O granito apresenta todos os indícios de cataclase, como orientação e quebramento dos graos.

UNIDADE ESTRAT.

Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-719	146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YC111/ ^{3}02,2E-^{74}22,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Ringo - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, avermelhada a lilás assemelhando-se a um xisto; mais adiante encontramos blocos escuros com veios de quartzo talvez rocha de metamorfismo de contato de granito - (hornfelse)

UNIDADE ESTRAT.

Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Hornfelse

CLASSE: Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 18/09/73 | C/C 1113-24 | 7/11

AGÊNCIA: São Paulo

PETRÓGRAFO: Gilberto da Vinha

Nº DA AMOSTRA: FF-R-144b

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 450

Nº DE LAB.: IAA-726

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de coloração cinza, constituída por carbonato, possivelmente dolomíticos (pouco efervescente ao HCl).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
carbonato	
opacos	
quartzo	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída fundamentalmente por grânulos xenoblásticos, formando um mosaico granoblástico equigranular.

A rocha apresenta umas poucas fraturas, e ao longo de algumas dessas fraturas, os cristais de carbonato podem se apresentar um tanto mais desenvolvidos.

Os opacos estão disseminados pela lâmina, geralmente em diminutos grânulos, mas em certas áreas ocorrem massas opacas bem maiores.

Acessoriamente e em muito pouca quantidade, ocorre cristais de quartzo dispersos pela lâmina.

CLASSE: Metamórfica

ROCHA: Mármore

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18/09/73 | C/C: 1113-24 | 2/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Gilberto da Vinha | Nº DA AMOSTRA: FF-R-146

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 450 | Nº DE LAB.: IAA-719

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de coloração escura, de granulação fina e aparentando silicificação. Seus constituintes não são identificáveis mesoscopicamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
alcalifeldspato			
plagioclásio			
titanita			
epidoto			
apatita			
zircão			
clorita			
sericita			
caolinita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha intensamente deformada por metamorfismo dinâmico, apresentando grãos angulosos, essencialmente quartzo-feldspáticos, por vezes bastante reduzidos, mas podendo apresentar cristais maiores.

São inumeras as fraturas que cortam a amostra, por vezes / preenchidas por óxido de ferro, e algumas microfalhas, inclusive com rejeito, são isoladas.

Embora a lâmina se mostre um tanto orientada, com os cristais alongados dispostos na mesma direção, não são isoladas estruturas de fluxo nem recristalização.

Os cristais de quartzo apresentam forte extinção ondulante, enquanto os feldspatos estão parcialmente alterados em sericita e epidoto. Titanita e epidoto, bastante comuns em cristais algo desenvolvidos formam com clorita verde com binefringência anômala e os acessórios apatita e zircão, os outros minerais.

A presença de microfalhas com rejeito, em posição transversa- a direção geral, faz supor uma segunda direção de esforços, posterior e de menor intensidade.

CLASSE: Metamórfica- Met. dinâmico | ROCHA: Cataclasito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 147

ALTIT. 780m | LOCALIZAÇÃO SF23YC111/ ^{3}00,9E-^{74}34,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Japi - Mun. Jundiaí

RELÊVO: Plano a suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Eucaliptal e campo sujo

SOLO: Latossolo vermelho-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos exibindo níveis de seixos predominantemente angulosos de quartzo. Os sedimentos são areno-argilosos e argilosos de coloração amarelada e avermelhada, respectivamente.

UNIDADE ESTRAT. Neo-Cenozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos areno-argilosos

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-723 | N.º 148

ALTIT. 860m | LOCALIZAÇÃO SF23YC111/ ^{3}03,2E-^{74}51,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Ana do Bom Jardim - Mun. Vinhedo

RELÊVO: Colinoso - montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Núcleos de granitos de anatexia no seio dos migmatitos. A rocha é bastante heterogênea, cortada por inúmeros veios feldspáticos. Em alguns pontos (matacões) afloram semelhantes a migmatitos. Aqui vêem-se os estágios de evolução dos migmatitos para granitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | N.º 149

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YC111/ ^{3}02,6E-^{74}54,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bom Jardim - Mun. Vinhedo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de anatexia com uma grande variedade de composição e granulação. Nota-se orientação. Aflora em campo de matacões. Existem variações de coloração, surgindo leuco-granitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
18/09/73	1113-24	6/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Gilberto da Vinha	FF-R-148

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA- 723

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de coloração acinzentada, de granulação média, composta por quartzo, feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagiclásio			
biotita			
clorita			
hornblenda			
apatita			
epidoto			
zircão			
sericita			
caolinita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, mostrando alguma orientação, e apresentando os grãos algo apertados e com extinção ondulante generalizada.

Composta essencialmente por: microclina, por vezes em grandes cristais; quartzo, podendo formar intercrescimentos mirmequíticos com o plagioclásio, que ocorre geralmente bem geminado. Os feldspatos estão um tanto impregnados por óxido de ferro e mostram alguma alteração em sericita e caolinita.

Biotita marrom ocorre em palhetas mediamente desenvolvidas e mostram alteração em clorita. Em menor quantidade ocorre hornblenda - verde.

Acessoriamente temos apatita, epidoto e zircão enquanto o óxido de ferro além de impregnar os feldspatos, forma massas opacas dispersas.

A presença de alguma irregularidade textural sugere a possibilidade de uma real homogeneização, podendo tratar-se tal como foi sugerido, de um granito de anatexia.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Granito gnáissico

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

N.º 150

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YC111/^{3}16,9E-^{74}30,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Campo Limpo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo, alterado, com paleossoma xistoso de coloração lilás com bastante mica-muscovita. É cortado por veios quartzosos concordantes e discordantes com a xistosidade. Algumas concentrações feldspáticas são observadas, como tambem veios do mesmo material, discordantes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica M_3

N.º 151

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	SF23YC111/^{3}17,9E-^{74}28,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Botujuru - Mun. Campo Limpo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha. Observa-se ao longo do perfil rochas cataclásticas migmatíticas. No ponto aflora milonito de coloração esverdeada bastante quartzoso. Observou-se ainda a relação rocha fresca/alterada no caso da atuação de esforços.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

N.º 152

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860m	SF23YC111/^{3}16,1E-^{74}25,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra dos Cristais - Mun. Jordanésia

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo a litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de coloração variável entre amarela e lilás. Trata-se de filito alterado. Alguns sinais de dobramentos e fraturas são observáveis. É bastante sedoso ao tato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

N.º 153

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
860m	SF23YCIII/^{3}18,9E-^{74}26,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sitio Dr. Durval - Mun. Jordanésia

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha altarada e bastante orientada, nota-se intensa silificação e planos de cizalhamento. Trata-se de filonito que lembra migmatito epibolito. Estamos no lineamento fotointerpretado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

N.º 154

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
870m	SF23YCIII/^{3}18,3E-^{74}24,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Chacara Nossa Senhora Aparecida - Mun. Jordinésia

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e reflorestamento

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha metassedimentar alterada algo cataclástica. Tem coloração amarelada e veios de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/75°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento

CLASSE: Metamórfica

N.º 155

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}22,0E-^{74}24,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Morato

RELÊVO: Colinoso - montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica em contato com metassedimentos e tem coloração clara. O granito é cataclástico, granulação fina e bastante orientado, com seus grãos feldspáticos alinhados.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento granito cataclástico

CLASSE: Metamórfica e M. cataclástica

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}22,7E-^{74}23,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Francisco Morato

RELÊVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cataclástico bastante fraturado, - granulação média, coloração cinza escuro. Os grãos feldspáticos são orientados, quebrados e rotacionados. Possui muscovita e biotita. Pode ser granito-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	SF23YCIII/^{3}20,2E-^{74}21,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 141 da SP-332 - Mun. Francisco Morato

RELÊVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento alterado, de coloração cinza-lilás, fraturado. A região apresenta-se intensamente falhada. Em alguns pontos temos filonito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70°E/60°SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento e filonito

CLASSE: Metamórfica M. cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	SF23YCIII/^{3}16,3E-^{74}19,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Abreus - Mun. Franco da Rocha

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento cinza fino (filito). A rocha se apresenta alterada e fraturada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

REF. TT | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}27,4E-^{74}19,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Franco da Rocha - Mun. Franco da Rocha

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo, areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação média a fina algo cataclástico, o corpo individualizado na foto interpretação é alongado e possui direção ENE-WSW.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}31,8E-^{74}22,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mato Dentro - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento com intensa silificação / (quartzo leitoso). A rocha está dobrada, fraturada e alterada e tem coloração lilás.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ ^{3}32,7E-^{74}24,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Mato Dentro - Mun. Mairipora

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Pinheiros

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito epibolito embrechítico (M_2-M_3) - com veios pegmatóides de pequena magnitude, com abundante mica muscovita, concordantes e discordantes com a orientação da rocha; possui paleossoma bastante biotítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica M_3

CPRM

PREF. FF | C/C 113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR	ILUSTR.
720m	SF23YC111/^{3}18,8E-^{74}14,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Melbar - Mun. Caieiras

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filonitos com micro dobras assemelhando-se a um xisto. Confirmação da continuidade do falhamento de Jundiuvira.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filonitos

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YC111/^{3}16,0E-^{74}14,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro dos Cabelos Brancos - Mun. Caieiras

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Eucaliptal

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, de coloração lilás e amarela com alguns sinais de esforços. Observa-se na foto aérea uma faixa deste material, podendo ser mapeada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	SF23YC111/^{3}17,4E-^{74}15,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 300m a N do Forno de Cal Monjolinho - Mun. Caieiras

RELÊVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Litossolo amarelo-vermelho

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Em excelente corte vertical da estrada, observam-se filitos com pouco fraturamento. São amarelados e sedosos ao tato; 400m adiante filito com alguns sinais de falhamento e logo depois filonitos e quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

FF | 113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	SF23YC111/^{3}16,0E-^{74}16,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fábrica de Pó Industrial Coite Vemari - Mun. de Caieiras

RELÊVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração amarelada, sedoso ao tato, bem estratificado, quase verticalizado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	SF23YC111/^{3}16,0E-^{74}16,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fábrica de Pó Industrial Coite Vemari - Mun. de Caieiras

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filitos com evidências de falhamentos. Tem coloração vermelho-lilás, são sub-horizontais, / com intensa silificação e alguns filonitos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	SF23YC111/^{3}20,0E-^{74}12,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E - Morro do Tico-Tico - Perús

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filonitos alterados com largas faixas de pegmatitos, exibindo os feldspatos caulinizados e algumas concentrações de palhetas de muscovita.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Filonitos

CLASSE: Metamórfica

CPRM

PREF. FF | C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}23,3E-^{74}12,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mun. Perus

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de difícil caracterização, bastante alterada e se apresenta xistosa com apófise de rocha granítica, algo cataclástica. Pode ser / produto da intrusão graníticas nos filitos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-720	169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/ ^{3}23,2E-^{74}09,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Botucoara - Mun. Perus

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Pegmatitos de coloração clara, esbranquiçados, constituídos predominantemente de feldspatos, quartzo e turmalina.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Pegmatito

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						170

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}22,9E-^{74}17,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parada de Taipa - Mun. Perus

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de granito porfiróide com fenocristais bem desenvolvidos de feldspato potássico de até 5 cm de comprimento. Observam-se concentrações de feldspato e biotita. A matriz eqüigranular se apresenta com certa orientação. Notam-se muitas fraturas.

UNIDADE ESTRAT.: Eo-Paleozoico

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
18/09/73	1113-24	3/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Gilberto da Vinha	FF-R-169

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA-720

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta de coloração clara, granulação grossa e composta essencialmente por feldspato, quartzo e contendo ainda cristais de turmalina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
quartzo			
microclina pertítica			
turmalina			
sericita			
apatita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha pegmatítica formada por cristais muito desenvolvidos de plagioclásio, microclina, com turmalina em menor quantidade.

Os feldspatos acham-se algo alterados em sericita, além de mostrarem alguma impregnação de óxido de ferro. O plagioclásio ocorre por vezes grande parte pertítica.

O quartzo ocorre normalmente de forma intersticial ou inclusionando os feldspatos e pode apresentar ainda em grãos menores formando agregados granulares.

A turmalina marrom se apresenta irregularmente distribuída com uma maior concentração em certas areas.

Acessoriamente pode se isolar, pequenos cristais de apatita.

CLASSE	ROCHA
Ácida	Pegmatito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

PROF. FF | FOTO 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/ ^{3}27,5E-^{74}19,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Cantareira

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossólico argilo-arenoso, vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Matações de granito porfiróide. Notam-se / veios quartzo-feldspáticos muito pouco espessos. Os fenocristais de feldspato alcalino são bem formados e desenvolvidos.

UNIDADE ESTRAT.: Eo-Paleozóico

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/ ^{3}34,8E-^{74}15,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Chácara Rancho - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha proveniente da intrusão granítica. Provável zona de contato entre filitos e o granito intrusivo. Observa-se indício de cataclase-milonitos. Logo adiante deveremos encontrar blocos do granito Cantareira.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/ ^{3}35,8E-^{74}13,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Pedro-Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se aparente resto de teto de antigos filitos, atualmente feldspatizados, assemelhando-se à migmatitos. É provável que tenha / havido troca de material-metassomatose. São rochas de coloração lilás, recozidas.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Açungui

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Xistos (?)

CLASSE: Metamórfica

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}34,1E-^{74}13,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Moenda

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Observa-se aparente restos de teto de antigos filitos, atualmente feldspatizados, assemelhando-se a migmatitos. É provável que tenha havido troca de material-metassomatose. São rochas de coloração lilás, recozidas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Xistos(?)

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770m	SF23YCIII/^{3}42,6E-^{74}55,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Primavera - Mun. Atibaia

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Predominância de rochas migmatíticas, onde destacam-se granitos grosseiros, constituídos de quartzo, feldspato e mica. É um corpo neo-formado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-730	176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790m	SF23YCIII/^{3}39,1E-^{74}49,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Gertrudes - Mun. Atibaia

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Latossolo vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de granito, de coloração branco-acinzentada. São porfiróides e os feldspatos incluem biotita. Os fenocristais são dispersos numa matriz de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zonz Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
18/09/73	1113-24	11/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Gilberto da Vinha	FF-R-176

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA-730

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bastante heterogênea, de granulação grossa, sem orientação e apresentando os minerais escuros formando concentrações irregulares entre os minerais claros. Composta essencialmente por feldspato, quartzo e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
epidoto-zoisita			
titanita			
hornblenda			
sericita			
caolinita			
carbonato			
zircão			
apatita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, de granulação grosseira e apresentando grandes evidências de esforços cataclasticos, tais como: cristais quebrados, podendo mostrar suas bordas finamente granuladas; cristais de quartzo estirados e com forte extinção ondulante; encurvamento das lâmelas dos geminados e das palhetas de biotita.

Composta por microclina em grande parte pertítica, quartzo podendo formar agregados gramulados, plagioclásio de um modo geral geminado e biotita marrom esverdeada podendo ocorrer em grandes placas isoladas ou em palhetas menores, formando concentrações alongadas junto com epidoto-zoisita, titanita, sericita e óxido de ferro.

Alguma hornblenda ocorre e forma com zircão e apatita outros acessórios.

Os feldspatos mostram áreas bastante alteradas em sericita, caolinita e carbonato, enquanto o óxido de ferro além de impregnar a amostra, forma massas opacas.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal-mecanicamente defor.	Granito pegmatóide cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-722	177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	SF23YC111/^{3}38,0E-^{74}49,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Gertrudes - Mun. Atibaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pinos

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granular, granulação média, com certa orientação. Destaca-se quartzo, feldspato e muscovita. Provavelmente granito de anatexia.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-721	178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	SF23YC111/^{3}38,0E-^{74}47,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. São Sebastião - Mun. Atibaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Afloram aqui rochas típicas da atuação de esforços, com orientação de grãos feldspáticos, rotação e quebramento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
1010m	SF23YC111/^{3}36,4E-^{74}48,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. São Sebstião - Mun. Atibaia

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granitos de anatexia, com fenocristais de microclínio alinhados e estirados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
18/09/73	1113-24	5/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Gilberto da Vinha	FF-R-177

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA-722

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, granular média de coloração cinza, mostrando alguma orientação e composta por quartzo, feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
clorita			
apatita			
sericita			
caolinita			
carbonato			
epidoto			
muscovita			
zircão			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, apresentando uma textura um tanto irregular, com grande variação no tamanho dos grãos, que estão bastante apertados e com extinção ondulante generalizada. Não são isolados efeitos cataclásticos, havendo apenas alguma deformação caractezada principalmente pelo encurvamento das lamelas de alguns geminados.

Composta essencialmente por: quartzo, ocorrendo intersticial, com extinção ondulante marcante e apresentando intercrescimento mirmequíticos com plagioclásio; microclina, bem geminada e formando pertitas; plagioclásio, menos abundante e também geminado. Os feldspatos de um modo geral estão bem preservados, mas podem apresentar alteração em sericita, caolinita, carbonato e epidoto, além impregnação de óxido de ferro.

Biotita, ocorre tanto marrom como esverdeada, ambas fortemente pleocróicas, e podendo apresentar áreas alteradas, por vezes totalmente em clorita. Ocorre ainda áreas onde a clorita está misturada com sericita. Acessóriamente temos apatita, zircão e muscovita, enquanto o oxido de ferro alem de impregnar levemente a amostra, forma massas opacas.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Granito gnáissico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
18/09/73	1113-24	4/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Gilberto da Vinha	FF-R-178

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA-721

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de coloração cinza esverdeada, apresentando grânulos esbranquiçados dispostos numa massa afanítica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
plagioclásio	
ortoclásio	
biotita	
clorita	
epidoto	
sericita	
apatita	
zircão	
opacos	
oxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando grânulos quartzo feldspático de tamanho variável, bastante angulosos de um modo geral, dispostas numa massa finamente granulada de mesma composiçao e apresentando grande quantidade de biotita e clorita em pequenas palhetas e pequenos cristais de epidoto.

Composta por: quartzo, plagioclásio em grande parte geminado; ortoclásio, biotita tanto ocorre na massa fina entre os grãos, como em palhetas um pouco mais desenvolvidas. Epidoto é muito abundante na massa fina. Os feldspatos estão bem preservados mas podem conter alteração em sericita. O áxido de ferro está impregnando levemente a amostra e os grãos estão dirpersos assim como alguma apatita e zircão.

Grande parte dos fragmentos maiores de quartzo apresentam evidências de esforços, como forte extinção ondulante e fraturas com material finamente granulado. Além disso a brecha apresenta alguns efeitos de deformação, um pouco mascarado pelo caráter framento , tendo sido isolado algumas microfalhas o que sugere que a outra tenha sofrido também esforços posteriores a sua formação. Contudo se apresentam evidências suficientes para comprovar se sua formação devem-se somente a esforços dinâmicos.

CLASSE	ROCHA
	Brecha

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

PREF. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
880m	SF23YC111/^{3}40,0E-^{74}46,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mato Dentro - Mun. Atibaia

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Latossolo vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granitos de anatexia com blocos de quartzo de falha. Os fenoblástos apesar de serem bem / crescidos, estão orientados. Observou-se ainda / mais adiante milonitos super alterados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-727	181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YC111/^{3}45,2E-^{74}48,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Norberto - Mun. Atibaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Durante o percurso verificamos milonito num barranco, bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	SF23YC111/^{3}41,2E-^{74}40,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mun. Atibaia

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos argilosos, de coloração amarelada, com laterização e níveis de seixos ocasionais.

UNIDADE ESTRAT.: Neo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Argilas

CLASSE: Sedimentar

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C
18/09/73	1113-24

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMO
São Paulo	Gilberto da Vinha	FF-R-1

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA-72

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, de coloração pardacenta na superfície intemperizada. Seus constituintes mineralógicos não identificáveis mesoscopicamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS
granada		
quartzo		
hornblenda		
plagioclásio		
diopsidio		
apatita		
opacos		

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando numerosos porfiroblastos de granada com "sieve" estrutura, dispostos num mosaico granoblástico, de composição quartzo-feldspática e contendo ainda hornblenda verde e diopsídio.

O quartzo é o principal mineral incluso na granada, que pode conter ainda poiquiloblasticamente hornblenda e opacos.

O feldspato é o plagioclásio bastante cálcico. A hornblenda ocorre em certos prismas verde enquanto o piroxênio acinzentado é diopsídio.

Os acessórios, porem comum, são apatita e opacos, que ocorrem dispersos pela lâmina.

A presente rocha, constituida como foi dito acima por granada, quartzo, hornblenda, feldspato e piroxênio, por suas características, tanto pode ser uma rocha de contato, como uma particularização do metamorfismo regional. Não tendo elementos para caracteriza-la perfeitamente, preferimos utilizar o termo mais genérico fels, bastante apropriado nestes casos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Piroxênio-anfibólio-granada-fels.

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

CPRM

PROJ. FF | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46					IAA-718	183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIII/^{3}41,7E-^{74}38,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim das Fontes - Mun. Atibaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, coloração esverdeada, granulação fina, aparentemente monomineralica. Pode ser anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIII/^{3}24,7E-^{74}46,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mun. Jarinu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Tipo "Savana" ou cerrado

SOLO: Latossolo areno-argiloso bruno-avermelhada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Próximo à drenagem, aflora um migmatito alterado na base com uma pequena cobertura neo-cenozóica, constituída de argilas vermelhas e nível irregular de seixos predominante angulosos.

UNIDADE ESTRAT. Neo-Cenozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Argilas

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
46						185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
770m	SF23YCIII/^{3}25,0E-^{74}39,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim do Rosário - Mun. Jarinu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Próximo à drenagem encontramos um barranco de migmatito alterado, assemelhando-se a um filonito. Foi notada a presença de blocos de falha. Capeando temos argilas variegadas.

UNIDADE ESTRAT. Neo-Cenozóico e Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito e argilas Heterogêneo

CLASSE: Sedimentar e metamórfica M_3

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 18/09/73 | C/C: 1113-24 | 1/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Gilberto da Vinha | Nº DA AMOSTRA: FF-R-183

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 450 | Nº DE LAB.: IAA-718

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de coloração cinza escura, de granulação média-fina e composta essencialmente por quartzo, feldspato, hornblenda e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Oligoclásio			
ortoclásio			
microclina			
quartzo			
hornblenda			
biotita			
titanita			
epidoto - zoisita			
apatita			
zircão			
caolinita			
sericita			
carbonato			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granodiorítica, apresentando uma textura algo irregular, com os cristais um tanto apertados e com extinção ondulante generalizada, denotando que esteve submetida a efeitos metamórficos, embora incipientes.

Composta por: plagioclásio em cristais euédricos a subédricos, por vezes geminado; alcali-feldspato, principalmente ortoclásio podendo ocorrer pertítico e em bem menor porcentagem microlina; quartzo ocorrendo de modo intersticial e normalmente com extinção ondulante.

Os minerais máficos, hornblenda verde e biotita marrom, são bastante abundantes e estão dispostos por toda a lâmina indistintamente.

Acessoriamente, porém comum, ocorrem cristais bem desenvolvidos de titanita e epidoto que pode apresentar ainda cristais menores de alteração dos feldspatos. Apatita ainda frequente, zircão e opacos são os outros acessórios.

Embora os feldspatos de um modo geral estejam bem preservados, ocorrem em áreas estritas os produtos secundários, tais como: caolonita, sericita, epidoto-zoisita e carbonato.

CLASSE: Magmática ácida | ROCHA: Microgranodiorito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. I.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						860

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111 /^{3}16,7E-^{74}53,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Morro Grande - Mun. Itatiba

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de encosta, pouco desintegrados e semi-arredondados de migmatito observando-se uma transição lateral de fácies diadisito-'epibolito' para embrechito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré-Cambriano

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						861

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}39,1E-^{74}53,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Santa Maria - Mun. Atibaia

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO. Litossólico argilo-arenoso de cor creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos esparsos, arredondados "in situ" de granito de granulação média, de cor clara com alguma orientação de seus constituintes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré-Cambriano

LITOLOGIA

ROCHA: Granito de anatexia

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						862

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}37,8E-^{74}24,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rodovia Fernão Dias - Mun. Mairiporã

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Pinheiral (reflorestamento)

SOLO. Litossólico argilo-arenoso de cor creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Corte da rodovia expõe um granito com estrutura pegmatóide, algo cataclástico, apresentando abundante quartzo e escassa biotita - zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE. Ígnea intrusiva ácida e cataclástica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. T.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						863

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}44,0E-^{74}16,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Hortolândia - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Litossólico arenoso fino de cor róseo

DADOS GEOLÓGICOS

Lajes de quartzo fino, branco, friável e fraturado associado aos metassedimentos do Grupo São Roque, constituindo as elevações máximas da região.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						864

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}38,8E-^{74}09,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Fernão Dias - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Latossólico vermelho amarelo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha muito decomposta dificultando sua classificação entretanto pela feição do afloramento é provável que se trata de um cataclasito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						865

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}39,6E-^{74}05,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rodovia Fernão Dias - Mun. Guarulhos

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Litossólico argiloso de cor creme

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha finamente laminada, alterada, pertencente à seqüência filítica do Grupo São Roque. O filito se apresenta lustroso, sedoso ao tato e de cores variadas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque-Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60°E/70°NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE. Metamórfica zona Y^2

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						866

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}37,7E-^{74}04,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Guarulhos - Mun. Guarulhos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de filito típico, verticalizado, fraturado e dobrado, de coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque-Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						869

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}45,6E-^{74}11,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pirucaia - Mun. Guarulhos

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossólico bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa intensamente silicificada. Observamos micro-dobras tipo "chevron" (cizalhamento). Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque-Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						870

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}45,1E-^{74}10,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada dos Veigas - Mun. Guarulhos

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Litossólico argiloso de cor creme

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos arredondados de rocha bastante orientada tratando-se provavelmente de um gnaisse blasto-milonito. Zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse blasto-milonito

CLASSE. Metamórfica cataclástica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. HC | PÁG. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						871

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}42,1E-^{74}09,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cabuçu - Mun. Guarulhos

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolico argiloso de cor creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento bastante alterado de filito finamente laminado, de coloração cinza-esverdeado, verticalizado, pertencente ao Grupo São Roque.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						872

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}43,1E-^{74}04,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Guarulhos - Mun. Guarulhos

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico argilo-siltoso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Espesso pacote constituído essencialmente de argilas de cores variegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo - Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito

CLASSE: Sedimentar seqüência argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						875

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}42,0E-^{74}03,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Gopouva - Mun. Guarulhos

RELÊVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico argiloso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local aflora espesso pacote constituído essencialmente de argilas de cores variegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo - Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito

CLASSE: Sedimentar seqüência argilosa

CFRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						876

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}42,0E-^{74}07,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Jardim Moreira - Mun. Guarulhos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico argilo-arenoso vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa bastante decomposta, dificultando sua classificação no campo, entretanto, tudo leva a crer que se trata de um filonito alterado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						877

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}36,7E-^{74}05,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Vila Zilda - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossólico avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto observamos apófises graníticos em filitos bastante alterados. O granito tem uma estrutura porfiróide. Zona de contato.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eo-Paleozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea ácida intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						878

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}37,3E-^{74}07,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Piqueri - Mun. São Paulo

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossólico bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada mas de aspecto semelhante a um hornfelse originário da intrusão granítica em contato com os filitos São Roque.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Hornfelse

CLASSE. Metamórfica dinamo-termal

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1.113

CADERN. 42 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 879

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YC111/^{3}35,8E-^{74}04,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Tremembé - Mun. São Paulo

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira abandonada de granito de granulação média a grosseira, algo cataclástico e de coloração cinza médio.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea intrusiva ácida

CADERN. 42 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 880

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YC111/^{3}36,3E-^{74}03,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Parque Vitória em Tucuruvi - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Inexistente (cidade)

SOLO. Latossólico argiloso bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Filito finamente laminado, alterado, verticalizado e de coloração cinza esverdeado, pertencente ao Grupo São Roque.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN. 42 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 881

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YC111/^{3}37,2E-^{74}01,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Villa Gustavo - Mun. Guarulhos

RELÊVO. Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO. Inexistente (cidade)

SOLO. Latossólico bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Fino pacote constituído de sedimentos terciários da Bacia de São Paulo.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito

CLASSE. Sedimentar seqüência argi-

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						882

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}34,8E-^{74}00,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carandiru - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos argilosos de cores variegadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo - Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito

CLASSE: Sedimentar seqüência argilosa

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						883

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}32,8E-^{74}02,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Mandaguí - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Inexistente (cidade)

SOLO. Latossólico de cor creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Filito verticalizado, bastante alterado, de coloração roxa.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						884

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/^{3}31,6E-^{74}02,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pedreira - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Inexistente (cidade)

SOLO. Latossólico vermelho amarelo argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora granito cinza, pórfiro, cortado por escassos veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito pórfiro

CLASSE. Ígnea intrusiva ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AC | C/C. T.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						885

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YVIII/ ^{3}29,2E- ^{74}02,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Santa Maria - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Inexistente (cidade)

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito pórfiro cinza escuro; os fenocristais são bem desenvolvidos e bem formados chegando alguns a possuir 8 cm de aresta. A matriz é rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito pórfiro

CLASSE: Ígnea intrusiva ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						886

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ ^{3}27,7E- ^{74}02,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Freguesia - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Inexistente (cidade)

SOLO: Latossólico arenoso bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de granito idêntico ao ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito pórfiro.

CLASSE: Ígnea intrusiva ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						887

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCIII/ ^{3}24,6E- ^{74}06,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parada de Taipas - Mun. São Paulo

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha; no barranco afloram filonitos bastante alterados, de coloração roxa e verticalizados.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						888

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/ ^{3}22,8E- ^{74}05,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parada de Taipas - Mun. São Paulo

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico bruno-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local aflora rocha de difícil caracterização em virtude de sua alteração, semelhante a um filito, dobrada de diversas tonalidades.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						889

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/ ^{3}23,2E- ^{74}01,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro Regina - Mun. São Paulo

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolico vermelho amarelo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Laje é matacões de granito porfiróide, cinzento com matriz eqüigranular grosseira. A estrutura da rocha é bem homogênea.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito pórfiro

CLASSE: Ígnea intrusiva ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						890

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/ ^{3}21,1E- ^{74}05,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Jaraguá - Mun. São Paulo

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossólico bruno-amarelado arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Anfibolito de coloração verde e granulação fina. O afloramento se encontra intensamente fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE. Metamórfica zona Y^2

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						891

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YC111/^{3}18,1E-^{74}02,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Anhangüera-Bau - Mun. Barueri

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico argilo-arenoso creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento fino, verticalizado, alterado, pertencente ao Grupo São Roque.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Metassiltito

CLASSE: Metamórfica zona $Y^2 - Y^1$

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. 840m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}44,2E-^{73}55,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Divisa dos Municípios: Piedade - Tapiraí
RELÊVO: Colinoso-montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito eqüigranular, leucocrático, granulação fina a média, com muscovita e hornblenda.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica Zona Ga.

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. 880m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}44,9E-^{73}47,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Município Tapiraí
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Cultura
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha pegmatítica alterada, coloração excepcionalmente branca, constituída de feldspato e quartzo. O feldspato altera para caulim. A encaixante é um granito de granulação grosseira também alterado.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Pegmatito
CLASSE: Ígnea

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 90

ALTIT. 920m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}44,5E-^{73}44,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Faz. Quatro Barras - Mun. Tapiraí
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Cultura
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo cortado por veios feldspáticos e pegmatíticos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica Zona M3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
780m	SF23YCIV/ ^{2}37,1E-^{73}56,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Turvo - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata nas drenagens

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfirítico aflorando em matacões. É orientado e observa-se em alguns matacões nítido alinhamento dos grãos. Alguns fenocristais são rósseos e outros brancos, mostrando predominância na rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YCIV/ ^{2}35,3E-^{73}56,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Turvo dos Gois - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N25°E

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato de granito porfirítico com rochas possivelmente migmatíticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatitos e granitos

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						98-a

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIV/ ^{2}34,6E-^{73}56,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Turvo dos Gois - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Mata

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N-S/65°W

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Borda do contato entre rochas migmatíticas e graníticas. O migmatito alterado de coloração avermelhada mostra mergulho de encontro aos granitos. Falha de empurrão. Nota-se transposição de estruturas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatitos e granitos

CLASSE. Metamórfica zona Ga

CPRM

PREF. FF | CTL. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						98-b

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIV/^{2}34,3E-^{73}57,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Turvo dos Gois - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona intensamente dobrada e falhada. Mergulhos entre 40-60°. Variações locais do strike.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatitos e granitos

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840m	SF23YCIV/^{2}31,5E-^{73}53,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Colônia Faibrás - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa bastante argilosa. Ligeiramente dobrada, porém em geral bastante amorrotada. - Posssui veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	SF23YCIV/^{2}30,8E-^{73}52,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Colônia Faibrás - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha fina, gnáissica, intercalada entre / quartzitos. Pode ser produto da atuação de esforços.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE. Metamórfica zona Z_1

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						100-a

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	SF23YCIV/^{2}30,7E-^{73}52,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Colônia Faibrás - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Anfibolito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	SF23YCIV/^{2}27,4E-^{73}53,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bicudo - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N40E,55°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Eixo B- N40E sub-vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Contato granito-rocha ectinítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Granito e ectinito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						101-b

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
840m	SF23YCIV/^{2}27,2E-^{73}53,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bicudo - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N65E/65SE

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzosa, lembrando zona de falha que coincide com o lineamento fotointerpretado. Mais adiante quartzo de falha típico. A encaixante são ectinitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Ecticnitos

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640m	SF23YCIV/^{2}41,9E-^{73}85,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jucurupava - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário de coloração cinza, intercalado ocasionalmente com leitos brancos calcíferos. A encaixante é filito, bastante fraturado e com sinais de dobramentos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário e filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650m	SF23YCIV/^{2}42,6E-^{73}82,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Piraporinha - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo Limpo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50E/vert.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N30E/vert.

OUTROS. Fraturas: N10E;N10W

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração amarelada, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640m	SF23YCIV/^{2}44,6E-^{73}82,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Maria Paula - Mun. Salto de Pirapora

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas: N10E;N10W;N70E

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático com fenocristais de microclínio (KF?) rosado. A amostra de mão mostra uma predominância quase absoluta de KF e possui pouca muscovita. Característica importante são os veios de quartzo e o fraturamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	SF23YCIV/^{2}42,6E-^{73}77,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Juncal - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração cinza a preto, sedoso, bastante fraturado. As direções variam localmente e a rocha é bastante dobrada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720	SF23YCIV/^{2}42,4E-^{73}75,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Lavras Velhas - Mun. Piedade

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60-80E; 60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de influência do falhamento de Taxaquara. Afloram filitos com exuberante orientação. Filonito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
790m	SF23YCIV/^{2}43,4E-^{73}73,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Buenos - Mun. Piedade

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E sub-vert. SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada assemelhando-se a um xisto, com veios de quartzo leitoso seguindo a xistosidade. Observam-se grãos feldspáticos maiores orientados. Zona recristalizada e feldspatizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						108-a

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
820m	SF23YCIV/^{2}43,SE-^{73}73,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Buenos - Mun. Piedade

RELÊVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cataclástico porfiróide. Os feldspatos (microclínio) estão alinhados e afloram em matacões. Devido à intensidade do esforço os feno-clastos de feldspatos são estirados segundo direção perpendicular ao "stress".

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	SF23YCIV/^{2}32,9E-^{73}80,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capão Redondo - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO: Plano a suavemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Ponto de difícil caracterização devido à ausência de afloramentos. A morfologia é típica dos sedimentos do Grupo Tubarão, nas drenagens encontram-se granitos porfiróides.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão - Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito (?) granitos

CLASSE: Sedimentar metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560m	SF23YCIV/^{2}29,7E-^{73}85,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda Caxambu - Mun. Araçoiaba da Serra

RELÊVO. Colinas suaves

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito de coloração cinza com alternância rítmica dos leitos finos e amarelados, com leitos mais grosseiros.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão - Permo-Carbonífero

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE. Sedimentar

CPRM

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
560m	SF23YCIV/^{2}30,8E-^{73}84,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Capão Redondo - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata rala

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre os sedimentos do Grupo Tubarão e os granitos. Os sedimentos constituem-se de camadas conglomeráticas em matriz siltica. A camada base possui seixos de granito assimilados da superfície de erosão pretérita. O granito é leucocrático.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão - Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e granito

CLASSE: Sedimentar metamórfica zona Ga.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
620m	SF23YCIV/^{2}35,8E-^{73}75,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sítio dos Pires - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leuco a mesocrático, eqüigranular, granulação fina a média, constituído de feldspatos róseos, hornblenda; pouco afrisita, quartzo e biotita. Exibe uma leve orientação e um sistema de fraturas pertencentes à zona de falha de Taxaquara.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
670m	SF23YCIV/^{2}35,7E-^{73}74,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sobradinho - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO. Colinoso levemente montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração amarelo acinzentado, bastante fraturado e dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Acungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
720m	SF23YCIV/ ^{2}36,6E-^{73}71,9		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Barros - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO: Montanhoso-colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com algumas árvores

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N65E;vert.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filonito originário provavelmente de filitos que predominam na região. Zona de influência do falhamento de Taxaquara, apresenta recristalização da mica e do quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIV/ ^{2}37,0E-^{73}71,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda dos Barros - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. 60-70NE/

ATIT. DO LIN. 40 SE

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Ponto de total quebramento. Afloramento de filonito típico, cortado concordantemente por veios de quartzo leitoso. Logo após, início da faixa de domínio dos granitos cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque) e Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito cataclástico e filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
650m	SF23YCIV/ ^{2}22,0E-^{73}66,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sítio Kokabu - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito avermelhado, fraturado, alternando-se leitos claros (amarelos) e vermelhos (escuros).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão - Permo-Carbonífero

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 117

ALTIT. 580m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}23,4E-^{73}76,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Sítio Santa Terezinha - Mun. Sarapuí
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito de coloração geral marrom, alternando-se leitos mais claros e mais escuros.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão - Permo-Carbonífero

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 118

ALTIT. 660m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}21,0E-^{74}74,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Boa Vista - Mun. Sarapuí
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO. Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Ídem ao ponto FF-117.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão - Permo-Carbonífero

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 119

ALTIT. 680m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}26,5E-^{73}68,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Próximo à Chácara São Pedro-Mun. Pilar do Sul
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Eucaliptal
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito de coloração amarelada, exibindo um acentuado mergulho devido a possíveis reativações de fraturas pertencentes ao sistema Taxaquara.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Tubarão - Permo-Carbonífero

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE. Sedimentar

CPRM

PREF. FF | CÓD. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	SF23YCIV/^{2}28,8E-^{73}67,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Turvo - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N10-30W/vert.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de aparência xistosa, com / bastante muscovita, quartzo e óxido de ferro; pequenos grãos de feldspato são observáveis.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	SF23YCIV/^{2}29,7E-^{73}67,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda do Turvo - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60W;55NE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Típica zona de falha. Rocha semelhante ao ponto anterior. Destaca-se um veio pegmatítico, com feldspato alterado para caulim e predominância de quartzo e muscovita. O aspecto é sacaróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
760m	SF23YCIV/^{2}31,3E-^{73}66,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda João Rodrigues - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Zona quase desprovida de afloramento. Em raras e insignificantes exposições no leito da estrada, a rocha exibe uma aparência xistosa com excepcional quantidade de muscovita. É um muscovita-xisto quartzoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-xisto

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	SF23YCIV/^{2}27,3E-^{73}65,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Turvo - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de granito. Rocha de textura faneríti ca de granulação média a grossa. Eqüigranular , leucocrático. Constitui-se de quartzo, muscovita, feldspato e biotita. O solo resultante é cinzento e bestante arenoso.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
640m	SF23YCIV/^{2}28,9E-^{73}70,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Castanhão - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos do Grupo Tubarão bem estratificados, de coloração predominantemente amarelada.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Tubarão - Permo-Carbonífero

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	SF23YCIV/^{2}32,3E-^{73}69,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Barros - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada com micro-dobras. Paleossoma xistoso ., avermelhado a lilás. Destacam-se alguns "olhos" de feldspato losangulares atestando a in - fluência de esforços. Inúmeros veios de quartzo / constituem o neossoma.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	SF23YCIV/ ^{2}33,1E-^{73}68,2N		

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

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Telheiros - Mun. Pilar do Sul
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo com mata nas drenagens
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogeneo em matacoes. Apresenta paleossoma escuro com grãos feldspáticos; o neossoma é constituído por veios de quartzo concordantes com a xistosidade. Essa rocha alterada transforma o paleossoma em aspecto xistoso e o óxido de ferro imprime à rocha uma coloração avermelhada.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	SF23YCIV/ ^{2}33,8E-^{73}69,8N		

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

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda dos Barros - Mun. Pilar do Sul
RELÊVO: Colinoso - montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Granito cataclástico bem próximo ao falhamento de Taxaquara. Aflora em matacões, mostra uma nítida orientação dos fenocristais de microclínio / que aparecem alongados. Alguns cristais estão rotacionados, outros quebrados.
UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito cataclástico
CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
670m	SF23YCIV/ ^{2}20,4E-^{73}60,3N		

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

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Claro de Cima - Mun. Pilar do Sul
RELÊVO: Colinas suaves
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de predominância filítica ou filonítica. Rocha de coloração lilás, com mica, aparentando recristalização. Característica importante é um grande veio de quartzo leitoso. Em torno do veio de quartzo o filito torna-se mais sedoso, como talco-xisto.
UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA
ROCHA: Filonito
CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 130

ALTIT. 700m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}19,1E-^{73}57,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pombal - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E/sub-vert. SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração cinza amarelada com nítida xistosidade. Encontra-se alterado e se quebra segundo os planos de clivagem (xistosidade).

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 131

ALTIT. 740m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}19,5E-^{73}55,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Capela da Ponte Alta - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Filito de coloração cinza, sedoso, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 46 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 132

ALTIT. 700m | LOCALIZAÇÃO SF23YCIV/^{2}15,8E-^{73}53,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ponte Alta - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO. Colinas suaves

VEGETAÇÃO. Reflorestamento

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Filito com alternância de camadas escuras e mais claras. A rocha encontra-se alterada e dobrada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
700m	SF23YCIV/^{2}06,5E-^{73}47,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Justinadas - Mun. São Miguel Arcanjo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata de campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada. Assemelha-se a um gnaisse. Alternam-se veios suavemente dobrados de feldspatos, numa massa ora amarelada ora rosada, constituída de argilas e micas; possivelmente zona de contato entre o filito e o granito.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui (São Roque) ?

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	SF23YCIV/^{2}02,4E-^{73}46,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São José - Mun. São Miguel Arcanjo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacão de granito nas proximidades da drenagem. Tipo de afloramento característico da redondeza. No topo das colinas suaves e na meia encosta aflora sempre sedimento. O granito é eqüigranular mesocrático.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	SF23YCIV/^{2}26,9E-^{73}62,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Represa Jorda Flor e Rib. do Pilar - Mun. Pilar do Sul.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, homogênea, de coloração avermelhada com muita mica. Apresenta-se alterada e tem granulação fina.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FF | C/C T.113

N.º 136

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	SF23YCIV/^{2}27,1E-^{73}62,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre Represa Jorda Flor e Rib.do Pilar - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aproximadamente 400m adiante do ponto anterior afloram matacões de granito. A rocha é faneritica, equigranoblástica de granulação média, leucocrática e constitui-se de quartzo hialino, feldspato e as duas micas predominando a biotita.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

N.º 137

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
750m	SF23YCIV/^{2}29,5E-^{73}62,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Cia.Nacional de Estamparia - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Localmente montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Em relação ao ponto anterior esse granito tem uma granulação mais fina, aparentemente com a mesma composição mineralógica, destacando-se porém a hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

N.º 138

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
46					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YCIV/^{2}31,3E-^{73}61,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Cia. Nacional de Estamparia - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoes

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloram matacoes de granito com uma variação local de estrutura. Notam-se três tipos: 1) equigranoblástico leucocrático, coloração rósea, granulação fina; 2) equigranoblástico, mesocrático, granulação grossa; 3) equigranoblástico, levemente orientado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. FF | C/F. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
800m	SF23YCIV/ ^{2}34,0E-^{73}61,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Bento - Mun. Pilar do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, lilás, xistosa, cortada por veios de quartzo. Tem granulação fina e bastante / muscovita, talvez migmatito heterogêneo alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo (?)

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
900m	SF23YCIV/ ^{2}40,3E-^{73}65,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Douradinho - Mun. Piedade

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leuco-mesocrático, equigranular, fanerítico, hipidiomórfico, granulação média. Não exibe orientação e é cortado por veios feldspáticos. Tem coloração róseo acinzentado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
680m	SF23YCIV/ ^{1}94,0E-^{73}90,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cinco M - Mun. Itapetininga

RELÊVO: Plano e suavemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de coloração avermelhada; reflexo de um sedimento arenoso fino, distinguindo-se veios de quartzo. A coloração avermelhada deve-se à pequena quantidade de argila.

UNIDADE ESTRAT.: Neo-Cenozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito fino (?)

CLASSE: Sedimentar

CPRM

FF | 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
740m	SF23YCIV/ 1 94,2E- 73 97,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Fortunato Nenini - Mun. Itapetininga

RELÊVO: Plano a suavemente colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos predominantemente argilosos com representação insignificante de termos arenosos; tem coloração avermelhada, destacando-se porém leitos amarelados.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Argilas

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

PREF. LC | C/C F113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
39						4

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV /^{2}95,1E-^{73}79,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caucaia - Estrada de Ferro Mayrink - Santos

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N55E/vert.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito alterado do tipo epibolítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
39						5

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV /^{2}94,4E-^{73}77,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caucaia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino bastante alterado, tomando cor avermelhada e consistência argilosa.

UNIDADE ESTRAT. Compplexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
39					IAA-671	6

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV /^{2}94,3E-^{73}76,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caucaia - 5 km da Vila, rumo SE

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Mata secundária e reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito quantidade de matacões de granito grosseiro, as vezes porfiróides ligeiramente / orientado. (500 metros adiante novos matacões).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnáissico

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/08/73 | C/C: 1113-24 | 1/4

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-R-6a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 410 | Nº DE LAB.: IAA-671

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta clara, textura bastante irregular, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos por vezes com faces brilhantes, o quartzo e as micas (biotita e muscovita) entremeadas aos minerais claros.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
epidoto			
zircão			
apatita			
alanita			
titanita			
óxido de ferro			
fluorita			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com certo caráter lenticular, bastante cataclasada e de composição granítica. Tanto pode se tratar de uma granito cataclásado, deformado e orientado, como de uma rocha mal homogeneisada com certo caráter migmatítico. Preferimos utilisar a classificação mais geral de granito gnáissico, sugerindo que sejam feitas outras observações e estudos para melhor esclarecimento de sua verdadeira natureza. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina pertítica francamente dominante em relação ao plagioclásio, quartzo, muscovita, biotita e epidoto, estes em bandas orientadamente dispostas, muitas vezes moldadas e entremeadas nos cristais maiores dos feldspatos, como constituintes principais principais; zircão, alanita, apatita, titanita e óxido de ferro como acessórios abundantes; fluorita frequente em pequenos cristais incolores ou ligeiramente arroxeados, alem de minerais secundários em pequenos grãos ou palhetas tais como sericita, clorita e epidoto.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Granito gnaissico

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

PREF. LC | C/P 113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
39						7

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV /^{2}94,6E-^{73}72,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ca caia - 7 km da Vila, no rumo SE

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos e quartzo-xistos feldspatizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
39						8

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV /^{2}95,2E-^{73}69,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caucaia - 11 km da Vila, no rumo SE

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante endurecida, junto a uma provável zona de falha.

Parece tratar-se de um migmatito cataclástico.

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

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/P 113

N.º 55

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
39					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}95,1E-^{73}77,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Caucaia

RELÊVO: Colinosa

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Regossolo (transportado)

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de granito médio, eqüigranular parecendo estar algo cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

N.º 56

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
39					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}95,6E-^{73}77,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink - Santos - Caucaia

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de granulação média possuindo uma leve orientação verticalizada, que lembra cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito Cataclástico

CLASSE: Metamórfica zona Ga

N.º

CADERN.	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

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/08/73	1113-24	13/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	LC-R-56a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	410	IAA-683

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha com textura granular, cor acinzentada, bastante cataclasada e deformada, na qual, podem ser distinguidos macroscopicamente os feldspatos por vezes com geminação e feces brilhantes, o quartzo e palhetas negras de biotita irregularmente dispostas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
muscovita			
alanita			
zircão			
óxido de ferro			
fluorita			
sericita			
clorita			
epidoto			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, bastante cataclasada, contendo ainda cristais de grandes dimensões, tratando-se provavelmente originalmente de um granito porfiróide ou de um granito de granulação grosseira ligeiramente orientado e contendo bastante material fragmentado pela cataclase. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina pertítica dominante em relação ao plagioclásio, quartzo, biotita por vezes esverdeada e alguma muscovita em palhetas orientadamente dispostas como minerais principais; zircão, óxido de ferro e alanita como acessórios frequentes, especialmente esta última, por vezes em enormes cristais geminados; abundante fluorita em pequenos cristais isódropos incolores ou arroxeados e sericita, clorita, epidoto e carbonato como minerais secundários.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal- Dinamicamente Met.	Granito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

PREF. LC | C/C 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
47						S3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}93,3E-^{73}87,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada p/ São João Novo km 45 da Raposo Tavares

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e reflorestamento

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, um pouco orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
47						84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}93,2E-^{73}90,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para São João Novo.

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide onde os feldspatos / atingem até 4 cm de diâmetro em média. Aflora na forma de matacões quase não havendo cobertura de solo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
47						85

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}94,8E-^{73}94,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São João Novo

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Temos granitos e gnaisses cataclasados e' amarrotados. Muitas vezes dando rocha porfiroblástica numa matriz fina. No local temos filonitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C. 1.131

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}49,2E-^{73}51,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Mun. Tapiraí

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfirítico cortado por veios quartzo-feldspáticos. Com característica erosional (alteração diferencial) exibe em relevo os fenocristais de microclínio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}45,8E-^{73}56,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Garcia - Mun. Tapiraí

RELÊVO: Montanhoso a colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular, leucocrático, granulação fina a média, com muscovita e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}48,1E-^{73}58,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vieiras - Mun. Tapiraí

RELÊVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático equigranular, medianamente grosseiro, com orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FF | C/C T.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
46						105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV/^{2}46,0E-/^{3}80,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Laura - Mun. Salto Pirapora

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com algumas concentrações de árvores

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. + 10° E-W

ATIT. DO LIN. N80E

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de falha nos filitos. Estas rochas mostram-se totalmente orientadas. A rocha alterada - mostra-se xistosa com recristalização da muscovita. Sua granulação é média e numerosos veios de quartzo são observados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui (São Roque)

LITOLOGIA

ROCHA: Filonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN. 45 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 9

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV/^{2}92,7E-^{73}87,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Matas e áreas de cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha constituída de feldspatos róseos bem desenvolvidos em matriz biotítica. Exibe tênue / orientação, representado pelos minerais máficos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies-M_2

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						1

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}15,3E-^{73}89,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carapicuíba - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, de difícil caracterização. O material é xistoso com intercalações de faixas quartzo-feldspáticas.

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
45						2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}14,1E-^{73}90,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Santa Maria - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capões de mata densa

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante biotítica, com fenocristais de feldspato. Apresenta ligeira orientação.

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.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}10,5E-^{73}89,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Santo Antonio - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha porfiróide, ligeiramente orientada, bastante micácea.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: Fratura N80W/Sul

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						4

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}07,6E-^{73}88,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Santo Antonio - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E/NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, levemente orientada, apresentando textura porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						5

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}05,7E-^{73}88,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Via Raposo Tavares (km 31) - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de difícil caracterização, apresentando coloração arroxeada. Provavelmente seja migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						6

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}03,5E-^{73}89,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Lageado - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito homogêneo alterado (tipo embrechito) contendo níveis semi-horizontais de biotita-xisto migmatizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE. Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN. 45 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 7

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{3}01,4E- ^{73}88,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Via Raposo Tavares (km 36) - Mun. São Paulo
RELÊVO: Plano-colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos alterados, cortadospor pequena falha, que separa os embrechitos dos migmatitos heterogêneos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 45 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 8

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{2}97,8E- ^{73}87,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Vargem Grande - Mun. São Paulo
RELÊVO. Plano-colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N35E/NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo (epibolito). Paleossoma = mica xisto.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN. 45 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 10

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{3}23,8E- ^{73}81,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Capela do Socorro - Mun. São Paulo
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha alterada, contudo percebe-se ainda um leve bandeamento. Assemelha-se a um migmatito.
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito heterogêneo
CLASSE. Metamórfica fácies M_3

CPRM

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}21,6E-^{73}83,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Brasília - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E/subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, assemelhando-se a um migmatito. Conserva ainda um leve bandeamento, cuja atitude aproximada pode ser medida.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45					IAA-716	12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}20,4E-^{73}83,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Germânia - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, bastante quartzo-feldspática, com placas de biotita bem desenvolvidas e alinhadas. Núcleos pegmatíticos. Ocorrem concordantemente com bandeamento da rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}19,4E-^{73}85,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Vila Pirajuçara - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, apresentando ainda a estrutura bandeada, onde faixas quartzo-feldspáticas se intercalam a pequenas faixas de material argiloso. Veios pegmatíticos ocorrem associados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE.: Metamórfica fácies M_3

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
31/08/73	1113-24	10/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	KY- 12

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	433	IAA-716

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha muito alterada, bem bandeada, na qual podem-se distinguir os feldspatos alterados, o quartzo e os minerais ferro-magnesianos (hornblenda e biotita) em cristais e palhetas negras dispersas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
feldspato alterado (substituído por fluorita, material - argiloso e sericita)	
Biotita	
hornblenda	
óxido de ferro	
zircão	
alanita	
clorita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha completamente orientada, formada por um mosaico de grãos de quartzo com grãos do que seriam os feldspatos substituídos por fluorita, material argiloso e sericita intercalados. Trata-se provavelmente de uma substituição seletiva atingindo somente o que seriam os feldspatos, dos quais nada mais resta. O aspecto macroscópico da rocha é o de um gnaisse comum alterado, com os "feldspatos" esbranquiçados, o que reforça esta suposição. Além dos feldspatos alterados e do quartzo, são constituintes importantes também da rocha a biotita em palhetas dispersas e a hornblenda verde comum em cristais também dispersos. O óxido de ferro, o zircão, a alanita, bem como alguma clorita são os outros minerais comuns.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica Alterada	Gnaisse alterado

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN. 45 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 14

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}17,7E-^{73}85,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Pirajuçara - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

No leito de um córrego aflora um gnaisse, / orientado segundo direção N40E. É uma rocha meso-crática, de granulação grossa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 45 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 15

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}17,2E-^{73}87,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Iasi - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E/subv.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura-N25-30W/SW

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, onde se percebe faixas bem xistosas (mica-xistos) intercaladas em material / migmatítico. Apresenta-se toda amarrotada e corta-da por veios de pegmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Matamórfica fácies M_3

CADERN. 45 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 16

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}18,2E-^{73}84,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Prestes Maia - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20-30E

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de gnaisse no quintal de uma casa. Rocha mesocrática, de granulação média, bastante / quartzosa e micácea (biotita).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}18,8E-^{73}82,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Marcelo - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, parecendo tratar-se de um migmatito.

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
45						18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}16,7E-^{73}80,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Jardim São Bento - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito decomposto, apresentando paleossoma xistoso intercalado em faixas quartzo-feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10-20E/50SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migamatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}22,4E-^{73}81,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Piraporinha - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos de granulação fina, bastante alterados, contendo um veio pegmatítico. Uma bela exposição de contato brusco (migmatito-pegmatito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE. Metamórfica fácies M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. T.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}21,9E-^{73}79,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Piraporinha - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, apresentando, no geral, uma coloração entre rosa-vermelha. Assemelha-se a um migmatito heterogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}19,6E-^{73}78,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Capela Socorro - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada, parecendo tratar-se de migmatito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}21,6E-^{73}77,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Riviera - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos conglomeráticos em matriz areno-argilosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos conglomeráticos

CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}28,1E- ^{73}76,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Interlagos - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, de coloração entre o rosado e um vermelho claro, contendo veios de pegmatitos. Apresenta estrutura granítica; talvez com tênue orientação dos minerais.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45					IAA-717	24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}28,7E- ^{73}76,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Interlagos - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito levemente orientado, bastante leucocrático, com presença das duas micas, predominando a biotita. Apresenta textura fanerítica de grãos médios a finos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}28,5N- ^{73}74,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Interlagos - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta, nitidamente orientada. Núcleos de material granítico ocorrem concordantes com a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N50-60E/
ATIT. DA XIST.: 55-65SE
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
31/08/73	1113-24	11/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	KY-24

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	433	IAA-717

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor branca, textura granular com ligeira orientação, na qual, podem ser distinguidos macroscopicamente os feldspatos por vezes com faces brilhantes, o quartzo e os micas em palhetas brilhantes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
muscovita			
biotita			
óxido de ferro			
zircão			
apatita			
sericita			
clorita			
epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura granular muito irregular, cujos grãos de quartzo e feldspatos (microclina dominante em relação ao plagioclásio) apresentam-se de forma e tamanho muito irregular, algo denteados e muito bem interajustados entre si. Além dos feldspatos e do quartzo, são / constituintes principais da rocha a muscovita e a biotita em palhetas - por vezes bem desenvolvidas e orientadamente dispostas. A apatita, o óxido de ferro e o zircão são os acessórios comuns e os minerais secundários são representados por clorita, sericita e epidoto em pequenos / grãos ou palhetas.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Granito gnáissico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}29,7E-^{73}76,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Interlagos - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de um material friável, com granulação arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}30,3E-^{73}73,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Interlagos - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Mata pouco densa

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos conglomeráticos, predominando / seixos da ordem de 3 cm, numa matriz de areia grossa a média. Contudo são encontrados seixos de até 7 a 8 cm.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos conglomeráticos

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}39,7E-^{73}72,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro Batistine - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo e reflorestamento

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha decomposta de difícil caracterização. Constitui-se de quartzo (grãos finos), muscovita' e um material síltico-argiloso, nitidamente alinhados. Parece haver sofrido efeito de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse ?

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}36,7E-^{73}70,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim da Represa - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

A rocha se encontra alterada, talvez levemente orientada. Contém muito quartzo e muscovita, apresentando coloração arroxeada. Não se observam veios pegmatíticos. Parece tratar-se da alteração de um granito-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}39,5E-^{73}71,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Morro da Fome - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata pouco densa

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, com aspecto de um xisto que sofreu intensa cataclase. Intercalado à xistosida de ocorre veio de quartzo fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Xisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}39,6E-^{73}71,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Morro da Fome - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Reflorestamento

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E/55SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS 2 fraturas N30W/SW

DADOS GEOLÓGICOS

Mina abandonada, constituída de uma enorme massa pegmatítica, encaixada em mica-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Mica-xisto

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. KY | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
45						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}41,3E- $^{/3}$71,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Balneária - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Matos

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada de difícil caracterização. Macroscopicamente se observa o quartzo, muscovita e material argilo-siltoso. Apresenta aspecto de um gnaisse blasto milonítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

PREF. LC | C/F. 113

N.º 3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
39					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/^{2}98,9E-$^{/3}$87,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Tijuco Preto

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso proveniente da decomposição de rochas migmatíticas (talvez gnáissicas)

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-672	9

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}05,3E-^{73}88,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cotia - 3 km antes da Cidade

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante endurecida e silicificada, em área de micaxisto e quartzo-xistos numa provável - zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda granulito milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}05,1E-^{73}87,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Cotia - estrada velha de Embú antes do cemitério

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Temos núcleos granitizados no interior de material xistoso, quartzo feldspático; este podemos tratar de epibolito e aquele de embrechito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica fácies M_3- M_2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}05,7E-^{73}86,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Olaria do Carvalho - estrada velha para Embú

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo e mata secundária

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Temos material proveniente da decomposição de um granito porfiróide grosseiro. Os fenocristais de feldspato estão preservados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metamórfica zona Ga (?)

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/08/73	1113-24	2/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-R-9

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAC.
	410	IAA-672

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha cinzenta, granular, granulação relativamente fina, muito compacta e com capa de alteração pardacenta. Podem ser reconhecidos macroscopicamente o quartzo muito abundante além dos feldspatos e maficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
hornblenda			
epidoto			
titanita			
óxido de ferro			
zircão			
apatita			
clorita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura granoblástica relativamente fina, com cataclase muito desenvolvida, grande denteamento dos grãos e extremamente rica em quartzo. Aparentemente trata-se de um granulito rico em quartzo, ou mesmo de um quartzito feldspático muito impuro, resultante do metamorfismo de uma sequência quartzosa impura, no qual, pode-se verificar certos indícios de um metamorfismo retrogrado, especialmente pela presença de abundante epidoto e clorita. Sua constituição mineralógica é a seguinte: quartzo em grãos muito denteados, deformados e inter-ajustados entre si; plagioclásio em cristais ligeiramente alterados, entremeados aos grãos de quartzo e nitidamente destacados da massa dos mesmos; hornblenda verde comum e abundante epidoto, titanita, apatita, óxido de ferro e zircão, além dos minerais secundários sericita, clorita e do citado epidoto.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Metamorfismo Regional	Hornblenda-granulito(rico em quartz

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 884

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. T.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-673	12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}07,2E-^{73}86,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Eldorado

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide, onde os fenocristais de feldspato atingem em média 4 cm de diametro. Apresenta textura fluídal.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: "Augen" gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}08,9E-^{73}86,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Velha de Embú

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito semelhante ao ponto LC-12 apenas / com a diminuição de tamaho.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}11,4E-^{73}86,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Embú - Acesso a Porto de Areia

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/50NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Eb 6°/240°

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalação de micaxistos e quartzo-xistos bastante feldspatizados; apresentam-se dobrados e fraturados.

1 km adiante encontramos gnaisse.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/08/73	1113-24	3/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-R-12

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	410	IAA-673

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha constituída por uma massa cinzenta escura onde dominam a hornblenda e a biotita em prismas e palhetas brilhantes além de quartzo e feldspatos, na qual destacam-se porfiroblastos de feldspatos, por vezes com grandes dimensões e faces brilhantes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
microclina			
quartzo			
biotita			
hornblenda			
epidoto			
alanita			
óxido de ferro			
apatita			
zircão			
titanita			
sericita			
clorita			
leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha lenticular com nítida cataclase, orientação, e enormes porfiroblastos, podendo tratar-se de um adamelito porfiróide com cataclase, ou mesmo, migmatito cataclasado. Preferimos utilisar deste modo, o termo mais geral de augen gnaisse. É ela constituída por porfiroblastos e agregados irregulares de quartzo e feldspatos (microclina e plagioclásio), entremeados e contornados por bandas de minerais escuros ou por material mais finamente reduzido. As bandas de minerais escuros são constituídas por biotita e hornblenda verde azulada em palhetas e cristais grandes e bem formados, estando geralmente associados à essas bandas abundantes acessórios tais como alanita, titanita, apatita, zircão, óxido de ferro, além de epidoto, os quais ocorrem em cristais muito bem desenvolvidos, atingindo por vezes grandes dimensões. Os minerais secundários sericita, leucoxênio e clorita, além de epidoto em minúsculos grãos, também se fazem presentes.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica.Metamorfismo Dinâmico	Augen gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 384

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-674	15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}10,5E- ^{73}84,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Embú - a NW da Cidade

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Litossolo e talus

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Df N80E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica fina, com nítida orientação para N60E.

300 metros adiante temos gnaisse fraturado para N80E.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}09,8E- ^{73}84,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Embú a Cotia - Cano Branco

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Temos ocorrência ora de granito fino ora de material xistoso com intercalações quartzo feldspáticas pensamos tratar-se de epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}09,2E- ^{73}84,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cano Branco - Estrada de Embú a Cotia

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha totalmente alterada tomando aspecto de um biotita-xisto. Poderia tratar-se de um biotita-gnaisse alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-675	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}06,7E-^{73}83,6N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Tupã - Mun. Embú

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. 35°/N45°

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Df. N30W/vert

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisses fitado de granulação fina, com bastante biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-676	19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}06,6E-^{73}83,2N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pedreira Embú

RELÊVO. Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha graníticas de granulação grosseira / orientadas e associadas a gnaisses finos. 800 metros adiante temos a pedreira que é constituída / por variós tipos de rochas gnáissicas. Esta circundada por mica-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Comlexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}03,9E-^{73}68,8N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Aldeinha

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Arbustiva

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N40E/60NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos feldspatizados possuindo mica. O material se apresenta alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE. Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/08/73 | C/C: 1113-24 | 5/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-R-18

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 410 | Nº DE LAB.: IAA-675

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta, com algum bandeamento bem como massas lenticulares claras, constituída dominantemente por feldspatos, quartzo e palhetas brilhantes de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
muscovita			
epidoto			
titanita			
alanita			
apatita			
óxido de ferro			
fluorita			
zircão			
clorita			
sericita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Gnaisse com textura algo irregular, com alguma cataclase e visível orientação, revelada principalmente pela disposição das palhetas de biotita. Além dos constituintes principais a microclina, o plagioclásio subordinado, o quartzo e as duas micas muscovita e biotita, são muito abundantes (ocorrendo em cristais muito bem desenvolvidos, por vezes atingindo grandes dimensões) a titanita e a alanita. Também são muito frequentes o epidoto, a apatita, o óxido de ferro e o zircão. Alguns pequenos cristais de fluorita podem ser observados, bem como minúsculos grãos ou palhetas de epidoto, sericita, clorita e carbonato.

CLASSE: Metamórfica - Metamorfismo Regional

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 224

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/08/73	1113-24	6/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-R-19a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	410	IAA-676

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta, constituída principalmente por feldspatos, quartzo e biotita, na qual, pode-se perceber uma transição de material com certa feição lenticular, para um material mais fino rico em biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
alanita			
titanita			
óxido de ferro			
zircão			
apatita			
fluorita			
epidoto			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Gnaisse bastante semelhante ao anterior em composição e aspecto textural (textura bastante irregular e com cataclase), porem revelando na amostra de mão uma gradação de material mais grosseiro com certo caráter lenticular (tal como na citada rocha anterior), para um material mais fino rico e, biotita. Sua constituição meneralógica é a seguinte: microclina dominante em relação ao plagioclásio,quartzo, biotita, muscovita, abundante alanita e titanita em grandes cristais, óxido de ferro, zircão, apatita também muito frequentes, além de alguma fluorita e minerais secundários tais como epidoto, sericita, clorita e carbonato, este bastante comum.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Metamorfismo Regional	Muscovita-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 354

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-677	21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}03,1E-^{73}69,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos - 2 km adiante de Aldeinha

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10E/45NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Df. N50W/vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-xisto bastante compacto são comuns veios pegmatíticos contendo muscovita e turmalina. Blocos de quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}03,2E-^{73}70,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos - antes do 1º Túnel

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N-S/55E

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Df. N50W/vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto bastante endurecido provavelmente derivado de falhamento. Temos intenso fraturamento na área.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-678	23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}03,1E-^{73}71,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos ; interior do 3º Túnel

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto grafitoso, bastante endurecido, contendo um pouco de quartzo.

Associado a ele temos provavel material de falha (quartzo com muscovita).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/08/73 | C/C: 1113-24 | 7/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-R-21

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 410 | Nº DE LAB.: IAA-677

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha muito xistosa, algo alterada, de coloração variável, mais para pardacenta, constituída dominantemente por muscovita em palhetas brilhantes, biotita e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
muscovita			
biotita			
óxido de ferro			
zircão			
turmalina			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Xisto algo alterado, constituido quase que exclusivamente por quartzo, muscovita e biotita em palhetas muito bem desenvolvidas, Sua textura xistosa é muito bem orientada, podendo-se observar as palhetas de mica orientadamente dispostas entremeadas aos grãos de quartzo deformados e alongados, também dispostos orientadamente. Além dos constituintes principais citados, podem ser encontrados algum zircão, grãos de óxido de ferro, cristais de turamalina verdes e bem formados, alguma clorita e geral impregnação de óxido de ferro em toda rocha.

CLASSE: Metamórfica. Metamorfismo Regional

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/08/73	1113-24	8/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-R-23

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	410	IAA-678

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha com textura xistosa muito bem definida, na qual, as palhetas de biotita e muscovita brilhantes, ocorrem com apreciável desenvolvimento. Além das duas micas, pode também ser observado o quartzo em grãos claros.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
muscovita			
biotita			
quartzo			
feldspato			
apatita			
óxido de ferro			
zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Xisto a muscovita e biotita, no qual, as palhetas desses minerais, geralmente muito bem desenvolvidas e sem qualquer alteração, dispõe-se orientadamente (estando por vezes nitidamente encurvadas) entremeadas aos grãos de quartzo de tamanho e forma muito variável e muito bem denteados e interligados. Além dos constituintes principais citados, podem ser encontrados algum feldspato, a apatita em enormes cristais, o zircão e o óxido de ferro. Nenhuma alteração pode ser verificada na rocha.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica.Metamorfismo Regional	Muscovita-biotita-xisto

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{2}99,7E-^{73}71,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos - depois da Estação

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N25E/70NW

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartzosa alterada, conservando alguma orientação.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{2}98,6E-^{73}73,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos - km 109

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva e mata

SOLO: Latossolo argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: N50E/vert.

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, com alguma feldspatização a presentando o quartzo bem desenvolvido.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito do tipo Epibolito

CLASSE: Metamórfica Zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{2}97,1E-^{73}74,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos - km 107

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva e mata

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada de aspecto xistoso; bastante alterada, possuindo quartzo bem desenvolvido.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. C | C/C. 1.113

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 27

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}10,8E-^{73}79,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapecerica da Serra

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Temos uma rocha de aspecto xistoso cortada por veios de quartzo feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}11,4E-^{73}76,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do M' Boi Mirim - Mun. Itapecerica da Serra

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Estamos numa região de gradação dos migmatitos heterogêneos até homogêneos. Temos porções nitidamente xistosas, e outras já granitizadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito homogêneo

CLASSE: Metamórfica fácies M_2- M_3

CADERN. 93 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-679 | Nº 29

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}19,9E-^{73}76,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapecerica da Serra

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Estamos numa area de falhamentos onde ocorrem embrechito e gnáisses miloníticos.

Temos inclusive filonitos. Adiante temos - material xistoso.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N-30E/80SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto

CLASSE: Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/08/73	1113-24	9/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-R-29a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	410	IAA-679

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor amarelada, bastante alterada, xistosa, na qual, podem ser distinguidos macroscopicamente a muscovita em palhetas claras brilhantes, a biotita em palhetas alteradas e o quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
biotita			
muscovita			
quartzo			
oxido de ferro			
zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha completamente semelhante a de nº LC 21, só que bem mais alterada, e com a xistosidade menos evidente. Seus constituintes mineralógicos principais são a muscovita e a biotita em grandes palhetas orientadamente dispostas e o quartzo em mosaicos de grãos entremeados as micas, estando estes grãos algo deformados e revelando alguma orientação. Além desses constituintes principais, podem ser encontrados com frequência o óxido de ferro quer em grãos, quer impregnado os outros minerais, e cristais de zircão isolados.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica. Metamorfismo Regional	Muscovita-biotita-xisto

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. I.113

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 30

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}17,8E-^{73}75,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-116 - Saida de Itapecerica da Serra

RELÊVO: Colinas bem promunciadas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto xistoso contendo pequenos núcleos mais quartzosos e outros até granitizados; são contudo pouco representativos e pode mas consi derá-la como o micaxisto.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 31

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}05,6E-^{73}65,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Lourenço da Serra

RELÊVO: Colinas bem pronunciadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Temos rocha constituída essencialmente por mica; as placas atingem por vezes, mais de 0,5cm de diametro, temos pouca feldspatização.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}01,0E-^{73}60,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Dona Amélia

RELÊVO: Colinas bem pronunciadas

VEGETAÇÃO: Mata e arbustos

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grosseira, com os felds patos bem desenvolvidos e bem orientados.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N35^{E}/70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇAO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 33

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{2}99,9E-^{73}62,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: São Lourenço da Serra

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Xisto com turmalina e alguma feldspatização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E/NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 34

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}04,9E-^{73}63,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Morro da Torre da Embratel

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Temos gnaisses finos e xistos bastante endurecidos; estes parecem ser alteração de um cataclasito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 35

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}06,2E-^{73}63,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Morro da Torre da Embratel

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Reflorestamento

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino, a biotita com um pouco de turmalina.

Está associado a rochas xistosas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-680	36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}08,0E-^{73}77,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapecerica da Serra

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos associação de rochas xistosas e rochas gnaissicas. Intensa feldspatização na área. No conjunto podemos dar tratamento migmatítico à rocha.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}07,1E-^{73}79,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Porto de Areia Velha Guarda

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata baixa e campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante feldspática, de granulação média a grossa contendo núcleos de paleossoma / xistoso, a biotita

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}09,6E-^{73}90,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapecerica da Serra

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Df N50W

DADOS GEOLÓGICOS

Temos uma rocha de aspecto xistoso, bastante dobrada e amorrotada. O endurecimento da rocha é muito grande.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/08/73	1113-24	10/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-R-36

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	410	IAA-680

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha bastante bem orientada, na qual, lentes e bandas claras irregulares, intercalando-se a bandas também irregulares escuras. Nestas destacam-se principalmente a biotita em palhetas brilhantes, enquanto que nas primeiras os feldspatos e o quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
quartzo			
microclina			
biotita			
apatita			
zircão			
óxido de ferro			
titanita			
alanita			
epidoto			
muscovita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Gnaisse a biotita e plagioclásio, no qual, o feldspato é muito subordinado. Ele se mostra bem orientado e com alguma cataclase, ocorrendo a biotita em palhetas bem desnvolvidas em bandas orientadamente dispostas. Além dos constituintes citados, que juntamente com o quartzo são minerais dominantes da rocha, podem ser encontrados a alanita, a apatita, o zircão, a titanita e óxido de ferro todos os cristais bem desenvolvidos, bem como algum epidoto e muscovita. Os minerais secundários são pouco frequentes.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica. Metamorfismo Regional	Biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1C | C/C. 1.113

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 39

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}05,8E-^{73}63,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapecerica da Serra - Morro da Antena da Embratel

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10E/vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse de granulação média a grossa, cataclasado e bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 40

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}06,3E-^{73}64,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Itapecerica da Serra Morro da Antena da Embratel

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Região de falha onde ocorre micaxisto e quartzo-xisto.

Neste local o micaxisto apresenta-se intensamente turmalinizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 41

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}12,5E-^{73}76,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada de Itapecerica a Santo Amaro

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Mata secundária

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de textura granítica de granulação - média a grossa: quase sem orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1C | C/C. 1.113

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 42

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}13,8E-^{73}77,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada de Itapecerica a Santo Amaro
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de textura granítica, com granulação média a grossa.
100 metros adiante aparece epibolito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica. zona Ga

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 43

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}14,5E-^{73}78,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Embú Mirim
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Reflorestamento
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica de granulação grossa.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Sf23YCVI/^{3}16,4E-^{73}79,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada de Itapecerica a Santo Amaro - divisa dos municípios
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Arbustiva
SOLO. latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Temos vários tipos litológicos, constituindo um migmatito. Existe bastante feldspatização. O tipo dominante ainda é o granito.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE. Metamórfica zona Ga

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PROJ. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}26,9E-^{73}74,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Parelheiros - Bairro do Rio Bonito

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Ausente

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos argilas algo arenosos e de cores variegadas da Bacia de São Paulo.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}26,8E-^{73}73,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Garagem da Viação 7 de Setembro

RELÊVO. Colinas suaves

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N10W-N10E

[redacted] sub-vert.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Temos materiál xistoso e gnáissico intercalados e abundante feldspatização. Estão capeados por sedimentos terciários.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}25,0E-^{73}70,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada de Parelheiros - Chacara Sakai

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Veio pegmatítico aflorando por 70 metros ao longo da estrada - espessura de 7-8 metros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Pegmatito

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-681	48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}23,8E-^{73}67,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Parelheiros

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada de cor rosada; composição granítica e textura porfiróide. 100 metros adiante ocorre sem alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide-gnáissico

CLASSE: Infracrustal metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}22,9E-^{73}64,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Parelheiros

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de textura porfiróide. Associado temos granito de granulação média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide

CLASSE: Infracrustal metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}24,5E-^{73}63,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Saída de Parelheiros - Estrada para Colônia

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo e mata

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno-argiloso, sem feldspatização. bastante alterado, apresentando cor bordô.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE. Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24/08/73 | C/C 1113-24 | 11/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-R-48a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 410 | Nº DE LAB.: IAA-681

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de caráter porfiróide, com textura bastante irregular e com certa orientação, na qual, podem se distinguir os feldspatos por vezes em enormes porfiroblastos, o quartzo e a biotita em aglomerados irregulares de pelhetas brilhantes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
titanita			
alanita			
zircão			
apatita			
óxido de ferro			
epidoto			
muscovita			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura porfiróide, com nítida orientação nas bandas de biotita e evidente cataclase, revelada, por faixa de material finamente reduzido. A irregularidade textural é muito grande, ocorrendo grandes cristais de microclina por vezes incluindo poiquiloblasticamente pequenos cristais de plagioclásio e palhetas de biotita, lado a lado a cristais menores. É possível que a rocha seja um granito porfiróide orientado pela cataclase, porem em virtudes de certas características apresentadas, consideramos também bem viável a possibilidade de se tratar a mesma de uma rocha mal homogeneisada de caráter migmatítico. Utilizando para sua classificação o termo granito porfiróide gnáissico, sugerimos para melhores esclarecimentos outros estudos e observações, a fim de que seja mais bem precisada a sua natureza. A composição mineralógica desta rocha é a seguinte: microclina francamente dominante em relação ao plagioclásio, quartzo e biotita como minerais dominantes; titanita, zircão, alanita, óxido de ferro e apatita como acessórios muito abundantes e em cristais bem desenvolvidos além de algum epidoto, muscovita, sericita e clorita como minerais secundarios

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Granito porfiróide gnáissico

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 51

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}26,6E-^{73}64,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Estrada para Colônia - Cruzamento com a Estrada de Ferro Sorocabana.
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Vários tipos petrográficos micaxisto / incluindo núcleos graníticos (?) do granito de Parelheiros.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Micaxisto
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 52

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}27,6E-^{73}67,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Porto de Areia
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de natureza granítica, muito feldspática e bastante alterada.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 39 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-682 | Nº 53

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}27,8E-^{73}67,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Parelheiros
RELÊVO: Montanhoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo e arbustos
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de granito leucocrático, equigranular de granulação média. Feldspato e quartzo estão bem cristalizados. Possui biotita.
UNIDADE ESTRAT. Intrusiva (?) Eo-Paleozóico

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

LITOLOGIA
ROCHA: Granito a 2 micas
CLASSE: Infracrustal plutônica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/08/73 | C/C: 1113-24 | 12/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETROGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-R-53

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 410 | Nº DE LAB.: IAA-682

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha granular, fanerítica, granulação relativamente grosseira, de cor clara, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos brancos por vezes com faces brilhantes, o quartzo e palhetas negras de biotita brilhantes sem orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
muscovita			
óxido de ferro			
zircão			
turmalina			
clorita			
sericita			
epidoto			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura granular hipidiomórfica, constituída essencialmente por microclina bem geminada, plagioclásio por vezes em cristais idiomorfos, quartzo xenomorfo, e revelando em alguns grãos certa deformação, biotita em palhetas bem desenvolvidas com certa cloritização e alguma muscovita. Os acessórios são relativamente pouco frequentes, dentre eles destacando-se o zircão e o óxido de ferro. Cristais bem formados de turmalina de cor azul podem ser observados sendo os minerais secundários epidoto, sericita, carbonato e citada clorita bastante abundantes.

CLASSE: Infracrustal plutônica

ROCHA: Muscovita-biotita-granito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

PREE. LC | C/C. 1113

N.º 54

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
39					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/^{3}27,9E-^{73}68,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parelheiros

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e mata secundária

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático, granulação média, bem cristalizado e bastante homogêneo. Possui / biotita.

UNIDADE ESTRAT.

Intrusiva (?) Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA

Granito a 2 micas

CLASSE

Infracrustal plutônica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

N.º

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

N.º

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{2}96,1E-^{73}77,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada apresentando uma estrutura vertical. O material é bastante quartzoso e possui pouca argila. Mais adiante temos migmatito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{2}97,1E-^{73}75,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Ferro Mayrink-Santos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas migmatíticas associadas a granito; esta se encontra fraturada horizontal e verticalmente.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica fácies M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39					IAA-684	59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{2}98,9E-^{73}83,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Karen - Estrada do Morro Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino contendo biotita e anfibolitos, as vezes parece um granito fino orientado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Adamelito cataclástico

CLASSE: Metamórfica infracrustal

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/08/73 | C/C: 1113-24 | 14/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-R-59

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 410 | Nº DE LAB.: IAA-684

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha com textura granular algo deformada, com abundantes minerais máficos (hornblenda e biotita), na qual, se destacam grandes porfiroblastos de feldspatos. Além dos minerais citados, pode ainda ser macroscopicamente distinguido o quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
microclina			
quartzo			
hornblenda			
biotita			
titanita			
alanita			
zircão			
apatita			
óxido de ferro			
epidoto			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura porfiróide muito irregular, afetada pela cataclase, e muito rica em minerais máficos. Sua composição é adamelítica, havendo certa igualdade na proporção dos feldspatos, sendo provavel tratar-se originalmente de um adamelito porfiróide que foi algo deformado pela cataclase. Ela é realmente semelhante a rocha de nº LC 12, porém esta última acha-se muito mais cataclasada. Sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclasio, microclina, quartzo, biotita e hornblenda verde azulada, estas duas últimas por vezes em aglomerados' dos e bandas irregulares, como constituintes principais; abundantes acessórios em cristais bem desenvolvidos e por vezes atingindo grandes dimensões, entre as quais destacam-se a titanita, a apatita, o zircão, a alanita e o óxido de ferro; epidoto em cristais bem formados e ocorrendo também com freqüência e alguma clorita, sericita e epidoto em minúsculas palhetas e grãos como minerais secundários.

CLASSE: Infracrustal Dinamicamente Met

ROCHA: adamelito cataclástico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}00,5E-^{73}82,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Comasp - Reservatório de Morro Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Temos ocorrência de rochas graníticas de várias granulações, variando desde fina até porfiróide, sendo este último dominante.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}03,3E-^{73}83,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada de Morro Grande a Embú

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica porfiróide apresentando evidências de cataclase e formação de fenoblastos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
39						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}04,1E-^{73}83,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sítio do Sr. Ubirajara Monteiro - estrada de Morro Grande a Embú

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Mata

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse fino, milonítico, bastante fraturado.

A rocha parece de origem cataclastica.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Df. N45E/vert.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse, cataclástico

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 63

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}05,0E-^{73}68,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Aldeinha - BR 116
RELÊVO: Colinas bem acentuadas
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse fino, bem orientado e bastante alterado. Os alinhamentos são ondulado e possuem pequenas fraturas.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N30E/NW
ATIT. DO LIN. N20E/5°N
OUTROS:

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-Gnaisse
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 64

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}04,5E-^{73}66,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. BR-116 - Morro da Antena da Embratel
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha gnaissica falhada, havendo formação de brecha e pondo em contacto litologias mais xistosas e micáceas.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST. N10E/30NW
ATIT. DO LIN.
OUTROS.

LITOLOGIA
ROCHA: Biotita-Gnaisse
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-707 | Nº 65

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}03,8E-^{73}64,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. BR-116 entre Aldeinha e São Lourenço da Serra
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Arbustiva
SOLO. Latossoto

DADOS GEOLÓGICOS
Gnaisse a biotita, com fenoblastos de feldspato bem desenvolvidos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

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

LITOLOGIA
ROCHA: (Embrechito) gnaisse porfiroblastico
CLASSE. Metamórfica infracrustal

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
31/08/73	1113-24	1/1

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-65

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	433	IAA-707

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha acinzentada, com caráter algo lenticular, bastante deformados na qual, destacam-se macroscopicamente porfiroblastos de feldspatos intercalados a massa fina contendo quartzo, feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
alanita			
titanita			
apatita			
zircão			
óxido de ferro			
sericita			
leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de caráter migmatito, textura bastante irregular, muito cataclasada, com abundantes intercrescimento, na qual, grandes porfiroblastos de feldspatos (microclina e plagioclásio) e aglomerados de grãos de quartzo, intercalam-se a material mais finamente granulado e a bandas de biotita em palhetas bem desenvolvidas e bem formadas, nas quais, se acham geralmente associados os minerais acessórios. Entre estes, muito abundantes e em cristais bem desenvolvidos destacam-se a apatita, o zircão, o óxido de ferro, a titanita e a alanita, especialmente este último mineral , em enormes cristais mectamictos. Os minerais secundários se fazem representar por sericita e algum leucoxênio.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Migmatito (embrechito)

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 354

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 66

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}04,8-^{73}67,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Aldeinha - BR-116

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas e xistosas, intensamente dobradas e amorrotadas. Temos ainda níveis quartzíticos. A porção mais xistosa parece de origem cataclástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-708 | Nº 67

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}21,5E-^{73}94,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Avenida Jaguaré - Mun. São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Inexistente

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo do tipo diasito até epibolito, a rocha apresenta-se sem alteração.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Blasto milonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 68

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}14,0E-^{73}97,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada Velha de Itu - Mun. Osasco

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêno alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE. Metamórfica fácies M3

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 31/08/73 | C/C: 1113-24 | 2/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-67

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 433 | Nº DE LAB.: IAA-708

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha bem bandeada, constituída por faixas claras rosadas - quartzo-feldspáticas mais delgadas, intercaladas a bandas mais escuras onde se encontram os minerais ferro-magnesianos biotita e hornblenda, além também do quartzo e feldspatos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
hornblenda			
titanita			
epidoto			
óxido de ferro			
apatita			
zircão			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha completamente cataclasada, na qual, material finamente reduzido em grandes parte recristalizado, em bandas e agregados irregulares intercala-se a material de granulação mais grosseira. Para / sua classificação, foi utilizado o termo apropriado de blasto-milonito, levando-se em considerações o fenômeno de cataclase e recristalização concomitante, a sua granulação seu aspecto macroscópico em bandas e outras características marcantes. Segundo as informações de campo, trata-se de um magmatito, porém como o fenômeno dominante da cataclase mascarou seu aspecto original, não podemos precisar sua natureza inicial. Sua constituição mineralógica e a seguinte: microclina e plagioclásio ocorrendo tanto em cristais de forma e tamanho muito irregulares, arredondados, lenticulares, etc. como grãos fragmentados ou finamente reduzidos; quartzo também em cristais maiores ou finamente reduzidos; biotita em palhetas esverdeadas relativamente pequenas porém em grande abundância, geralmente intercalada aos porfiroblastos em bandas irregulares; hornblenda verde comum em cristais isolados ou associados a biotita, titanita muito abundante em enormes cristais ; epidoto igualmente muito abundante, apatita, óxido de ferro e zircão em cristais bem desenvolvidos e muito frequentes, alem de alanita sericita, leucoxênio e clorita.

CLASSE: Metamórfica Metamorfismo dinâmico

ROCHA: Blastomilonito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47					IAA-709	69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}11,3E-^{73}98,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Carapicuiba (Convento)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse de granulação grossa algo cataclástico (blasto milonítico)

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}08,1E-^{73}96,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Barueri - Estrada para Itapevi

RELÊVO. Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito alterado: os minerais xistosos se apresentam dobrados e plissados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}06,9E-^{73}94,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada de Barueri a Itapevi

RELÊVO. Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito mesocrático ligeiramente orientado. Possui dois tipos de feldspatos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metamórfica zona Ga

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 31/08/73 | C/C 1113-24 | 3/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-69

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 433 | Nº DE LAB.: IAA-709

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Gnaisse lenticular constituído por lentes por vezes bem arredondadas e de cor amarelo-rosada de feldspatos, destacados em massa mais escura intercalada, na qual, podem ser reconhecidos os feldspatos o quartzo e os maficos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
epidoto			
titanita			
alanita			
óxido de ferro			
zircão			
apatita			
sericita			
clorita			
leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha completamente cataclasada e recristalizada, constituida por lentes quartzo-feldspáticas intercaladas a material reduzido, por vezes mesmo finamente reduzido. Macroscopicamente ela apresenta-se com aspecto lenticular bem pronunciado, diferentemente da rocha anterior de composição muito semelhante, cuja textura porém é em bandas nítidas. É provável que a rocha anterior (LC-67) represente um estágio de milonitização mais avançado do que a presente, para a qual por suas características, pode ser apropriadamente escolhida a designação de milonito gnaisse. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina e plagioclásio ocorrendo tanto em cristais grandes geralmente lenticulares e arredondados, como na massa de material reduzido; quartzo; biotita em bandas irregulares intercaladas aos porfiroblastos; abundantes titanita e alanita por vezes em enormes cristais; muscovita e epidoto também bastante frequentes; óxido de ferro, zircão e apatita em cristais bem desenvolvidos, além de minerais secundários tais como sericita, clorita e leucoxênio em grande quantidade.

CLASSE: Metamórfica-Met. Dinâmico | ROCHA: Milonito gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}04,7E-^{73}94,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Barueri a Itapevi

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos granito médio e porfiróide, este se apresenta orientado com os feldspatos bem desenvolvidos.

A direção é paralela ao falhamento de Taxaquara.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47					IAA-710/12	73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}05,5E-^{73}94,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pedreira Santa Rosa

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Temos associação de vários tipos de granitos; desde o fino até o porfiróide. Podemos pensar que o granito fino é um fácies do porfiróide que é de âmbito regional.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47					IAA-713	74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}01,9E-^{73}96,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Itapevi

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Reflorestamento e campo sujo

SOLO. Latossolo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica com textura equigranular média a grossa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE. Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
31/08/73	1113-24	4/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	LC-73a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	433	IAA-710

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta, textura bastante irregular com tendência a lenticular, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos em cristais brancos de forma e tamanho irregulares, entremeados a material mais escuro contendo quartzo, feldspato e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
epidoto			
muscovita			
alanita			
apatita			
óxido de ferro			
zircão			
titanita			
leucoxênio			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha tal como as anteriores, completamente cataclasada e com recristalização, com desenvolvimento lenticular, microfraturas bastante visíveis, e cuja natureza inicial torna-se difícil de precisar em virtude das transformações havidas. Ela é formada por bandas de material mais fino ou de minerais micáceos, entremeados a lentes e grãos de forma e tamanho muito irregulares de feldspatos ou mosaicos de grãos de quartzo. Muitas vezes se torna visível no material mais fino a recristalização, especialmente quando essas massas de grãos entremeados são de quartzo exibindo então um mosaico de grãos regulares. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina em cristais por vezes muito bem formados e desenvolvidos, plagioclásio subordinado; quartzo; biotita esverdeada geralmente em palhetas bastante reduzidas, por vezes cloritizada e formando bandas e agregados irregulares; alanita em enormes cristais ora mectamictos, ora quase não transformados; muscovita e epidoto muito frequente; abundante titanita, óxido de ferro e apatita, bem como os minerais secundários sericita, clorita, epidoto e leucoxênio em minusculos graos

CLASSE	ROCHA
Metamórfica Metamorfismo dinâmico	Milonito gnaisse

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 31/08/73 | C/C: 1113-24 | 5/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-73b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 433 | Nº DE LAB.: IAA-711

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta, textura algo irregular, bastante deformada, na qual, podem ser macroscopicamente reconhecidps os feldspatos - em cristais brancos em destaque na massa mais escura, quartzo e biotita

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
titanita			
epidoto			
alanita			
óxido de ferro			
apatita			
zircão			
muscovita			
clorita			
sericita			
leucoxênio			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha bastante cataclasada e com recristalização como as anteriormente estudadas, na qual, podem-se observar cristais maiores de - feldspatos de tamanho e forma muito irregulares por vezes fragmentados, e, mosaicos de grãos de quartzo entremeados a material fragmentado, ora finamente reduzido, ora mais grosseiro, por vezes com recristalização, microfraturas, deformação acentuada de muitos grãos e outras caracte-- rísticas relacionadas a cataclase, tendo esta mascarado completamente' sua natureza inicial. Sua constituição mineralógica é a seguinte: microclina; plagioclásio subordinado; quartzo; biotita em palhetas esverdeadas em agregados ou bandas irregulares; epidoto, titanita e alanita - muito abundantes, ocorrendo estes dois últimos por vezes em enormes / cristais; muscovita, óxido de ferro, apatita e zircão, também muito - frequentes, bem como os minerais secundários clorita, sericita, leucoxênio e carbonato.

CLASSE: Metamórfica -Metamorfismo dinâmico | ROCHA: Milonito gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 31/08/73 | C/C 1113-24 | 6/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-73c

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 433 | Nº DE LAB.: IAA-712

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha com textura porfiróide, muito irregular e com grande deformação, numa massa mais escura contendo quartzo, feldspato e biotita, destacam-se enormes porfiroblastos de feldspatos rosados, exibindo geminação e faces brilhantes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
hornblenda			
titanita			
epidoto			
apatita			
óxido de ferro			
zircão			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha também muito afetada pela cataclase, constituída por porfiroblastos por vezes ainda intactos e com faces bem planas, ocorrendo lado a lado a grandes fragmentos de forma e tamanho irregulares, por vezes até mesmo arredondados e fraturados e por mosaicos de grãos de quartzo extremamente fraturados e deformados, entremeados a material reduzido, em alguns casos finamente pulverizado e a bandas e massas irregulares de biotita.

Podem-se perceber em algumas áreas, mosaicos de grãos bem formados e não afetados pela cataclase, revelando alguma recristalização. Para esta rocha usamos tambem a classificaçao de milonito gnaisse, porém lembrando que algo da sua natureza original ainda se acha preservada, sendo possivel tratar-se de um granito porfiroide ou mesmo de um migmatito, afetado pela cataclase intensa. Sua constituição mineralógica e a seguinte: microclina pertítica; plagioclasio; quartzo; biotita esverdeada, hornblenda verde comum, titanita muito abundante quer em enormes cristais quer em minúsculos grãos; óxido de ferro, apatita, e zircão em cristais também muito bem desenvolvidos; epidoto bastante comum, quer em cristais maiores, quer em minusculos graos, alem de sericita e clorita.

CLASSE: Metamórfica- Metamorfismo dinâmico

ROCHA: Milonito gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 31/08/73 | C/C: 1113-24 | 7/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-74b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 433 | Nº DE LAB.: IAA-713

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha granular cinzenta, com textura um pouco irregular revelando alguma deformação, na qual, podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos, o quartzo e os minerais escuros (biotita).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
ortoclásio			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
titanita			
epidoto			
alanita			
óxido de ferro			
apatita			
zircão			
sericita			
clorita			
leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha também bastante cataclaseda, contendo material fraturado, por vezes finamente entremeado a fragmentos irregulares ou mesmo a cristais completamente idiomórfos sem fraturamento, de tamanho muito - variável, por vezes de grandes dimensões. Apesar de sua cataclase ser muito acentuada, podem ainda ser observados certos aspectos remanescentes de sua natureza original, fazendo crer que a mesma se trata de um granito fortemente afetado pela cataclase, sem apresentar contudo fenômeno de recristalização como nas rochas anteriores tendo sido considerado para a classificação da mesma mais apropriado o termo cataclasito. Sua constituição mineralógica é a seguinte: ortaclásio pertítico, plagioclásio, quartzo, biotita em bandas ou aglomerados irregulares, abundante titanita em cristais por vezes bem desenvolvidos, epidoto e alanita muito freguentes, bem como zircão, apatita e óxido de ferro. Os - minerais secundários acham-se representados principalmente por sericita, clorita e carbonato.

CLASSE: Metamórfica-Metamorfismo dinâmico

ROCHA: Cataclasito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 75

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}02,1E-^{73}97,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Itapevi -- Rod. Castelo Branco

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas graníticas de granulação fina a média e cataclasitos que chegam até a filonitos. Teos eixis "b" verticalizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 76

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}03,8E-^{73}59,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. São Lourenço da Serra

RELÊVO. Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva e reflorestamento

SÓLO. Latossolo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas granítica-gnáissicas intercaladas e orientadas; parece-nos que estamos em zona de falha e de esforços pois temos até quartzo-xistos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E/NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. IAA-714 | Nº 77

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}03,4E-^{73}58,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. São Lourenço da Serra

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Arbustiva

SOLO. Latossolo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa contendo muscovita bem desenvolvida e alguns grãos de quartzo estirados. Provavelmente algum cataclasito; adiante encontramos / dique de plagioclásio-anfibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito e anfibolito

CLASSE. Metamórfica

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 31/08/73 | C/C: 1113-24 | 8/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-77b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 433 | Nº DE LAB.: IAA-714

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha cinzenta escura, granular, mostrando certa orientação e deformação, na qual podem ser macroscopicamente distinguidos os feldspatos por vezes esbranquiçados e esverdeados e os máficos escuros / (hornblenda).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
plagioclásio	
hornblenda	
titanita	
apatita	
óxido de ferro	
epidoto	
sericita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída dominantemente por plagioclásio cálcico(andesina-labradorita) positivo bastante bem preservado, com muito pouca alteração, hornblenda pardacenta, abundante titanita em cristais isolados, algum óxido de ferro e apatita e minerais secundários (epidoto e sericita) em minúsculos grãos ou palhetas. Seus cristais em grande parte apresentam-se orientadamente dispostos, especialmente os prismas de anfibolio. Trata-se provavelmente de uma rocha básica metamórfica, sendo que seu aspecto macroscópico e quase o de um gabro comum, exceto pela deformação e orientação. Segundo as observações de campo, trata-se de uma região de rochas de baixo grau de metamorfisno sendo um tanto contraditória a ocorrência de um anfibolito aparentemente de grau mais alto, à menos que, se trate de uma rocha básica apenas deformada e ligeiramente alterada. Seriam interessantes outros estudos e observações sobre a ocorrência desta rocha, para uma tentativa de melhor esclarecer sua verdadeira natureza.

CLASSE: Metamórfica - Metamorfismo dinâmico

ROCHA: Plagioclásio- anfibolito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}00,8E-^{73}54,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Paiol do Meio

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Extenso afloramento onde temos alternância de rochas metamórficas de baixo grau - filitos e metasiltitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}02,3E-^{73}54,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Varginha (São Lourenço da Serra)

RELÊVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Latossolo argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzo e cataclasitos típicos da zona de falha. Espessa cobertura argilosa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}03,2E-^{73}56,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Embú-Guaçu

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Filitos e micaxistos intensamente dobrados e plissados.

Os eixos "b" encontram-se horizontalizados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

LITOLOGIA

ROCHA: Metassedimento

CLASSE: Metamórfica

CPRM

PREF. LC | C/C 1113

N.º 81

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
47					IAA-715

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}03,9E-^{73}55,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entroncamento da estrada de Embú-Guaçu com Estrada secundária.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo siltico-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas filitosas e xistosas, orientadas para N65E/65NW. Temos ainda camadas de quartzo-xisto e meta-siltitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica

N.º 82

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
47					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}05,2E-^{73}52,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Embú-Guaçu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva e mata

SOLO: Latossolo arenoso amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N60E/SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse a biotita de granulação fina e com bastante quartzo adiante temos quartzo de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

N.º

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 31/08/73 | C/C: 1113-24 | 9/11

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: LC-81

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 433 | Nº DE LAB.: IAA-715

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha muito xistosa, superfície brilhante, granulação bastante fina, com certa alteração, na qual podem ser macroscopicamente distinguidos a sericita em palhetas finas brilhantes, o quartzo e o óxido de ferro pardecento de impregnação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
sericita			
quartzo			
turmalina			
óxido de ferro			
epidoto			
leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha muito xistosa, algo alterada, constituída principalmente por sericita como mineral francamente dominante em palhetas bem formadas com grãos de quartzo e cristais idiomorfos de turmalina dispersos na sua massa, bem como grãos de óxido de ferro muito abundantes impregnando toda a rocha ou ocorrendo por vezes também em agregados grandes / irregulares. Algum leucoxênio e epidoto em minúsculos grãos também podem ser encontrados. As deformações da rocha podem ser bem observadas através de inúmeras microestruturas.

CLASSE: Metamórfica- Metamorfismo Regional

ROCHA: Sericita-xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

PREF. LC | C/C. 113

CPRM

N.º 86

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
47					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{2}98,2E-^{73}95,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Itapeví, vindo de São João Novo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo amarelo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito grosseiro, um pouco orientado. Equigranular e possui muita biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 87

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{2}99,5E-^{73}08,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rod. Castelo Branco
RELÊVO: Colinas bem acentuadas
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide onde os fenocristais de feldspato atingem até 4-5 cm de comprimento.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}04,8E-^{73}92,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada de Itapevi a Cotia passando por Roselândia
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO: Mata e reflorestamento
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha granítica, porfiróide capeada por micaxistos. Estes se apresentam bastante endurecidos.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}00,7E-^{73}86,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Estrada para Morro Grande saindo de Cotia
RELÊVO. Montanhoso
VEGETAÇÃO. Arbustiva e campo sujo
SOLO. Litossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Granito porfiróide onde os fenocristais de feldspato atingem até 6 cm. Nota-se textura fluidal.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE. Metamórfica zona Ga

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. 1C | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}00,5E-^{73}84,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Morro Grande

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas graníticas porfiróides sendo que temos ligeira diminuição na densidade de ocorrência dos pórfiros.

É um granito grosseiro a biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}00,1E-^{73}81,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sede da COMASP em Morro Grande

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO. Litossolo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito grosseiro com pouca orientação e sem pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}00,1E-^{73}80,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Reserva do Morro Grande estrada para a Barragem

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Mata densa

SOLO. Litossolo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito médio, sem orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. EC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}00,8E-^{73}80,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Barragem de Morro Grande

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Litossolo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação média, sem orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}00,6E-^{73}77,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada da Barragem de Morro Grande

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO. Latossolo argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito médio, leucocrático e bastante homogêneo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}01,0E-^{73}76,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Barragem de Morro Grande

RELÊVO. Colinoso suave

VEGETAÇÃO. Campo limpo e arbustos

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito médio a grosso, leucocrático, semelhante aos dos pontos 93 e 94.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | f/c 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/ $^{3}02,0E-^{73}76,9N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Reserva Florestal de Morro Grande - Estrada de acesso à BR-116

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Mata densa

SOLO: Latossolo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de textura granítica, com orientação bem nítida talvez seja um granito gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/ $^{3}18,7E-^{73}91,0N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Acesso ao Jardim Bussocaba, vindo da Raposo Tavares

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Cultura

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de matriz fina com fenocristais de feldspato com até 1,5 cm. Está levemente orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/ $^{3}17,6E-^{73}92,2N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Bussocaba

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Ausente

SOLO: Latossolo argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide e granito de granulação média, bastante orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. I.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 99

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{3}16,0E- ^{73}93,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Maurinópolis - Mun. Osasco

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Transportado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide do tipo Ibiúna, recobertos por sedimentos da Bacia de São Paulo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 100

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{3}14,3E- ^{73}97,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Matadouro de Porços de Carapicuiba

RELÊVO: Suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação média, muito semelhante ao encontrado na região de Itapevi (LC-73). Cobertura Terciária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 101

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{3}12,1E- ^{73}93,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Dirce

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide do tipo Ibiúna associado ao granito médio igual ao de Itapevi.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 102

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}14,4E-^{73}89,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada entre Jardim Guerreiro e Estância Plumar

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Arbustiva e reflorestamento

SOLO: Latossolo argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide capeado por material semelhante a um epibolito.

O granito aflora no fundo dos vales como / nos pontos anteriores (100-101).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 103

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}11,0E-^{73}88,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Embu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide aflorando a meia encosta. Nos altos topográficos temos cobertura terciária. Mais adiante temos epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 104

ALTIT. . | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}11,8E-^{73}86,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Embu após entroncamento para Porto de Areia.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de granulação fina, contendo fenoblastos de feldspatos. Poderia ser um gnaisse blasto milonítico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Gnaisse, cataclástico

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1C | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 105

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}11,1E-^{73}84,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Jaguaré - Mun. Embu

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granitos gnáissicos, bastante orientado, aflorando em toda cristado Morro do Jaguaré. Quando alterado o material se assemelha a um epibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito-Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 138

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}40,8E-^{73}76,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Via Anchieta - perto da Fábrica Karman-Ghia

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas com areia, do terciário de São Paulo. As cores são variadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 139

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}46,1E-^{73}72,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro do Montanhão - São Bernardo do Campo.

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Mata secundária

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação média a fina, algo orientado e bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE. Metamórfica zona Ga

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 143

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}37,0E-^{73}85,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 11,2 da Via Anchieta

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Gramado e campo sujo

SOLO: Latossolo argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas siltosas com um pouco de areia grossa. As cores são variadas - branco a cinza; amarelo e vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 144

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}44,8E-^{73}73,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pedreira São Bernardo

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação média, com bastante muscovita e alguma biotita. Tem cor cinza médio localmente temos granitos porfiróides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 146

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}45,8E-^{73}88,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Jardim Sapopemba - São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo limpo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas siltosas contendo um pouco de areia grossa.

As cores são variadas e a espessura do pacote chega a 20 metros.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 155

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}34,8E-^{73}81,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Taboão - São Paulo

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Temos a presença de rochas que se assemelham a metassedimentos metamorfizados por intrusão de granito; ocorrem apófises de granito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito tipo epibolito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 156

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}37,2E-^{73}78,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Vila Nogueira - São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bastante alterada semelhante a um micaxisto, apresentando micro dobras do tipo "chevron". Temos ainda rocha escura semelhante a milonito e cobertura terciária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 157

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}39,8E-^{73}81,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Via Anchieta - Entrada de São Caetano pela Avenida Lions

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo vermelho, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Espessa camada de argilas pouco arenosas e de cores variadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. I. 113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 158

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}41,5E-^{73}83,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Av. Carlos Gomes - São Caetano do Sul
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos terciários constituídos por lentes arenosas num pacote de argilas.
UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA
ROCHA: Areia e argila não consolidada
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 159

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}39,7E-^{73}83,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Instituto Mauá de Tecnologia - Rudge Ramos
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito heterogêneo do tipo epibolito, capeado por sedimentos do terciário.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatito
CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 160

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}32,4E-^{73}85,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Avenida Jabaquara - Estação do Metrô de São Judas - São Paulo
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO. Ausente
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Ocorrem argilas um pouco arenosas sob um espesso manto de intemperismo (6 metros).
UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA
ROCHA: Argila não consolidada
CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 161

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}30,7E-^{73}89,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Clube Monte Libano - Indianópolis - São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas siltosa de cores variadas predominando tonalidades claras.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 162

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}28,1E-^{73}85,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Avenida Ibirapuera - Brooklin São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo argilo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Argila siltosa de cores variadas predominando tonalidades claras.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 163

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/^{3}31,8E-^{73}93,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Bairro do Bexiga - São Paulo

RELÊVO. Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO. Ausente

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas siltosas e areias conglomeráticas do terciário de São Paulo.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Areias e argilas não consolidadas

CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}32,6E-^{73}90,8N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estação do Metrô do Paraíso - São Paulo

RELÊVO: Plano a colinoso

VEGETAÇÃO: Ausente

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos ocorrência de argilas sob espesso manto de intemperismo (7 metros).

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Argilas não consolidadas

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}37,8E-^{73}94,0N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Av. Casa Branca - Mooca - São Paulo

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Ausente

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas siltosas de cores claras, cinza a rósea.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Argilas não consolidadas

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}39,7E-^{73}89,6N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Escola Senai da Vila Prudente - São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas e siltes argilosos não consolidados: areias conglomeráticas; cores variadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Sedimentos não consolidados

CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 167

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{3}46,0E- ^{73}84,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rua Tonga - Santo André

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Inexistente

SOLO: Latossolo branco amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas de cores variadas. Contem um pouco de areia.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 168

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCVI/ ^{3}35,4E- ^{73}92,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rua Ouvidor Portugal - Ipiranga - São Paulo

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Ausente

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas de cores variadas predominando tonalidades castanhas e vermelhas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

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.

JP | MT3

CPRM

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						952

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/ ^{3}23,6E-^{73}91,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Butanta - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Área urbanizada

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85E/subv.N

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, bandeada com porfiroblastos de feldspato (microclínio). Estreitas faixas quartzo-feldspáticas paralelas (1 cm) dão idéia de estruturação gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						953

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/ ^{3}22,7E-^{73}92,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade Universitária - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Graminea

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N85E/75NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha alterada igual ao ponto 952. Aspecto geral seria de um xisto, granitizado com predominância de muscovita intercalada a faixas quartzo-feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						954

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCV1/ ^{3}23,0E-^{73}90,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica alterada semelhante a do ponto 952.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CPRM

PROF. | C/F 113

N.º 955

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}21,5E- ^{73}90,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, bandeada com porfiroblastos de feldspato (microclínio). Estreitas faixas quartzo-feldspáticas paralelas (1 cm) dão idéia de estruturação gnáissica. (Idem ao ponto 952).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

N.º 956

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}20,1E- ^{73}90,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Fortaleza - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semi-alterada exposta em matacões semi-encobertas nas partes altas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Blasto-milonito

CLASSE: Metamórfica

N.º 957

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
38					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ ^{3}19,1E- ^{73}89,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Fortaleza - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/70NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada com passagem de granulação fina para porfirítica. Em certas partes o material encontra-se totalmente recristalizado apresentando veios feldspáticos com dobramentos ptigmaticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Blasto-milonito

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

JP | C.C. 7.113

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 958

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/ 3 18,2E- 73 91,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões imersos em matriz alterada.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Blasto-milonito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 959

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/ 3 18,0E- 73 91,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Pedreira Firpavi - Mun. São Paulo
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo limpo
SOLO. Latossolo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha intensamente fraturada.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Blasto-milonito
CLASSE: Metamórfica

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 960

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/ 3 18,1E- 73 92,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Jardim Bussocaba - Mun. São Paulo
RELÊVO. Colinooso a plano
VEGETAÇÃO. Campo limpo
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha porfiróide com fenocristais de até 8 cm, orientados em matriz biotítica. Nas partes mais altas observa-se os sedimentos terciários - da Bacia de São Paulo.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA
ROCHA: Granito porfiróide
CLASSE: Metamórfica metassomática

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. 1.113

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 961

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/^{3}20,6E-^{73}96,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Parque Continental - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/sub.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura N80E semi vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo falhado; falhamentos normais (estrias de falha verticais).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 962

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/^{3}25,6E-^{73}86,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Morumbi - Mun. São Paulo

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e capões

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo diadisítico a (epibolítico) dobrado e alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 963

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/^{3}25,3E-^{73}87,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Morumbi - Mun. São Paulo

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e capões

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Canais:
1) E - W
2) N50W

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos ferruginosos e conglomerados com até 15 m de espessura preenchendo paleocanais.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado

CLASSE: Sedimentar

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/P 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						964

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}24,2E-^{73}80,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Bairro do Morumbi - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Urbanizada

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Falhas:
1) N75E/55NW
2) N64E/45SE

DADOS GEOLÓGICOS

"Migmatito" (gnaisse blastomilonítico) alterado. Foi verificadas a existência de falhas.
Estas rocha são capeadas nas partes altas - por sedimentos da Formação São Paulo.

UNIDADE ESTRAT.: Formação São Paulo e Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						965-a

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}23,3E-^{73}86,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Bairro Morumbi - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e capoes

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos-sericíticos, quartzo-feldspáticos - com intenso metassomatismo. Dobras apertadas contornam núcleos feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Xistos-sericítico e quartzo-feldspático

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						965-b

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}23,3E-^{73}86,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONIMIA: Bairro do Morumbi - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e capões

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N5-50E/50NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fratura N30W/ vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Núcleo de quartzito maciço dentro do material migmatítico. Observa-se faixas mais bandeadas com dobras apertadas.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/C. T.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						965-c

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}23,3E-^{73}86,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Morumbi - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e capoes

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimento "estratificado". A pseudo estratificação é dada por níveis de limonita.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						966

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}24,1E-^{73}85,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Granja K. Onoda - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N20E/70SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migamatito heterogêneo (xisto, quartzo - feldspático). Paleossomas (xistos).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
38						967

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/^{3}25,4E-^{73}96,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Ipojuca - Mun. São Paulo

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Urbanizada

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos bem estruturados sem evidência de falha.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JP | C/F. 113

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUIMICA | PETROGR. | N.º 968

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/ ^{3}26,7E- ^{73}95,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Av. Pompéia - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Urbanizada

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimento bem estratificado.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Arenitos e argilas

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUIMICA | PETROGR. | N.º 969

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/ ^{3}27,9E- ^{73}96,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Av. Pompeia - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Urbanizada

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N75E/80NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato do embasamento migmatítico com sedimentos grosseiros mal selecionados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatitos e arenitos

CLASSE: Metamórfica e sedimentar

CADERN. 38 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUIMICA | PETROGR. | N.º 970

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YCV1/ ^{3}30,5E- ^{73}95,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pacaembu - Mun. São Paulo

RELÊVO: Acidentado (colinoso)

VEGETAÇÃO: Urbanizada

SOLO: Latossolo com laterização

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha alterada, quartzo-feldspáticos com muita muscovita. Fraturas preenchidas por limonita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						892

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}32,2E-^{73}9S,6N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Casa Verde - Mun. São Paulo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Inexistente (cidade)

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões pouco desintegrado de granito pórfiro de cor escura com veios aplíticos pouco espessos. A matriz é rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito pórfiro

CLASSE: Ígnea intrusiva ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						893

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YCVI/ $^{3}27,7E-^{73}99,5N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Freguesia do "O" - Mun. São Paulo

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Inexistente (cidade)

SOLO. Latossólico bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões bem arredondados próximo a drenagem de granito semelhante ao do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito pórfiro

CLASSE: Ígnea intrusiva ácida.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO III

FOLHA DE SANTOS - SF 23 .Y C

Fichas de afloramentos

Setembro de 1973

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
18/09/73	1113-24	9/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Gilberto da Vinha	LK-R-1177a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA-728

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de coloração clara apresentando manchas avermelhadas de granada, de granulação variando de média a grosseira.

Composta por quartzo, feldspato, biotita e granada. As áreas mais fina apresentam maior concentração de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
granada			
zircão			
sericita			
caolinita			
muscovita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura granular, composta essencialmente por microclina, plagioclásio, quartzo e biotita.

Microclina bem geminada com os grãos normalmente subédricos, plagioclásio também geminado e apresentando os cristais subédricos a euédricos e quartzo intersticial e mostrando alguma extinção ondulante. Alguns intercrescimentos gráficos e mirmequiticos ocorrem e os feldspatos mostram alguma alteração em sericita e caolinita.

Biotita ocorre em palhetas mediamente desenvolvidas, dispostas casualmente pela lâmina e de coloração variando de marrom a esverdeada, ambas fortemente pleocróicas.

A granada é bastante frequente; forma fenocristais contendo poiquiliticamente cristais de quartzo e apresenta uma distribuição irregular, ocorrendo em concentrados dispersos pela amostra.

Acessoriamente temos zircão, muscovita e opacos.

A rocha é tanto textural como mineralogicamente um granito normal, nela ocorrendo porém granada, anormalmente abundante neste tipo de rocha.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Biotita granito

ANEXOS	RUBRICA

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 1K | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
37						1.176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ ^{3}73,2E-^{74}34,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pouso Alegre (Serra da Boa Vista)

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo limpo e capões

SOLO: Latossolo bruno-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito eqüigranular de cor cinza clara, algo orientado, com aspecto gnáissico, granulação - média. Na meia encosta xisto alterado, plissado , cortado por veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica fácies Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
37					IAA-728	1.177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ ^{3}56,4E-^{74}37,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Próximo a Nazaré Paulista

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo com áreas cultivadas

SOLO. Latossolo vermelho, profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica à granada, apresentando aspecto homogêneo, salpicado por inúmeros cristais de granada e biotita, granulação média a grosseira, cortado por veios quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito

CLASSE: Metamórfica fácies Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
37						1.178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ ^{3}49,8E-^{74}26,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Túnel 5, janela 3, da adutora da COMASP

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo e capoeira

SOLO. Latossolo vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide passando gradativamente para um blastomilonito, em que temos os fenoblastos orientados e este passando a um filonito típico, não alterado, finamente laminado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N45E;vert.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide, blastomilonito e filonito

CLASSE. Metamórfica cataclástica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LK | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
37					IAA-729	1.179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ ^{3}54,2E-^{74}39,7N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Butá - Tanque Preto

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e eucalipto

SOLO: Latossolo de piemonte

DADOS GEOLÓGICOS

Granito eqüigranular grosseiro, salpicado de cristais de granada alterada a biotita, cor rosada, constituindo a maior elevação da área.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito

CLASSE: Metamórfica fácies Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
37						1.180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ ^{3}67,8E-^{73}40,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Barro Branco

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira, mata e campo sujo

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com aspecto de embrechito, que pode tratar-se da borda de um granito porfiróide intensamente cataclasado pelo falhamento contíguo.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide (?)

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.

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
18/09/73	1113-24	10/11

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Gilberto da Vinha	LK-R-1179a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	450	IAA-729

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, equigranular média, de coloração rosada e composta por quartzo, feldspato, biotita, e algumas concentrações dispersas de granada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
granada			
sericita			
caolinita			
muscovita			
zircão			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura granular, composta por microclina bem geminada e podendo formar cristais mais desenvolvidos, quartzo intersticial e com extinção ondulante e plagioclásio geminado e podendo apresentar cristais subédricos. Algum intercrescimentos gráficos pode' ser notado e os feldspatos embora bem preservados mostram alguma alteração em sericita e caolinita, além de estarem algo impregnados por óxido de ferro.

Biotita ocorre em palhetas mediamente desenvolvidas, e apresenta sua tonalidade variando desde marrom até esverdeada.

Acessoriamente e não muito comuns, temos zircão e muscovita.

Essa amostra, assim como a de número LK-R-1177a, é petrograficamente um granito normal, apresentando no entanto uma quantidade anormal de granada.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Biotita granito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. HC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						867

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ $^{3}46,7E-^{74}19,6N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Marmelo - Mun. Mairiporã

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Litossólico argilo-arenoso de cor creme

DADOS GEOLÓGICOS

Neste local aflora rocha de composição granítica e aspecto "augen" gnáissico originário.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal - Pré-Cambriano

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse blasto-milonito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						868

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ $^{3}49,6E-^{74}18,1N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rancho Cristina - Mun. Mairiporã

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO. Latossólico argilo-arenoso vermelho-amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com aspecto de granito cataclástico grosseiro, observando-se a orientação dos constituintes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse blasto-milonito

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						873

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ $^{3}50,1E-^{74}07,3N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Cumbica - Mun. Guarulhos

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossólico arenoso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Laje de granito pórfiro observando-se mascarada orientação dos fenocristais feldstáticos e concentração de biotita orientada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusiva - Eo-Paleozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito pórfiro

CLASSE. Ígnea intrusiva ácida

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
42						874

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD1/ $^{3}50,3E-^{74}11,1N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Guarulhos - Mun. Guarulhos

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico argiloso de coloração creme

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

No barranco observam-se filitos cinza-esverdeados, dobrados e alterados. Esporadicamente são capeados por sedimentos terciários da Formação São Paulo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica zona γ^2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 106

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}66,9E- ^{73}99,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Revista - Mun. Suzano

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Areias finas e argilas intercaladas, com uma espessura superior a 10 m.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Areias e argilas não consolidadas

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 107

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}69,7E- ^{73}99,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Granja Três Lagoas - Mun. Suzano

RELÊVO. Colinoso a acidentado

VEGETAÇÃO: Arbustiva e reflorestamento

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturamento N30°E

DADOS GEOLÓGICOS

Afloram matacões de granito porfiróide, à biotita. O tamanho médio dos pórfiros de feldspato é ± 1 cm.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito porfiróide

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 108

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}71,4E- ^{73}87,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Fazenda São João - Mun. Suzano

RELÊVO. Colinoso suave

VEGETAÇÃO. Arbustiva

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse (?) alterado. O material tem um aspecto xistoso, cor vermelha intensa.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse (?) alterado

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | Nº 113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/^{3}70,9E-^{73}82,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Taiçupeba-Açu (a sul de Varinhas)

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata baixa

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas cataclástica com aspecto xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Cataclasito xistoso

CLASSE: Cataclástica

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ ^{3}67,1E-^{73}82,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Palmeiras (próximo à Estância Floresta)- Mun. Suzano

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos (em corte na estrada) numa área com cobertura terciária.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ ^{3}67,7E-^{73}79,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sítio Casa Branca - Mun. Suzano

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Mata secundária

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Temos muscovita (?)-xistos aflorando num corte de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE. Metamórfica

CPRM

PROJ. LC | C/C 1113

N.º 112

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAI	QUÍMICA	PETROGR.
47					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD IV/^{3}68,3E-^{73}78,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Quatinga - Mun. Suzano

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Xistos feldspatizados e gnaisses, bioticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto e biotita gnaisse

CLASSE: Metamórfica

N.º 113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
47					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD IV/^{3}70,9E-^{73}77,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santo Antonio - Mun. Suzano junto à adutora Rio Claro

RELÊVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito tipo epibolito; na área ocorrem coberturas terciárias e concreções limoníticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito Epibolítico

CLASSE: Metamórfica Zona M_3

N.º 114

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
47					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD IV/^{3}56,6E-^{73}73,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: km 39 da SP-112-(Rib. Pires a Rio Grande da Serra).

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e várzea

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Epibolito com trama xistosa e, às vezes gnáissica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. T.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 115

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}70,9E- ^{73}78,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Campo Grande - Mun. de Rio Grande da Serra

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito do tipo epibolito com paleossoma xistoso e níveis quartzíticos. No local encontra-se muito endurecido sugerindo falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito cata clástico

CLASSE: Metamórfica cataclástica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 116

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}60,6E- ^{73}75,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Caminho Sítio Santo Antonio - Mun. Ribeirão Pires

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Epibolito constituído por finos níveis micáceos alternados com níveis quartzo-feldspáticos. Talvez um gnaisse alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 117

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}62,2E- ^{73}76,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sítio Serrana - Mun. Ouro Fino Paulista

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Mata

SOLO. Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material xistoso à base de quartzo, mica e feldspato, bastante endurecido associado a níveis gnáissicos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-xisto.

CLASSE. Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ ^{3}62,2E-^{73}77,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio do Reinaldo - Estrada de Varginha

RELÊVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Mata e cultura

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse alterado, conservando mais ou menos intactos pequenos "olhos" de feldspato. O aspecto do material é xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ ^{3}69,1E-^{73}76,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Quatinga - Ribeirão Taiçupeba-Açu

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse com muita variação granulométrica, variando de fina a grosseira, com fenoblastos de feldspatos. Às vezes é mais xistoso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse.

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ ^{3}70,5E-^{73}73,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Cachoeira

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e reflorestamento

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semelhante à acima descrita. Apenas com maior grau de alteração e ferrificação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse.

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LO | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 121

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}72,1E-^{73}72,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Taquaruçu

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e reflorestamento

SOLO: Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito porfiróide com matriz de granulação média a fina e fenoblasto de feldspato com até 4cm.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusiva - Eo-Paleozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Intrusiva

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 122

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}66,3E-^{73}74,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Campo Grande

RELÊVO: Colinas acidentadas

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa com característica de epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 123

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/^{3}57,4E-^{73}78,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro de Santa Luzia - Mun. Ribeirão Pires

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito do tipo epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/^{3}59,9E-^{73}79,8N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entroncamento da SP-31 com a SP-122 - Mun. Ribeirão Pires.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica alterada, de cor cinza semelhante à encontrada no "Clube A. A. Pilar". Está capeada por sedimentos terciários.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/^{3}61,9E-^{73}81,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Iupeba - Mun. Ouro Fino Paulista

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica à biotita levemente orientada, semelhante à do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/^{3}60,5E-^{73}82,9N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vila Santa Izabel - Clube de Campo Vila Carrão

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo do tipo epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica zona M3

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 127

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}63,3E- ^{7}87,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pau a Pique

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Área onde ocorrem inúmeros matacões de granitos porfiróides leucocráticos facilmente talhado em 3 direções perpendiculares.

UNIDADE ESTRAT.: Intrusiva - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Intrusiva

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 128

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}63,4E- ^{7}89,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada de Pau a Pique a Goiabeira

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/25N

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de baixo grau de metamorfismo, sericita- quartzo-xistos, sericita-xistos e filitos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque

LITOLOGIA

ROCHA: Xistos e filitos

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 47 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 129

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SF23YDIV/ ^{3}64,5E- ^{7}92,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Casa Branca

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sericita-xisto, filitos e quartzo-sericita-xisto.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque

LITOLOGIA

ROCHA: Xistos e filitos

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROJ. LC | D/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ ^{3}67,2E- ^{73}94,1N		Foto

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-31, próximo a Suzano, em direção a Palmeiras

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeiras

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Temos rocha de baixo grau de metamorfismo (filito e sericita-xisto) capeados por sedimentos terciários.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto e filitos

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YSIV/ ^{3}67,1E- ^{73}89,0N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-31 - km 64,1

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Reflorestamento

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de baixo grau de metamorfismo metasiltitos e meta-arcósios intercalados com sericita-xistos.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Metasiltito sericite-xisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ ^{3}51,6E- ^{73}79,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Hotel Mirante - Cidade de Mauá

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de granito-gnaisse "in situ" dado por material alterado que toma aspecto epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROF. LC | C/C. T.113

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}59,2E-^{73}97,2N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Vila Santa Isabel a Suzano condomínio Maria Aparecida.

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo.

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxisto com quartzo e granada (alterada para biotita).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}60,5E-^{73}86,9N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Córrego dos Moreiras

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e cultura

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Região de ocorrência de epibolito típico, onde a topografia difere bastante das áreas graníticas vizinhas, onde a topografia é mais elevada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito Epibolítico

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}61,7E-^{73}91,4N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Proximidades do Riacho Manjolo Velho - estrada para Suzano

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de baixo grau de metamorfismo -quartzo - sericita-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-xisto

CLASSE. Metamórfica

CPRM

PREF. LC | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
47						136

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD IV/^{3}62,8E-^{73}95,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Gaio

RELÊVO: Plano a colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Argilas terciárias, localmente conglomeráticas, recobrindo migmatitos. 1,5 km adiante temos micaxisto típico, bastante plissado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal e Grupo São Roque

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatitos e micaxistos

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
47						137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YD IV/^{3}60,3E-^{73}97,3N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim São João - Ferraz de Vasconcelos

RELÊVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas alteradas constituídas por quartzo, feldspato e biotita. Toma aspecto de epibolito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	N.º

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}50,2E-^{73}82,3N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Rosina

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloram rochas migmatíticas com paleossoma granítico.

A alternância de níveis graníticos e xistosos nos leva a um epibolito.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Epibolito

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}50,0E-^{73}77,2N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Porto de Areia Planalto

RELÊVO: Colinas bem acentuadas

VEGETAÇÃO: Mata secundária

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Areia extraída com desmonte hidráulico de rochas graníticas: estas são bastante feldspáticas sendo que este se encontra bastante caulinizado.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Metamórfica zona Ga

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}47,3E-^{73}82,3N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fiação e Tecelagem Santo André

RELÊVO: Colinoso a suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de baixo grau de metamorfismo. Metasiltitos e sericita- quartzo-xisto, semelhantes ao do ponto LC-131.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo São Roque

LITOLOGIA

ROCHA: Metasiltito e sericita-xisto

CLASSE: Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}47,5E-^{73}91,6N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Jardim Nove de Julho - Loteamento Savoy / City

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Ausente

SOLO: Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas de baixo a médio grau de metamorfismo. Micaxisto e metasiltito intercalados tomando por vezes, o aspecto de epibolito.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}49,3E-^{73}93,4N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Vila Montepino

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Barba de bode

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa com quartzo, muscovita e feldspato bem desenvolvidos assemelhando-se, às vezes, a migmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Metasiltito e micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}47,1E-^{73}92,1N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Jardim Brasil

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Ausente (loteamento)

SOLO. Latossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, com quartzo, cortado concordantemente por veios pegmatíticos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo São Roque

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto e metasiltito

CLASSE. Metamórfica

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/^{3}48,8E-^{73}91,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira N. S. do Carmo

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária e reflorestamento.

SOLO: Litossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico de granulação média, mesocrático. Só é utilizado para revestimento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/^{3}58,6E-^{73}94,4N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ferraz de Vasconcelos

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Micaxistos associados a gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

LITOLOGIA

ROCHA: Micaxisto

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/^{3}54,1E-^{73}99,1N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Vila Nova Curuçu

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Argila com areia grossa pertencentes à / Bacia de São Paulo.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

LITOLOGIA

ROCHA: Argila não consolidada

CLASSE. Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. LC | C/C. 1.113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}50,5E-^{74}00,0N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Porto de Areia Jacuí

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossolo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Extração de areia a partir da lavagem de sedimentos terciários da Bacia de São Paulo. Predomina o material arenoso sobre as argilas.

UNIDADE ESTRAT. Formação São Paulo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Areia e argila não consolidada

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
47						154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SF23YDIV/ $^{3}48,7E-^{73}93,8N$		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pedreira Itaquera

RELÊVO. Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico fino pouco orientado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Basal

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito gnáissico

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.

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO IV

FOLHA DE CASTRO - SG 22 X A

Fichas de afloramentos

Setembro de 1973

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 850

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}19,1E-^{72}95,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santo André, Mun. Piraí do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo (samambaia)

SOLO: Latossólico e hidromórfico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Próximo à drenagem afloram blocos de granito eqüigranular médio a porfiróide, cinza róseo. Neste local existe uma falha devendo ser um granito cataclástico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Granítico Cunhaporanga - Eo-Paleoz.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea ácida intrusiva

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 851

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}22,9E-^{72}93,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Jararaca, Mun. Piraí do Sul

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico argilo-arenoso escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de éncosta bem desintegrados de granito porfiróide. Os fenocristais de feldspato alcalino são bem desenvolvidos e róseos, chegando no máximo a 5cm de aresta. Veios de quartzo pouco espessos.

UNIDADE ESTRAT.: Compl. Granítico Cunhaporanga-Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea ácida intrusiva

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 852

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}12,2E-^{72}94,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Bom Retiro, Mun. Piraí do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico argilo-arenoso escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado aflorando sob forma de lajes e matacões, constituído de seixos semi-arredondados de quartzo, quartzito, granito e feldspato, distribuídos de maneira caótica na matriz arcosiana.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Castro - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado polimíctico

CLASSE: Sedimentar seqüência conglomerática

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1112

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 853

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}11,6E-^{72}93,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Lopes - Mun. Piraí do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico argiloso bruno-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática com cristais bem formados de um mineral esverdeado (piroxênio) e espículas de quartzo espalhados numa matriz afanítica escura. Aflora sob forma de blocos esferoidais.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Castro - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Andesito

CLASSE: Vulcânica intermediária

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 854

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}39,4E-^{73}27,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Próximo ao Rio Cajuru - Mun. Jaguariaíva

RELÊVO. Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO. Litossólico arenoso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Próximo à drenagem aflora arenito branco, friável, de granulação grosseira, constituído essencialmente de grãos de quartzo; pertencente à Formação Furnas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Paraná - Devoniano

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar seqüência arenosa

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 855

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}12,0E-^{73}26,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Usina do Tigrinho, Mun. Arapoti

RELÊVO. Acidentado

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO. Latossólico vermelho argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quebra do relevo em virtude da falha. Conseqüentemente aflora um "sill" de diabásio encaixado no arenito Furnas.

UNIDADE ESTRAT. Soleira - Mesozóica

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE. Intrusiva básica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 856

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}37,3E-^{73}37,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barra Mansa - Mun. Jaguariaíva
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Litossólico bruno-avermelhado, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Conjunto sedimentar bem estratificado (paralelo) predominando siltitos com finas intercalações de leitos areníticos finos, micáceos e camadas argilosas.

UNIDADE ESTRAT.
Formação Palermo-Carbonífero (Gr. Tubarão)

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar seqüência siltosa

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 857

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}36,8E-^{73}34,9N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Barra Mansa - Mun. Jaguariaíva
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Litossólico bruno-avermelhado, siltoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Aflorando no leito da estrada siltito micáceo bem estratificado e fraturado, de coloração avermelhada (tijolo).

UNIDADE ESTRAT.
Fm.Palermo-Grupo Tubarão-Carbonífero

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar seqüência siltosa

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 858

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAIII/^{6}48,1E-^{73}36,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. 8 Km a NW de Sengés, Mun. Sengés
RELÊVO. Acidentado
VEGETAÇÃO. Campo sujo com culturas
SOLO. Litossólico areno-argiloso creme

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

DADOS GEOLÓGICOS
Neste local observamos uma brusca queda de relevo ao passarmos do arenito Tubarão sobreposto aos folhelhos e siltitos da Formação Ponta Grossa. "Sill" de diabásio.

UNIDADE ESTRAT.
Formação Ponta Grossa - Devoniano

LITOLOGIA
ROCHA: Folhelho e siltito
CLASSE. Sedimentar seqüência argiloso e siltosa

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
33						859

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XAIII/ Fora da área		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria, Mun. Sengés

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo com algumas culturas

SOLO: Litossólico areno-siltoso de cor creme

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto aflora laje de um arenito siltoso de coloração creme, pouco alterado, estratificação paralela, notando-se marcas de ondulações.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa - Devoniano

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar seqüência siltosa

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. HC | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
33						825

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XAVI/^{6}29,8E-^{72}54,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cerro do Capim, Mun. de Castro

RELÊVO: Carstico

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Latossólico bruno amarelado

DADOS GEOLÓGICOS

Pedreira de calcário impuro, alterado, utilizado para o fabrico de adubo. O afloramento se apresenta bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Açungui - Pré-Cambriano

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário dolomítico

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
33						826

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XAVI/^{6}19,8E-^{72}44,5N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Abapã, Município de Castro

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Latossólico vermelho amarelo

DADOS GEOLÓGICOS

Região profundamente intemperizada, sendo raros os afloramentos de granito porfiróide sob forma de matacões.

UNIDADE ESTRAT.: Granito Cunhaporanga - Eo-Paleozóico

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Magmática intrusiva

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
33						827

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XAVI/^{6}18,1E-^{72}42,2N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Abapã, Município de Castro

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo com araucárias

SOLO: Litossólico (10 cm. de solo orgânico)

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de difícil caracterização tratando-se provavelmente de rocha básica aflorando em zona de contato entre o granito Cunhaporanga e o calcário do Grupo Açungui.

UNIDADE ESTRAT.: Dique de diabásio - Mesozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.: N35E/60NW
ATIT. DO LIN.:
OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Epidiabásio

CLASSE: Intrusiva básica

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/F 113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 828

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}23,2E-^{72}44,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Abapã, Município de Castro

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na meia encosta superior afloram seixos rolados da crista quartzítica, angulosos, de coloração branca amarelada, granulação fina e fraturados.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Acungui - Pré-Cambriano

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 829

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}39,8E-^{72}38,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ribeirinha, Município de Castro

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo cerrado (capoeira, samambaia)

SOLO. Latossólico vermelho-amarelo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Próximo à fazenda afloram matacões desintegrados de granito porfiróide, observando-se seixos de diabásio associados (diques).

UNIDADE ESTRAT.

Granito Três Córregos - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea intrusiva ácida

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 830

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}40,6E-^{72}55,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Tanque Grande, Município de Castro

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo cerrado

SOLO. Latossólico vermelho amarelo orto

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Lajes de calcário dolomítico bem acamadado com veios quartzo-feldspáticos concordantes e discordantes. Blocos de diabásio. Provável zona de contato com o granito.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Acungui - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Dolomito

CLASSE. Metamórfica zona Y^2

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 831

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}44,5E-^{72}47,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Barrinha, Mun. Rio Branco do Sul
RELÊVO: Acidentado
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho-amarelo orto, argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Esparsos blocos arredondados de granito cinza médio, porfiróide; blocos de diabásio associados / (dique) apresentando alteração esferoidal.

UNIDADE ESTRAT.
Granito Três Córregos - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea ácida intrusiva

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 832

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}05,8E-^{72}76,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Tijuco Preto, Município de Castro
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossólico argilo-arenoso avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos angulósos, na meia encosta, de rocha rica em quartzo, similar a granito. O solo areno so é essencialmente constituído de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Castro - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo pórfiro
CLASSE: Vulcânica ácida

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 833

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}01,3E-^{72}52,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Castro, Mun. Castro
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo
SOLO. Latossólico vermelho-amarelo, argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento em forma de laje de um granito fraturado e alterado com textura eqüigranular média a porfiróide. Provável variação faciológica do granito Cunhaporanga.

UNIDADE ESTRAT.
Complexo Granítico Cunhaporanga-Eo-Paleozóico

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE. Ígnea ácida intrusiva

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 834

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/ ^{6}03,4E-^{72}47,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Terra Nova, Município de Castro

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Litossólico argilo-arenoso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento intensamente intemperizado, notando-se rocha migmatítica, apresentando fácies embrechítica(M_2) e epibolítica (M_3).

UNIDADE ESTRAT.: Complexo Basal - Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito heterogêneo

CLASSE: Metamórfica zona M_3

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 835

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/ ^{6}01,3E-^{72}42,4N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Carambeí, Município de Castro

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Latossólico argilo-arenoso vermelho

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica rica em quartzo e com menos de 10% de biotita. Granito intrusivo no Cunhaporanga ou variação faciológica do Cunhaporanga.

UNIDADE ESTRAT.: Compl.Granítico Cunhaporanga-Eo-Paleozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea ácida intrusiva

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 836

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/ ^{6}20,7E-^{72}39,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Abapã, Município de Castro

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Litossólico escuro argilo-arenoso(orgânico)

DADOS GEOLÓGICOS

Laje de quartzito branco, alterado, fraturado, de granulação média.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Acungui - Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 837

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}24,5E-^{72}36,0N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Km 95 Estrada do Cerne, Mun. Castro
Pedreira Pedra Cinza

RELÊVO: Colinoso (cárstico)

VEGETAÇÃO: Campo cerrado (a mata)

SOLO: Litossólico avermelhado (orgânico)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário dolomítico cinza médio, fraturado, bem acamadado. Não foi possível observar mais detalhes em virtude de chegarmos às 19 h neste local.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA
Dolomito

CLASSE
Metamórfica
zona Y^2

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 838

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/ Fora da área | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Estrada do Cerne - Mun. Castro

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Litossólico argilo-arenoso avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Inúmeros afloramentos de micaxistos típicos vendo-se localmente apófises graníticas do Três / Córregos. Provável "roof pendant" do Açungui.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA
Micaxisto

CLASSE
Metamórfica
zona Y^2

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 839

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}42,0E-^{72}57,8N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Tanque Grande, Município de Castro

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo cerrado

SOLO. Latossólico argilo-arenoso, bruno avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha originada pelo metamorfismo de contato de intrusão granítica Três Córregos em calcário Açungui. Provável diopsídio-mármore em virtude da tonalidade esverdeada.

UNIDADE ESTRAT.
Eo-Paleozóico - zona de contato

LITOLOGIA

ROCHA
Calco-hornfelse

CLASSE.
Metamórfica
dínamo-termal

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº S40

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}43,5E-^{72}59,6N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pinheiro Seco, Município de Cerro Azul

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Latossólico vermelho amarelo orto

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha maciça, silicificada, esverdeada / (veios de quartzo) originada pelo metamorfismo de contato da intrusão do granito Três Córregos no calcário Açungui. Notam-se apófises do granito TC.

UNIDADE ESTRAT. Pró-Paleozóico - zona de contato

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Diopsídio-mármore

CLASSE: Metamórfica dinamo-termal

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 841

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}38,9E-^{72}63,7N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Luiz, Município de Castro

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Latossólico argiloso avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio. Blocos de rocha escura, microfanerítica, com alteração esferoidal. Encaixante: calcário dolomítico.

UNIDADE ESTRAT. Dique - Mesozóico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ígnea intrusiva básica

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 842

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}42,5E-^{72}63,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lagoa dos Alves - Pinhalzinho, Mun. Castro

RELÊVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico vermelho-amarelo, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimento pertencente ao Grupo Açungui, de granulação bem fina (filito), alterado e dobrado, em contato com calcário dolomítico.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui - Pré-Cambriano Superior

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Filito

CLASSE: Metamórfica zona γ^2

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 843

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}36,6E-^{72}64,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Santa Quitéria, Mun. Castro

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo cerrado

SOLO: Latossólico argilo-arenoso escuro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato entre o granito Cunhaporanga e o calcário dolomítico pertencente ao Grupo Açungui. No local já foi constatado dique de diabásio.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário dolomítico

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 844

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}42,9E-^{72}77,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Água Sumida, Município de Cerro Azul, próximo ao corte da EFCB

RELÊVO. Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO. Latossólico profundo, argilo-arenoso, vermelho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões bem desintegrados e arredondados de dolomito, bem silicoso, afloram bem próximo ao contato com o granito Cunhaporanga.

UNIDADE ESTRAT.

Grupo Açungui - Pré-Cambriano Superior

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário dolomítico

CLASSE: Metamórfica zona Y^2

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 845

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/^{6}47,0E-^{72}79,2N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. EMEC - Mun. de Castro, próximo ao corte da EFCB

RELÊVO. Acidentado (montanhoso)

VEGETAÇÃO. Mata

SOLO. Latossólico profundo, argilo-arenoso, bruno amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato (auréola de metamorfismo) do granito intrusivo Cunhaporanga no dolomito pertencente ao Grupo Açungui.

UNIDADE ESTRAT.

Metamorfismo de contato - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Calco-hornfelse

CLASSE. Metamórfica dinamo-termal

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROC. | C/C. 1113

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 846

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/6 47,6E-72 89,5N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Bairro do Faxinal, Mun. Jaguariaíva próximo ao Rio Lanças
RELÊVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO: Latossólico vermelho amarelo

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

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre o granito Cunhaporanga e o calcário dolomítico Açungui. Nota-se no local intensa silicificação.
UNIDADE ESTRAT. Complexo Granítico Cunhaporanga-Eo-Paleozóico

LITOLOGIA
ROCHA: Granito
CLASSE: Ígnea ácida intrusiva

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 847

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/6 06,9E-72 78,3N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Fazenda Santo Antônio Xandá, Mun. Piraí do Sul
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO. Latossólico argilo-arenoso avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
Pequenos blocos arredondados de rocha riolítica afloram na meia encosta, próximo à drenagem.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Castro - Eo-Paleozóico

LITOLOGIA
ROCHA: Riolito
CLASSE: Vulcânica ácida

CADERN. 33 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 848

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO SG22XAVI/6 08,9E-72 86,1N | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Piraí do Sul - Mun. Piraí do Sul
RELÊVO. Colinoso
VEGETAÇÃO. Campo sujo e cultura
SOLO. Latossólico profundo, argilo-arenoso, escuro

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

DADOS GEOLÓGICOS
Na corredeira aflora rocha de grenulação fina a média; quando alterada se assemelha a um arenito. Sua coloração é avermelhada notando-se certo acamadamento.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Castro - Eo Paleozóico

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE. Sedimentar seqüência arenosa

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. HC | C/C. 1113

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
33						849

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	SG22XAVI/^{6}09,3E-^{72}54,6N		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Piraí do Sul - Mun. Piraí do Sul

RELÊVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Latossólico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões (inúmeros) desintegrados de gabro, aflorando na meia encosta. Não foi possível identificar a rocha encaixante.

UNIDADE ESTRAT. Dique - Mesozóico

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-gabro ou gabro ofítico

CLASSE: Intrusiva básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

CPRM

PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO V

Fichas de análises relacionáveis a pontos que constam no Relatório de Progresso 03.

Setembro 1.973

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	37/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	HC-R-523

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-546

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeada, densa e compacta, constituída essencialmente por máficos (anfibólio) negros e feldspato em cristais brancos entremeadamente dispostos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda			
plagioclásio			
epidoto			
titanita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída quase que exclusivamente de anfibólio e plagioclásio, com alguns outros constituintes isolados, porém em cristais bem desenvolvidos, tais como, epidoto de composição variável da zoizita à pistasita, e titanita. O anfibólio é uma hornblenda verde pardacenta, aparecendo em formas prismáticas em mosaico granoblástico orientado, com os grãos xenomorfos de feldspato.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Metamorfismo Regional	Plagioclásio-anfibolito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 114

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/04/73 | C/C: 1113-24 | 38/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: HC-R-577a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-547

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Granito de cor rosa, textura granular relativamente fina, homogêneo e compacto, no qual, macroscopicamente podem-se distinguir os os feldspatos, o quartzo e pontos negros de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
muscovita			
apatita			
zircão			
fluorita			
óxido de ferro			
epidoto			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Granito leucocrático de textura hipidiomórfica granular relativamente fina, porem por vezes com raros cristais maiores do que a média dos demais. Ele é essencialmente constituído por microclina, plagioclásio ácido, quartzo, e muscovita e biotita em palhetas bem desenvolvidas, e relativamente escassas. A biotita acha-se geralmente bastante cloritizada. Os acessórios zircão, óxido de ferro e apatita não são muito frequentes, porem os minerais secundários tais como epidoto, sericita, clorita e carbonato, são bastante abundantes. Alguma fluorita de cor roxa pode ser encontrada.

CLASSE: Infracrustal - plutônica | ROCHA: Leuco-granito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	39/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	HC-R- 577b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-548

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Granito róseo de granulação grosseira, homogêneo, textura hipidiomórfica granular, no qual se distinguem macroscopicamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
microclina	
plagioclásio	
quartzo	
biotita	
sericita	
clorita	
epidoto	
óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Granito semelhante em aspecto ao anterior, porém de carater pegmatóide, com textura hipidiomórfica granular, porém de carater muito grosseiro e praticamente sem máficos. Sua constituição mineralógica é essencialmente quartzo-feldspato, sendo nitidamente visíveis em algumas áreas, os intercrescimentos gráficos. Raras pequenas palhetas de biotita cloritizada, pequenos cristais de epidoto, palhetas de sericita, material argiloso, e óxido de ferro, são os demais constituintes encontrados.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal-plutônica	Leuco-granito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/04/73 | C/C: 1113-24 | 40/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: HC-R-593

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-550

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha extremamente heterogênea, textura muito irregular, cujo aspecto varia em cada área da mesma. Macroscopicamente podem ser distinguidos os feldspatos por vezes formando pequenas bandas irregulares, o quartzo e a biotita em palhetas brilhantes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
plagioclásio	
ortoclásio	
quartzo	
biotita	
óxido de ferro	
apatita	
zircão	
sericita	
epidoto	
clorita	
carbonato	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura granular irregular, e heterogênea, com cataclase e orientação visível, revelada pelas bandas irregulares de biotita. Sua constituição mineralógica é a seguinte: plagioclásio ácido francamente dominante sobre o feldspato potássico, quartzo e biotita em palhetas bem desenvolvidas e orientadamente dispostas como constituintes essenciais; apatita, óxido de ferro e zircão, como acessórios abundantes e em cristais bem desenvolvidos; e nimerais secundários tais como sericita, clorita, epidoto e carbonato. Microscopicamente não existem elementos para que a rocha seja considerada um migmatito, sendo ela de composição quartzo-diorítica a grano-diorítica, com composição e textura granular orientada e deformada, porém na escala da amostra, ela se revela extremamente heterogênea, com certo caráter migmatítico, tal como foi considerada no campo.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	41/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	HC-R-601

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-551

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Granito de granulação grosseira, textura granular, na qual se distinguem macroscopicamente os feldspatos de cor rosa, os feldspatos acinzentados, o quartzo, e aglomerados de palhetas negras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plagioclásio			
quartzo			
biotita			
óxido de ferro			
epidoto			
titanita			
zircão			
apatita			
alanita			
clorita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Granito de granulação grosseira, cataclástico, formado por grandes cristais de feldspato e quartzo, por vezes envolvidos por / grãos menores destes minerais. Muitas vezes pode-se notar também que os cristais maiores revelam certo fraturamento. Além dos feldspatos e do quartzo, são encontrados a biotita geralmente de cor verde, abundante epidoto por vezes em cristais bem desenvolvidos, o óxido de ferro, a titanita a alanita muito abundante e em grandes cristais, a clorita e a sericita.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal-plutônica	Granito-cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	42/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	HC-R-610

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-552

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta escura, textura granular algo irregular, na qual se distinguem macroscopicamente os feldspatos brancos, o quartzo e a biotita em palhetas negras.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
microclina			
quartzo			
biotita			
muscovita			
epidoto			
óxido de ferro			
alanita			
apatita			
titanita			
zircão			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por plagioclásio e feldspato potássico, talvez com uma certa dominância de plagioclásio, quartzo e biotita, sendo esta muito abundante em bandas e aglomerados irregulares por vezes associados a muscovita, abundante epidoto, titanita, óxido de ferro, apatita, zircão e alanita, especialmente esta última em enormes cristais metamictos, além dos minerais secundários sericita e clorita. Sua textura é granular bastante irregular, parecendo tratar-se dum granodiorito gnaisse ou mesmo de um gnaisse compacto, muito rico em biotita, com a textura gnáissica mal definida.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal-plutônica	Granodiorito gnáissico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	43/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	HC-R-633

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-553

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha bastante escura, mesotipo a melanocrática, textura granular, na qual macroscopicamente podem ser distinguidos os máficos negros dominantes (anfibólio e piroxênio) entremeados a pontos brancos de quartzo e feldspatos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
plagioclásio	
quartzo	
hornblenda	
augita	
óxido de ferro	
epidoto	
apatita	
sericita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de textura granular com alguma orientação, bastante rica em máficos, cujos constituintes essenciais são o plagioclásio em cristais xenomorfos, uma hornblenda pardacenta, a augita de cor clara, e bastante quartzo também xenomorfo. Além desses constituintes essenciais, são também encontrados o óxido de ferro, a apatita, o epidoto (dominantemente zoizita) e alguma sericita. Convém lembrar que a rocha tem certos aspectos peculiares que podem lembrar alguns dioritos com quartzo, porém tanto suas características macroscópicas, como microscópicas, são mais de um anfibolito, justificando-se talvez novas observações sobre a ocorrência da mesma.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica. Metamorfismo Regional	Piroxênio-plagioclásio-anfibolito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/04/73 | C/C: 1113-24 | 44/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: HC-R-643

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-554

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha granular homogênea, cor cinzenta escura, rica em máficos na qual podem ser distinguidos macroscopicamente os felaspatos, o quartzo, a biotita e o anfibólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
plagioclásio	
quartzo	
hornblenda	
biotita	
titanita	
óxido de ferro	
apatita	
epídoto	
clorita	
sericita	
carbonato	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Quartzo-diorito típico com textura hipidiomórfica granular sem pertubação, constituido essencialmente por plagioclásio geralmente idiomorfo em cristais geminados e por vezes zonados, Quartzo e abundantes biotita e hornblenda verde comum em cristais bem formados. Além dos constituintes essenciais, são minerais muito freqüentes também a titanita em enormes cristais, quase tão abundante como se fosse um constituinte essencial, a apatita em cristais prismáticos alongados, o óxido de ferro e o zircão. Os minerais secundários epidoto, clorita, sericita e carbonato também são muito freqüentes.

CLASSE: Infracrustal plutônica

ROCHA: Quartzo-diorito

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/04/73 | C/C: 1113-24 | 45/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: HC-R-644

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-555

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Granito com textura hipidiomórfica granular típica, granulação de média a grosseira, no qual se distinguem macroscopicamente os feldspatos de cor rosa, os feldspatos cinzentos ambos com faces brilhantes e por vezes exibindo geminação, o quartzo e a biotita em palhetas negras brilhantes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
microclina	
plagioclásio	
quartzo	
biotita	
titanita	
óxido de ferro	
zircão	
apatita	
clorita	
sericita	
epidoto	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Granito com textura hipidiomórfica, granular típica sem qualquer deformação, constituído essencialmente por cristais geralmente idiomórfos de feldspato (microclina dominante sobre o plagioclásio muito zonado), biotita em palhetas bem formadas por vezes bastante cloritizada, e quartzo xenomorfo. Dos acessórios apatita, zircão, óxido de ferro e titanita, o mais abundante é este último, ocorrendo em grandes cristais. Os minerais secundários epidoto e sericita, além da citada clorita, encontram apreciável desenvolvimento.

CLASSE: Infracrustal plutônica | ROCHA: Biotita-granito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	46/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	HC-R-647a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-556

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza esverdeada clara, granulação fina, densa e compacta, constituída dominantemente por quartzo e por materiais calco-silicáticos (tremolita, epidoto, etc.).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
tremolita			
diopsídio			
titanita			
carbonato			
epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por material quartzoso com algum feldspato em grãos denteados e deformados, formando um mosaico granoblástico muito irregular, no qual acha-se disseminado material calco-silicático. Este material é representado por tremolita, diopsídio, titanita e carbonato. Julgamos que no caso da presente rocha, tanto pode tratar-se de uma rocha quartzosa com impregnação de material calco-silicático afetada pelo contato com o granito, como de uma rocha quartzosa ja inicialmente contendo essas impurezas e igualmente afetada pela intrusão granítica, para a classificação da qual preferimos utilisar o termo mais geral de feldspato.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Diopsídio-tremolina-quartzo-fels

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/04/73 | C/C: 1113-24 | 47/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETROGRAFO: Evaldo O. Ferreira | Nº DA AMOSTRA: HC-R-658

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-557

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha constituída por massa cinzenta fina, na qual acham - se distribuídos fragmentos de forma irregular ou por vezes lenticulares e arredondadas de feldspatos e quartzo de cor branca.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plgioclásio			
quartzo			
biotita			
titanita			
alanita			
sericita			
epidoto			
clorita			
apatita			
óxido de ferro			
zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Milonito constituído por material finamente pulverizado e com fluxo, englobando material mais grosseiro de tamanho muito variável e também bastante fragmentado, inclusive revelando por vezes rotação e vários outros aspectos característicos de uma cataclase intensa. Sua constituição mineralógica é a seguinte: feldspatos (microclina e plagioclásio), quartzo, biotitas em pequenas palhetas reduzidas, alanita, titanita, óxido de ferro, zircão, apatita, clorita e sericita.

CLASSE: Metamórfica-Metamorfismo Dinâmico | ROCHA: Milonito

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	48/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	HC-R-665

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-558

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta esverdeada, granulação muito fina, com nítida xistosidade e deformação constituída dominantemente por sericita, clorita e quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
sericita			
clorita			
óxido de ferro			
turmalina			
titanita			
epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Metassiltito constituído por grãos de quartzo de forma irregular, entremeados a finas palhetas de sericita e clorita bem cristalizados. Além dos constituintes essenciais citados, são muito abundantes o óxido de ferro em grãos negros dispersos ou avermelhado impregnando os outros minerais, a turmalina em pequenos cristais verde-azulados e a titanita e o epidoto em pequenos grãos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Metamorfismo Regional	Metassiltito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	49/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	HC-R-674

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-559

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha cinzenta, algo alterada, muito orientada, textura gnáissica, na qual podem ser macroscopicamente distinguidos as palhetas de biotita brilhantes, os feldspatos esbranquiçados e o quartzo.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
ortoclásio			
plagioclásio			
biotita			
granada			
oxido de ferro			
apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Gnaisse cujos constituintes essenciais são a microclina em grandes cristais geminados, o plagioclásio também muito geminado em lamelas distintas, a biotita em palhetas orientadamente dispostas, o quartzo e a granada em cristais isotropos bem desenvolvidos. Além dos constituintes essenciais, são encontrados como acessórios o óxido de ferro e apatita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica. Metamorfismo Regional	Granada-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	50/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	HC-R-679B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-560

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha gnáissica de cor escura, muito rica em máficos (biotita e hornblenda), formada por bandas largas onde dominan estes minerais, intercaladas a bandas cinzentas mais claras dominantemente quartzo-feldspáticas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
hornblenda			
epidoto			
titanita			
apatita			
zircão			
carbonato			
sericita			
caulinita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são o quartzo e plagioclásio de tamanho bastante irregular, mostrando forte denteamento, extinção ondulante, além de estarem bem apertados uns contra os outros, com uma boa orientação preferencial e com forte recristalização.

Os minerais escuros são biotita e hornblenda, os quais, embora abundantes, estão presentes em bem menores proporções que os claros (ainda que macroscopicamente aparentem ser os mais abundantes), em geral reunidos em leitos e aglomerados bem orientados, onde também são encontrados epidoto, titanita e alguma apatita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Metamorfismo Regional	Horblenda-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	51/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	HC-R-684

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-561

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha rosa claro, granulação relativamente grosseira, pobre em minerais máficos, no qual distinguem-se macroscopicamente os feldspatos de cor rosada, os feldspatos esbranquiçados, o quartzo translúcido e raras palhetas de biotita algo alterada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina-pertítica			
plagioclásio			
clorita			
leucoxênio			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente de quartzo, microclina pertítica e plagioclásio de tamanho irregular, mostrando forte denteamento, extinção ondulante, fraturamento, além dos cristais de quartzo já estarem em certas áreas bastante estirados. Os plagioclásios em parte mostram as geminações bastante encurvadas e interrompidas o que demonstra nitidamente a cataclase sofrida pela rocha. Pode-se notar ainda em certas áreas que os minerais estão mais fortemente moidos do que outras.

Fora os minerais claros, foram encontrados uns poucos e pequenos cristais de clorita esparsos.

Os demais constituintes estão presentes como acessórios.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Leuco-granito cataclástico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	52/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O. Ferreira	HC-R-692A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-562

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinzenta, granulação relativamente fina, bastante compacta, constituída essencialmente por grãos arenosos de quartzo e feldspatos e material pelítico dominante epi-metamórfico.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
feldspatos			
sericita			
biotita			
epidoto			
alanita			
apatita			
zircão			
turmalina			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por uma matriz pelítica que já sofreu algum metamorfismo, constituída essencialmente de finas palhetas de sericita e de biotita mostrando uma ligeira orientação preferencial. Esta matriz engloba grãos de tamanho irregular, já mostrando um início de recristalização, principalmente de quartzo e de feldspato (estando estes últimos em menor proporção).

Foram encontrados ainda aglomerados de pequenos cristais de epidoto esparsos pela rocha.

Alanita, apatita, zircão, turmalina e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

CLASSE	ROCHA
Meta-sedimentar	Meta-arenito pelítico

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/07/73	1113-24	1/9

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SÃO PAULO	Jane Araujo	JP-952

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	359	IAA-593

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, cor cinza escura, composta por fenoblastos de feldspato situados em uma matriz fina de composição quartzo-feldspática com biotita todos orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada por fenoblastos principalmente de feldspato que estão situados em uma matriz de composição quartzo-feldspática com biotita de granulação fina com todos os componentes alongados em uma direção preferencial. Puderam ser observados efeitos produzidos por deformação dinâmica, tendo-se cristais fraturados, fragmentados com granulação de suas bordas e outros exibindo rotação por sua vez também pode ser notada a presença de recristalização que está evidente em cristais de microclina intactos e em agregados de grãos de quartzo.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Gnaisse blasto milonítico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/07/73 | C/C: 1113-24 | 2/9

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: JP-956

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 359 | Nº DE LAB.: IAA-594

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, de granulação variada, cor cinza, composta de fenoblastos amarelados de feldspato exibindo geminação de Carlsbad e em grãos menores quartzo, feldspato e palhetas de biotita orientados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
opacos			
zircão			
clorita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada por fenoblastos principalmente de feldspato que estão situados em matriz de granulação variada que por vezes torna-se bastante pulverizada com todos os componentes alongados em uma direção preferencial. A rocha foi submetida a efeitos de deformação dinâmica evidenciados por rotação de alguns cristais, fraturamento e granulação de suas bordas. Observa-se também recristalização que está evidente em agregados de grãos de quartzo e em cristais de microclina. As palhetas de mica estão arranjadas em uma direção preferencial.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Gnaisse blasto milonítico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/07/73	1113-24	3/9

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
SÃO PAULO	Jane Araujo	JP-957

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	359	IAA-595

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de cor cinza escura, composta por fenoblastos de feldspato rosado situados em uma matriz fina escura de difícil identificação mesoscópica de seus componentes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Poucos fenoblastos de feldspato e de quartzo alongados em uma direção preferencial estão situados em uma matriz finamente / pulverizada de composição quartzo-feldspática com palhetas de mica. - Observa-se nos fenoblastos fraturamento, intensa granulação nas suas' bordas e rotação. As finas palhetas de mica estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a direção geral da rocha, aparecendo junto com elas pequenos grãos de epidoto e titanita. Massas irregulares de carbonato estão dispersas por toda amostra.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Dinâmico	Milonito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/07/73 | C/C: 1113-25 | 4/9

AGÊNCIA: SÃO PAULO | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: JC-96

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 359 | Nº DE LAB.: IAA-596

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, cor cinza, com fenoblastos de feldspato esbraguiçado com geminação de Carlsbad situados em uma matriz de composição quartzo-feldspática com biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
microclina	
plagioclásio	
biotita	
opacos	
titanita	
zircão	
sericita	
clorita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha perfeitamente orientada, de composição essencial quartzo-feldspática com todos os componentes bem apertados entre si, mostrando denteamento e extinção ondulante. Destacam-se fenoblastos de microclina que mostram geminação de Carlsbad. As palhetas de biotita estão arranjadas em "planos" sub-paralelos segundo a orientação geral da amostra e formam aglomerados irregulares. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Biotita-gnaisse ("augen "gnaisse)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/07/73	1113-25	5/9

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	JC-100a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	359	IAA-597

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, xistosa, cor cinza escura, de granulação fina, composta de camadas quartzosas que intercalam-se com faixas micáceas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
biotita			
granada			
muscovita			
feldspato			
zircão			
apatita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Faixas com grãos de quartzo bem apertados uns contra os outros que mostram denteamento, extinção ondulante e recristalização, intercalam-se com faixas essencialmente micáceas cujas palhetas estão arranjadas em "planos" sub-paralelos seguindo a orientação geral da amostra. Destacam-se cristais incolores a rosados de granada. O feldspato é escasso. Zircão em pequenos cristais, apatita incolor e opacos são os minerais acessórios.

* Este resultado corresponde a amostra JC-99a.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Regional	Granada-muscovita-biotita-xisto

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 24/07/73 | C/C: 1113-25 | 6/9

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: JC-100b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 359 | Nº DE LAB.: IAA-598

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, cor cinza, composta por faixas claras quartzo-feldspáticas que intercalam-se com faixas micáceas. Pequenos grãos rosados de granada são encontrados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
granada			
apatita			
opacos			
zircão			
turmalina			
alanita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Corpos ocelares principalmente de feldspato mostrando suas bordas granulares, estão situados em uma matriz fina de composição quartzo-feldspática irregularmente distribuída, com palhetas de biotita que estão arranjadas em "planos" ligeiramente paralelos seguindo a orientação geral da amostra. Cristais incolores a rosados de granada também estão presentes. Todos os componentes acham-se bem apertados uns contra os outros, mostrando extinção ondulante e recristalização.

* Este resultado corresponde a amostra JC-99b

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/07/73	1113-25	7/9

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	JC-100c

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	359	IAA-599

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, cor cinza escura, composta de fenoblastos de feldspato esbranquiçado situados em uma matriz quartzo--feldspática com biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
oligoclásio			
microclina			
biotita			
muscovita			
granada			
zircão			
epidoto			
opacos			
sericita			
carbonato			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha orientada, composta por corpos ocelares principalmente de feldspato, que estão situados entre agregados irregulares de quartzo, tendo-se também a presença de concentrados de palhetas de biotita que formam faixas alongadas. As palhetas quando ao redor dos fenoblastos acompanham seus contornos devido a sua grande plasticidade. Os feldspatos por vezes adquirem aspecto turvo quando transformados em sericita e carbonato. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias.

* Este resultado corresponde a amostra JC-99c

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Regional	Granada-muscovita-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 24/07/73 | C/C 1113-25 | 8/9

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: FF-10a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 359 | Nº DE LAB.: IAA-600

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha com certa friabilidade, xistosa, de granulação fina, cor cinza, composta por faixas de grãos incolores de quartzo e de palhetas brilhantes de mica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
biotita	
caulinita	
zircão	
opacos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Grãos de quartzo que tocam-se entre si, mostram denteamento, extinção ondulante e recristalização, formam faixas que intercalam-se com outras onde temos palhetas de biotita parda. O aspecto alterado da rocha é dado, pois muitas vezes entre os grãos temos a presença de material caulínico que facilita o desagregamento destes. Zircão em pequenos cristais e opacos são os minerais acessórios.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Biotita-xisto

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
24/07/73	1113-25	9/9

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	FF-10b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	359	IAA-601

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, xistosa, amarronzada, composta de palhetas brilhantes de micas que estão arranjadas em "planos" que intercalam-se com faixas quartzosas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
biotita			
muscovita			
turmalina			
granada			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Grãos de quartzo que mostram denteamento, extinção ondulante e recristalização, formam faixas alongadas e muitas vezes constituem lentes que estão situadas entre camadas de palhetas de cor marron de biotita e incolores de muscovita que estão arranjadas em "planos" - rudimentarmente paralelos, sendo os minerais dominantes. Prismas alongados de turmalina verde seguem a orientação da amostra. Pequenos / grãos de granada também estão presentes. Zircão e opacos são os minerais acessórios.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Regional	Muscovita-biotita-xisto

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/7/73	1113-25	1/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	LK-R-1038a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-602

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de estrutura bandeada, constituída de leitos claros dominantemente quartzo feldspáticos os quais se alternam com outros onde domina a biotita, contendo ainda muscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
granada			
sericita			
caulinita			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha bandeada, constituída dominantemente de quartzo e feldspatos, mostrando um certo denteamento forte extinção ondulante e recristalização além de estarem muito apertadas entre si. Alguns cristais principalmente do feldspato são mais desenvolvidos estando dispersos por entre os mais finos.

Biotita, muscovita e granada além de pequenas, estão presentes em menores proporções que os minerais descritos anteriormente.

Como acessorios foram encontrados zircão e minerais opacos.

Observou-se a presença de uns poucos intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Regional	Granada-muscovita-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	2/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	LK-R-1042a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-603

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, bastante orientada, constituída dominantemente de quartzo, de feldspatos e de biotita com bom alinhamento subparalelo, contendo muscovita em menores proporções.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
zircão			
turmalina			
sericita			
caulinita			
carbonato			
clorita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha granoblástica constituída dominantemente de cristais de quartzo e de feldspatos, tendo uns poucos cristais mais desenvolvidos principalmente dos feldspatos. Estes cristais estão apertados uns contra os outros, com forte extinção ondulante e alguma recristalização.

Biotita principalmente e muscovita, embora presentes em boas proporções e orientadas preferencialmente, são pouco desenvolvidas.

Zircão, turmalina e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

Pode-se notar a presença de intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Regional	Muscovita-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 534

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	3/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	LK-R-1046b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-604

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha clara, granulação grosseira cujos constituintes dominantes são quartzo, feldspatos e aglomerados de biotita e muscovita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
zircão			
apatita			
sericita			
caulinita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos (sendo que o plagioclásio está presente em menor proporção) de tamanho irregular, apresentando forte recristalização e extinção ondulante algum denteamento, além de estarem apertados entre si.

Tanto a biotita quanto a muscovita presentes estão bem orientadas preferencialmente, porém como os claros se apresentam de tamanho bastante desigual.

Zircão, apatita e opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Notou-se a presença de intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Migmatito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/07/73 | C/C 1113-25 | 4/20

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: LK-R-1059b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 360 | Nº DE LAB.: IAA-605

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de aspecto irregular cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos (por vezes mais desenvolvidos que a média). A biotita esta presente em boas proporções guardando uma certa orientação

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanho bastante irregular, sendo que alguns cristais principalmente do feldspato são mais desenvolvidos estando englobados pelos outros menores. Estes cristais apresentam um certo denteamento, extinção ondulante, algum fraturamento, além do quartzo se mostrar por vezes estirado.

Além dos minerais já descritos, foram encontrados biotita e muscovita (sendo esta última bem menos abundante) em geral reunidas em leitos e aglomerados bem orientados, que por vezes fazem o contorno dos cristais claros maiores.

São abundantes os intercrescimento mirmequíticos.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	5/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	LK-R-1167a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-606

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de aspecto irregular cujos constituintes claros são quartzo e feldspatos. A biotita está presente em boas proporções por vezes mostrando orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída dominantemente de cristais de quartzo e de feldspatos mostrando certos sinais de cataclase, estando os cristais maiores contornados pelos mais finos. Notou-se principalmente nos cristais maiores um certo fraturamento, denteamento e extinção ondulante, além de mostrarem recristalização.

A biotita embora abundante está presente em menor proporção que os claros, em geral reunida em leitos e aglomerados por vezes orientados.

Zircão, apatita e minerais opacos são os acessórios desta rocha.

São encontrados intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Migmatito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/07/73 | C/C 1113-25 | 6/20

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: LK-R-1167b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 360 | Nº DE LAB.: IAA-607

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, aspecto irregular, tendo em certas áreas maior concentração de quartzo e de feldspatos e em outras também biotita com boa orientação preferencial.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
granada			
zircão			
sericita			
clorita			
caulinita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanho bem desigual, mostrando extinção ondulante, recristalização, um certo denteamento, além de estarem já apertados uns contra os outros e recristalizados.

Além dos minerais claros foram encontrados biotita e muscovita - em bem menores proporções, as quais ora aparecem isoladas, ora formando aglomerados que por vezes fazem o contorno das claras.

Notou-se ainda a presença de uns poucos e pequenos cristais de granada.

Estão presentes intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito

ANEXOS: | RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	7/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	LK-R-1167c

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAC.
	360	IAA-608

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, mostrando uma certa orientação. Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspatos e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanho irregular, apresentando fraturamento, denteamento, extinção ondulante e recristalização.

Foram encontradas ainda biotita e muscovita, também de tamanho desigual ora esparsas, ora formando aglomerados sem orientação definida.

Trata-se provavelmente de um granito não totalmente homogeneizado podendo-se tratar de um granito anatexítico.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Granito-gnáissico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/07/73 | C/C 1113-25 | 8/20

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: LK-R-1171a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 360 | Nº DE LAB.: IAA-609

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, aspecto irregular, constituída de quartzo, feldspatos róseos e esbranquiçados (por vezes formando lentes) A biotita que é muito abundante mostra boa orientação preferencial.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de aspecto irregular, constituída dominantemente de cristais de quartzo e de feldspatos mostrando um certo denteamento, extinção ondulante, recristalização, além de estarem bem apertados uns contra os outros.

Estão presentes ainda biotita em boas proporções, e clorita e muscovita em pouca quantidade. Estes minerais tanto formam leitos e aglomerados orientados ora aparecem esparsos.

São abundantes os intercrescimentos mirmequíticos principalmente em certas áreas da rocha.

Sob o ponto de vista petrográfico, não foi possível denominar está rocha de granito devido a sua heterogeneidade.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Migmatito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	9/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	LK-R-1171b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-610

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha orientada, granulação grosseira, constituída de bandas / claras dominantemente quartzo-feldspáticas que se alternam com outras contendo biotita em boas proporções.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
microclina			
biotita			
muscovita			
zircão			
apatita			
alanita			
sericita			
caulinita			
clorita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de aspecto heterogêneo constituída dominantemente de quartzo e de feldspatos parcialmente alterados (principalmente o plagioclásio) de tamanho bastante irregular apresentando denteamento, extinção ondulante, um certo fraturamento intensa recristalização, além de estarem bem ajustados.

A biotita que por vezes mostra cloritização, é também bastante abundante, embora pouco desenvolvida. Em geral ela se reune em leitos e aglomerados orientados, os quais mostram em certas áreas da rocha, o contorno dos minerais claros.

Sob o ponto de vista petrográfico, não foi possível denominar' está rocha de granito, devido a sua heterogeneidade.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Migmatito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	10/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	LK-R-1172b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-611

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, contendo olhos de feldspato incolor os quais são circundados por biotita em boas proporções, mostrando boa orientação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
ortoclásio			
biotita			
muscovita			
sillimanita			
zircão			
sericita			
caulinita			
carbonato			
clorita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos mostrando extinção ondulante, intensa recristalização, algum denteamento e fraturamento. Alguns cristais de feldspato, principalmente do plagioclásio, já se mostram em parte alterados.

Biotita e muscovita que são grandes e abundantes, em geral se reunem em aglomerados e leitos orientados, os quais por vezes fazem o contorno dos minerais claros.

Além dos minerais já descritos pode-se observar a presença de uns poucos cristais de sillimanita.

Foram encontrados intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Met. Regional	Sillimanita-muscovita-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/07/73 | C/C 1113-25 | 11/20

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: HC-R-772b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 360 | Nº DE LAB.: IAA-612

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha bandeada, constituída de leitos de quartzo e feldspato que se alternam com outros onde domina a biotita, o que torna mais nítida a orientação da rocha.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente de quartzo e feldspatos (em parte alterados) mostrando denteamento, extinção ondulante, fraturamento, além de estarem apertados uns contra os outros e o quartzo por vezes estirado, não só devido ao metamorfismo regional, como a ligeira cataclase que afetaram esta rocha.

Biotita e muscovita que além de pequenas estão presentes em menores proporções que os claros, formam leitos e aglomerados bem orientados.

Tanto em escala de mão quanto microscópica, esta rocha apresenta as características de um gnaisse podendo, contudo tratar-se de um migmatito, tendo sudo por isso respeitada a classificação de campo.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Muscovita-biotita-gnaisse (migmatito)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	12/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	HC-R-731c

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	1AA-613

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, mostrando uma certa orientação, constituída dominantemente de quartzo, feldspatos e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente de cristais de quartzo e de feldspatos, mostrando intenso fraturamento, denteamento, extinção ondulante, além de estarem os cristais de quartzo, em certas áreas, estirados e encurvados. Notando-se ainda que estes minerais estão fortemente recristalizados.

Pode-se observar ainda, a presença de biotita, muscovita e clorita em boas proporções, mostrando orientação definida.

Milonito gnaisse segundo Michael W. Higgens é uma rocha na qual a textura mostra o resultado de cataclase e processo cristaloblástico combinados. A matriz foi recristalizada e/ou neo-mineralizada, guardando, porém a textura cataclástica palimpsética. A estrutura característica é "augen".

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Milonito gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 824

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 27/07/73 | C/C 1113-25 | 13/20

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: HC-R-779B

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 360 | Nº DE LAB.: IAA-614

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira mostrando boa orientação, contendo em boas proporções: quartzo, feldspatos e biotita. Pode-se observar que esta rocha apresenta sinais de alteração.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente de cristais de quartzo e de feldspatos mostrando forte denteamento, extinção ondulante, além de estarem os cristais de quartzo por vezes estirados. Estes minerais mostram uma forte recristalização, mais notável ainda na fração mais fina da rocha, a qual contorna olhos, principalmente dos feldspatos.

Biotita e muscovita que são muito abundantes, se reunem em leitos e aglomerados orientados, que juntamente com a fração mais fina da rocha, contornam os olhos.

São abundantes os intercrescimentos mirmequíticos.

Vide definição de milonito gnaisse na análise da amostra IAA-613 1113-25-HC-R-731 .

CLASSE: Metamórfica | ROCHA: Milonito gnaisse

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 884

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	14/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	HC-R-810a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-615

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, granulação grosseira, mostrando alguma orientação, constituída de quartzo, feldspatos, biotita e muscovita (em menor quantidade).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída dominantemente de quartzo e de feldspatos, mostrando extinção ondulante, uma certa recristalização, além de estarem já ajustados.

Muito abundante também são biotita, muscovita e clorita as quais se encontram esparsas pela rocha, sem muita orientação.

Zircão, apatita, alanita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

São abundantes os intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Granito gnáissico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	15/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	HC-R-815a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	260	IAA-616

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escuro, granulação grosseira, mostrando alguma orientação, contendo quartzo, feldspato e minerais escuros em abundância.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
ortoclásio			
biotita			
hornblenda			
muscovita			
titanita			
zircão			
apatita			
sericita			
caulinita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Gnaisse de caráter lenticular cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos. Alguns cristais estão mais desenvolvidos, e são contornados pelos menores, juntamente com os mais escuros. Estes minerais claros apresentam denteamento, extinção ondulante, fraturamento, além de estarem apertados uns contra os outros. Mostram forte recristalização, e os cristais de quartzo estão estirados e encurvados em parte, devido não só ao metamorfismo regional, como também a cataclase que afetaram esta rocha.

Os minerais escuros (biotita e hornblenda) são muito abundantes, se reunindo em geral, em leitos e aglomerados orientados.

Esta amostra apresenta as características de um gnaisse' não se excluindo, porém a possibilidade de se tratar de migmatito.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Regional	Hornblenda-biotita-gnaisse

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	16/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	HC-R-816a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-617

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, constituída por bandas largas ora constituídas essencialmente de quartzo e feldspatos que se alternam com outras onde domina a biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
titanita			
zircão			
sericita			
clorita			
apatita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cosntituída dominantemente de quartzo e de feldspatos mostrando forte extinção ondulante, algum denteamento, além de estarem bem apertados uns contra os outros e muito recristalizados.

A biotita que é bem menos abundante e menos desenvolvida que os minerais claros, está bem orientada . Ela é dominante em camadas que se alternam com outras, quase exclusivamente de minerais claros, o que torna mais nítido o bandeamento da rocha.

Titanita, zircão e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Na amostra de mão parece mais tratar-se de um migmatito, com a estrutura em camadas.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Migmatito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	17/63

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	HC-R-816b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-618

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, nitidamente orientada, contendo - quartzo, feldspatos (por vezes formando lentes) e biotita em abundância.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanho bastante irregular, mostrando um certo denteamento , extinção ondulante, forte recristalização, além de estarem bem apertados entre si.

A biotita que está presente em boas proporções, em geral forma / leitos e aglomerados bem orientados preferencialmente.

Zircão, titanita, apatita, alanita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Observou-se em certas áreas a presença de intercrescimentos mirmequíticos.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Migmatito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/07/73 | C/C: 1113-25 | 18/20

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: HC-R-818a

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 360 | Nº DE LAB.: IAA-619

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, mostrando alguma orientação, contendo quartzo, feldspato e aglomerados de minerais escuros.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
hornblenda			
zircão			
titanita			
apatita			
alanita			
sericita			
caulinita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e feldspatos de tamanho irregular, mostrando algum denteamento, fraturamento, extinção ondulante e intensa recristalização.

Os minerais escuros são biotita e hornblenda abundantes e bem formadas, as quais se reunem em aglomerados por vezes orientados.

Zircão, titanita, apatita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Esta rocha parece ser um granito gnáissico ainda mal homogeneizado, notável, principalmente, pela irregularidade dos minerais claros / em tamanho, forma e arranjo.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Hornblenda-granito gnáissico

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/07/73 | C/C: 1113-25 | 19/20

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Lucia da Vinha | Nº DA AMOSTRA: HC-R-822b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 360 | Nº DE LAB.: IAA-620

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza, mostrando uma certa orientação, constituída essencialmente de quartzo, feldspatos e biotita, por vezes orientada sub-paralelamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
clorita			
zircão			
alanita			
titanita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída dominantemente de cristais de quartzo e de feldspatos de tamanho irregular, apresentando um certo denteamento e extinção ondulante.

A biotita presente em boas proporções, tem tamanho irregular - como os claros. Em geral ela se reune em aglomerados ou finos leitos - orientados por vezes.

Zircão, alanita, titanita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

Esta rocha como a HC-R-818a parece ser um granito gnáissico com as mesmas características, sendo apenas um pouco mais homogeneizada.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Granito-gnáissico

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-25	20/20

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Lucia da Vinha	HC-R-824a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	360	IAA-621

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de granulação grosseira, mostrando orientação, contendo - quartzo, feldspatos (por vezes formando lentes), muscovita e biotita / em abundância.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
muscovita			
biotita			
zircão			
apatita			
sericita			
caulinita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha cujos constituintes claros essenciais são quartzo e plagioclásio de tamanho muito desigual, apresentando denteamento, fraturamento, forte extinção ondulante e recristalização, além de estarem muito apertados uns contra os outros. Os cristais de plagioclásio estão em parte alterados.

Muito abundantes também são muscovita e biotita as quais se reunem em leitos e aglomerados bem orientados.

Pode-se observar também a presença de abundantes intercrescimentos mirmequíticos.

Esta rocha apresenta as características de um gnaisse, não sendo excluída, porém a possibilidade de se tratar de migmatito.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Biotita-muscovita-gnaisse (migmatito).

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-24	1/8

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	FF-R-36A

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	400	IAA-663

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, formada de corpos ocelares de feldspato rosado situados em matriz de granulação fina a média de composição quartzo-feldspática com palhetas de biotita orientadas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com orientação quase regular, de composição essencial quartzo-feldspática, tendo-se a presença de fenoblastos em predominância de microclina sob a forma de corpos ocelares que formam uma estrutura "augen". A irregularidade textural da amostra sugere tratar-se a mesma de um gnaisse de caráter migmatítico.

Os grãos de quartzo formam concentrados irregulares bem como as palhetas de biotita que estão arranjadas em "planos" rudimentarmente paralelos seguindo a orientação geral da rocha. Todos os grãos acham-se bem apertados entre si, com denteamento e extinção ondulante.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	"Augen" gnaisse (Embrechito)

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-24	2/8

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	FF-R-26a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	400	IAA-664

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação variada, cor rosada, composta de cristais rosados de feldspato, de quartzo incolor e palhetas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
plágioclásio			
quartzo			
biotita			
titanita			
apatita			
opacos			
alanita			
epidoto			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição essencial quartzo-feldspática, que foi intensamente afetada por efeitos de deformação dinâmica, tendo-se fraturamento dos cristais com forte granulação de suas bordas e extinção ondulante. O quartzo por vezes forma agregados que constitui faixas alongadas. Tem-se a presença de microfalhas que estão preenchidas por pequenos grãos de epidoto. Grande é a quantidade de cristais de titanita marrom claro. Os feldspatos quando transformados em sericita apresentam aspecto turvo.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Dinâmico	Cataclasito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-24	3/8

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	FF-R-39

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	400	IAA-665

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, porfirítica, leucocrática, cor cinza, composta por cristais tabulares esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor, de palhetas de biotita e prismas de hornblenda verde.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura granular hipidiomórfica, composta de cristais subédricos de plagioclásio que em geral apresentam aspecto turvo devido a sericitização e epidotização. Ocupando os espaços intersticiais temos quartzo informe. Entre os feldspatos temos também a presença de microclina subédrica. Como representantes máficos temos palhetas esverdeadas de biotita e prismas verde intenso de hornblenda. Grande é a quantidade de cristais verde pistache de epidoto. Nota-se que a rocha esteve submetida a efeitos de deformação dinâmica, entretanto não são marcantes.

CLASSE	ROCHA
Magmática - plutônica	Granodiorito porfirítico

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-24	4/8

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	FF-R-55

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	400	IAA-666

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, heterogênea, de cor cinza, composta de fenoblastos rosados de feldspato, situados em matriz escura de composição quartzo-feldspática com biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
feldspato			
quartzo			
biotita			
opacos			
titanita			
apatita			
epidoto			
zircão			
clorita			
carbonato			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição dominante quartzo-feldspática, que foi intensamente afetada por efeitos de deformação dinâmica, tendo-se fenoblastos situados em uma matriz finamente reduzida, atingindo em algumas áreas quase total pulverização. Todos os cristais apresentam-se intensamente fraturados, com as bordas granulares, exibindo extinção ondulante e rotação. Os grãos de quartzo formam concentrados, apresentando-se por vezes bastante estirados como se fôssem fitas alongadas. As palhetas de biotita fóram reduzidas, e quando junto aos fenoblastos acompanham seus contornos devido a sua alta plasticidade, em geral formam agregados com os minerais acessórios.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica-Met. Dinâmico	Cataclasito

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-24	5/8

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	FF-R-17

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	400	IAA-667

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação média, leuco a mesocrática, cor cinza escura, composta de cristais tabulares cinzentos de feldspato, de quartzo incolor, de palhetas brilhantes de biotita e prismas de horn - blenda verde.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura granular hipidiomórfica, formada de cristais subédricos de plagioclásio que mostram geminação como albita e quando transformados em sericita apresentam aspecto turvo. Entre os feldspatos temos também a presença de microclina. Ocupando os espaços intersticiais temos quartzo informe. Como representantes máficos ocorrem palhetas esverdeadas de biotita e prismas de hornblenda verde. Grande é a quantidade de minerais acessórios detacando-se grãos de opacos e cristais marrom claro de titanita.

CLASSE	ROCHA
Magmática - plutônica	Granodiorito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 384

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-24	6/8

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	FF-R-43

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	400	IAA-668

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, de cor verde, de difícil identificação mesoscópia de seus componentes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
tremolita-actinolita			
feldspato			
epidoto			
opacos			
carbonato			
leucoxênio			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída principalmente de finos prismas de tremolita-actinolita verde claro, que entrelaçam-se entre si, aparecendo entre êles cristais de feldspato e grandes cristais de epidoto verde pistache. Grande é a quantidade de grãos de opacos e leucoxênio dispersos por toda amostra.

A granulação da rocha sugere tratar-se de um metabasito proveniente de uma rocha básica de granulação fina.

CLASSE	ROCHA
Metabásica	Metabasito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 27/07/73 | C/C: 1113-24 | 7/8

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: FF-R-68

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 400 | Nº DE LAB.: IAA-669

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, cor cinza, com todos os componentes alongados, composta de grãos esbranquiçados de feldspato, de quartzo cinzento e de palhetas brilhantes de mica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
feldspato			
quartzo			
muscovita			
biotita			
opacos			
epidoto-zoizita			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição dominante quartzo-feldspática, intensamente afetada por efeitos de deformação dinâmica, tendo-se fenoblastos principalmente de feldspato todos estirados em uma direção preferencial, que estão situados em uma matriz finamente pulverizada estando todos os componentes alongados segundo a direção da rocha. Todos os grãos acham-se fragmentados, com as bordas granuladas, extinção ondulante, rotação e alongamento preferencial. Os grãos de quartzo formam concentrados que por vezes acham-se estirados formando fitas. Poucas são as palhetas largas de muscovita, pois as micas acham-se reduzidas formando alinhamentos e quando junto aos fenoblastos acompanham seus contornos devido a sua alta plasticidade.

CLASSE: Metamórfica-Met. Dinâmico | ROCHA: Cataclasito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
27/07/73	1113-24	8/8

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	FF-R-38

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	400	IAA-670

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação média, leucocrática, rosada, composta de cristais rosados de feldspato, de quartzo incolor e palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
quartzo			
microclina			
biotita			
epidoto-zoizita			
opacos			
clorita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Cristais subédricos de plagioclásio geminado como albita é grãos de quartzo informe ocupando os espaços intersticiais são os minerais dominantes. Tem-se também a presença de cristais subédricos de microclina. Como representante máfico temos palhetas de cor marrom de biotita, mostrando cloritização. Nota-se que a rocha estêve submetida a efeitos de deformação dinâmica evidenciados pelo encurvamento das lamelas dos geminados do plagioclásio e desencontro destas, bem como algum fraturamento, extinção ondulante e desenvolvimento de textura mostra em algumas áreas, não sendo entretanto estes efeitos muito marcantes.

CLASSE	ROCHA
Magmática-plutônica	Granodiorito

ANEXOS	RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/07/73 | C/C: 1113-25 | 1/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: JC-R-26

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 367 | Nº DE LAB.: IAA-622

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, xistosa, de granulação fina, avermelhada, composta de grãos de quartzo, que intercalam-se com faixas de muscovita e biotita. Destacam-se grandes cristais de granada avermelhada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
muscovita	
biotita	
granada	
opacos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha xistosa, composta de grãos de quartzo bem alongados em uma direção preferencial, interajustados entre si e mostrando denteamento' que formam faixas contínuas que intercalam-se com palhetas incolores - de muscovita e pardas de biotita, que estão arranjadas em "planos" sub -paralelos, seguindo a orientação geral da amostra, constituindo uma textura lepidoblástica típica. Como mineral acessório temos grãos de opacos. Trata-se de um xisto típico, com um arranjo normal dos grãos e das palhetas de micas, sem apresentar qualquer evidência que caracterize metamorfismo dinâmico.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Granada-biotita-muscovita

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 1184

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/07/73 | C/C: 1113-25 | 2/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: JC-R-41b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 367 | Nº DE LAB.: IAA-623

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, gnáissica, de granulação variada, cor cinza, formada por grãos amarelados de feldspato, de quartzo incolor, alongados em uma direção preferencial, tendo-se palhetas brilhantes de biotita marrom.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha heterogênea, de composição essencial quartzo-feldspática notando-se um arranjo preferencial dos grãos em uma direção, observando-se falta de homogeneidade na granulação, não só pela presença de fenoblastos principalmente de feldspatos, mas também no todo da lâmina que apresenta tamanho variegado dos grãos. O quartzo em geral forma agregados irregulares que estão alongados na direção preferencial. Biotita em pequenas palhetas pardacentas, que estão arranjadas rudimentarmente em "planos" sub-paralelos, seguem a orientação da amostra. Tem-se a destacar a presença de grandes cristais de alanita amarronsada. Em geral os minerais acham-se bem preservados, notando-se somente em raros cristais de feldspato transformação sericita e das palhetas de biotita em clorita.

CLASSE: Metamórfica - Met. Regional

ROCHA: Biotita-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 534

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	3/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-41-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-624

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação média, cor verde escura, composta de prismas verde intenso de anfibólio, de grãos amarelados de feldspato e quartzo incolor.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda			
andesina			
quartzo			
opacos			
titanita			
mineral argiloso			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com evidente orientação preferida dos prismas de hornblenda, que é o principal constituinte apresentando cor verde-azul intenso, que intercalam-se com grãos de feldspato geminado como albita e grãos incolores de quartzo. Nota-se alteração nos feldspatos segundo as fraturas em material argiloso, fibroso, apresentando birrefringência muito baixa. Opacos em grãos irregulares ocorrem em proporções acessórias junto com agregados de titanita marrom claro.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Regional	Anfibolito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	4/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-73

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-625

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, gnáissica, cor cinza, composta de fenoblastos de feldspato esbranquiçado situados em uma matriz mais fina de composição quartzo-feldspática com palhetas de biotita, que estão arranjadas em uma direção preferencial.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina			
oligoclásio			
biotita			
opacos			
apatita			
titanita			
epidoto			
zircão			
clorita			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, com estratificação paralela regular destacando-se fenoblastos de feldspato, um estrutura "augen". Todos os grãos estão dispostos em uma direção preferencial, mostram contornos irregulares e extinção ondulante. O quartzo aparece formando agregados irregularmente dispostos

Confirmando as informações de campo enviadas, deve constituir-se em uma fração de um migmatito (embrechito). Se esta fração em exposição foi considerada rica em biotita, deve tratar-se do melanosoma deste migmatito, sendo que em geral estes constituem o paleosoma.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Biotita- gnaisse (Embrechito)

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	5/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-78

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-626

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação grosseira, leucocrática, composta de cristais esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor com brilho vítreo, de palhetas brilhantes de muscovita incolor e de biotita marrom.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
quartzo			
plagioclásio			
biotita			
muscovita			
opacos			
zircão			
sericita			
clorita			
material argiloso			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta textura com alguma irregularidade, notando-se efeitos de metamorfismo, que não são marcantes, pois observa-se uma tedência a homogeneização da amostra para uma textura hipidiomórfica, pois muitos dos seus cristais apresentam-se subedricos, apesar de certa irregularidade, podemos considerá-la como um granito. Microclina subédrica em grandes cristais, plagioclásio geminado como albita e grandes cristais de quartzo informe, são os principais representantes da rocha. Grande é a quantidade de palhetas de muscovita incolor e de palhetas avermelhadas de biotita que contém inclusão de zircão que exibem halos pleocróicos. Destaca-se a alteração no plagioclásio em material argiloso fibroso, que dá um aspecto "rugoso" ao mineral.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Granito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/07/73 | C/C: 1113-25 | 6/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araújo | Nº DA AMOSTRA: JC-R-81-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

Nº DO LOTE: 367 | Nº DE LAB.: 1AA-627

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, perfeitamente orientada, apresentando por vezes facóides de feldspato que destacam-se numa massa de granulação menor de composição essencial quartzo-feldspática com biotita que forma faixas alongadas. Tem-se cristais avermelhados de granada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
microclina	
quartzo	
plagioclásio	
biotita	
granada	
muscovita	
opacos	
zircão	
alanita	
material argiloso	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha nitidamente orientada, com todos os componentes alongados em uma direção preferencial, sendo mais evidente nos grãos de quartzo que formam fitas alongadas. Por vezes temos a presença de fenoblastos de microclina, apresentando então ai estrura "augen", que é melhor observada ao exame mesoscópio. A amostra não apresenta efeitos produzidos por metamorfismo dinâmico sendo que alguma redução presente nos grãos, pode ter sido produzida por metamorfismo regional. A rocha é rica em minerais claros, sendo escassa a presença de palhetas de biotita parda e cristais incolores a rosados de granada. Tem-se a destacar a alteração no plagioclásio, sob a forma de material argiloso fibroso.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Granada-biotita-gnaisse (Embrechito)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	7/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-81-C

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-628

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, composta por grande quantidade de facóides de feldspato rosado situados em uma matriz mais fina de composição quartzo-fedspática com biotita nitidamente orientada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
oligoclásio			
microclina			
quartzo			
biotita			
opacos			
titanita			
epidoto			
sericita			
material argiloso			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha orientada, tendo grande quantidade de fenoblastos principalmente de oligoclásio aparecendo também de microclina, que estão situados em uma matriz de granulção mais fina de composição essencial quartzo-feldspática com palhetas de biotita, todos apresentando orientação preferencial em uma direção. Aqui notam-se efeitos produzidos por deformação dinâmica, evidenciados por intenso fraturamento dos grãos, produzindo nos feldspatos desencontro das lâmelas dos geminados e encurvamento destas e das palhetas de mica. Os feldspatos acham-se alterados em material argiloso fibroso e alguma sericita.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Reg. e Din.	Biotita-gnaisse cataclasado

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/07/73 | C/C: 1113-25 | 8/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araújo | Nº DA AMOSTRA: JC-R-86

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 367 | Nº DE LAB.: IAA-629

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta de granulação média, esverdeada, composta principalmente de grãos incolores de quartzo e de grãos de cor verde de epidoto.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
epidoto			
zoizita			
tremolita-actinolita			
titanita			
leucoxênio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha formada por um mosaico granular de grandes cristais de quartzo e de epidoto verde pistache em cristais bem formados, exibindo algum pleocroísmo e mostrando variação de cores de polarização. Em proporções subordinadas temos primas de tremolita-actinolita. Poucos são os cristais de titanita marrom claro. Espalhados por toda amostra temos agregados leucoxênio. A rocha não apresenta nenhum efeito de metamorfismo dinâmico.

Epidositos são rochas metassomáticas com quartzo e epidoto principalmente, que ocorrem como veios em xistos verdes, anfibolitos e rochas graníticas.

CLASSE: Metassomática | ROCHA: Epidosito

ANEXOS: | RUBRICA:

Mod. 534

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	9/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-88-B

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-630

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, cor cinza, composta por facóides rosados de feldspato, situados em uma massa mais fina de composição essencial quartzo-feldspática com palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
oligoclásio			
quartzo			
biotita			
muscovita			
titanita			
opacos			
apatita			
alanita			
zircão			
epidoto			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, com todos os grãos bem apertados entre si, estando arranjados em uma direção preferencial, notando-se uma estratificação paralela regular. Fenoblastos de feldspato, mostrando estrutura "augen", Nos fenoblastos nota-se algum intercrescimento mirmequítico entre o feldspato e o quartzo. A microclina mostra geminação característica e de Carlsbad, e o oligoclásio geminação polissintética. A biotita em palhetas de cor parda estão arranjadas em planos rudimentarmente paralelos. Destaca-se a presença de grandes cristais de titanita marrom claro, que muitas vezes contém inclusões. Trata-se de uma rocha gnaissica, com arranjo normal dos grãos, sem notar-se qualquer evidência de metamorfismo dinâmico.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Biotita-Gnaisse (Embrechito)

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/07/73 | C/C: 1113-25 | 10/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araújo | Nº DA AMOSTRA: JC-R-89

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 367 | Nº DE LAB.: IAA-631

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, orientada, cor cinza rosada, composta de cristais rosados e esbranquiçados de feldspato, de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

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

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha nitidamente orientada, com todos os grãos bem apertados uns contra os outros, mostrando denteamento e extinção ondulante. Espalhados por toda amostra temos fenoblastos principalmente de microclina. Os grãos de quartzo normalmente estão arranjados em faixas alongadas. Os representantes escuros são palhetas de biotita que estão arrumadas segundo a direção geral da rocha.

A rocha não apresenta qualquer evidência que indique metamorfismo dinâmico.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Biotita-gnaisse (Embrechito)

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 20/07/73 | C/C: 1113-25 | 11/14

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araújo | Nº DA AMOSTRA: JC-R-97

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 367 | Nº DE LAB.: IAA-632

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação média, leucocrática de cor cinza, composta de cristais esbranquiçados de feldspato alguns mostrando geminação de Carlsbad, de quartzo incolor e de palhetas escuras de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
microclina			
oligoclásio			
quartzo			
biotita			
muscovita			
opacos			
apatita			
zircão			
fluorita			
sericita			
clorita			
carbonato			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granítica, alguns cristais mantendo sua forma hipidiomórfica, porém nota-se que esteve submetida a metamorfismo, evidência por certo denteamento e extinção ondulante. A microclina é pertítica, o oligoclásio geminado como albita, e em geral apresenta aspecto turvo devido a transformação em sericita e carbonato. Os grãos de quartzo normalmente formam agregados irregulares. As palhetas de biotita são avermelhadas e apresentam arranjo ao acaso. Os demais componentes ocorrem em proporções acessórias.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: Granito-gnáissico

ANEXOS:

RUBRICA:

Mod. 534

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	12/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-101

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-633

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, com certa orientação, de cor verde, composta de prismas esverdeados de anfibólios e de massas esbranquiçadas de talco.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
tremolita-actinolita			
clorita			
talco			
opacos			
apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Cristais hipidioblásticos de tremolita-actinolita verde distribuem-se seguindo uma orientação preferencial, em uma matriz de plaquetas de talco incolor e de clorita, que formam um arranjo irregular. Grãos de opacos e apatita em cristais incolores são os minerais acessórios. Trata-se de um xisto magnesiano produto de metamorfismo de baixo grau a moderado.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica- Met. Regional	Anfibolito-xisto

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	13/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-102

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-634

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta de granulação variada, cor cinza, composta de fenoblastos de feldspato esbranquiçado situados em uma matriz fina de composição quartzo-feldspática e palhetas escuras de biotita marrom. Cristais avermelhados de granada também podem ser vistos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
oligoclásio			
quartzo			
microclina			
biotita			
granada			
muscovita			
opacos			
zircão			
sericita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de composição granodiorídica, com uma xistosidade irregularmente paralela, com todos os componentes bem apertados uns contra os outros mostrando denteamento e extinção ondulante, notando-se fenoblatos principalmente de feldspato que mostram uma estrutura em "augen". O principal componente é oligoclásio geminado como albita que apresenta aspecto turvo quando transformado em sericita. Os grãos de quartzo formam agregados irregulares. As palhetas de biotita avermelhada estão dispostas entre os fenoblastos formando concentrados. Grandes placas de muscovita incolor também podem ser encontradas.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Granada-biotita-gnaisse (Embrechito)

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
20/07/73	1113-25	14/14

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araújo	JC-R-103

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	367	IAA-635

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, de granulação variada, cor cinza, composta de fenoblastos de feldspato esbranquiçado que destacam-se em uma matriz de composição quartzo-feldspática com biotita, bem alongados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
microclina			
biotita			
muscovita			
opacos			
zircão			
sericita			
clorita			
material argiloso			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com estratificação regularmente paralela, com todos os componentes alongados em uma direção preferencial mais evidente nos grãos de quartzo que formam largas faixas, destacando-se fenoblastos principalmente de feldspato, que exibem uma estrutura em "augem". Como representante escuro temos pequenas palhetas de biotita que também estão arranjadas segundo a orientação geral da amostra. Os feldspatos mostram alguma transformação seguindo as fraturas em sericita e material argiloso, que dão um aspecto irregular no cristal. Muscovita, opacos e zircão ocorrem em proporções acessórias.

CLASSE	ROCHA
Infracrustal	Biotita-gnaisse (Embrechito)

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
30/07/73	1113-23	1/1

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	WA-R-1096a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	398	IAA-659

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, mesocrática, cor preta, composta de ripas esbranquiçadas de feldspato, de prismas verde escuro de piroxênio e grãos de magnetita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
labradorita			
pigeonita			
augita			
quartzo			
opacos			
apatita			
uralita			
carbonato			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura subofítica, onde o comprimento médio das ripas de labradorita excede o diâmetro dos grãos de piroxênio, e os últimos incluem apenas parcialmente um certo número dos primeiros. As ripas de labradorita apresentam geminação como albita, tendo-se entre elas ocupando os espaços intersticiais quartzo informe. Os cristais de augita e pigeonita apresentam cor purpurea, alguns mostrando se geminados e por vezes apresentam transformação em uralita e clorita. Como acessórios temos grãos de opacos e finas agulhas de apatita.

CLASSE	ROCHA
Magmática - hipoabissal-básica	Diabásio

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	53/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	24-WAR-885

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	a52	IAA-563

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Pórfiro vulcânico algo alterado e deformado, cor cinzenta pardacenta, no qual, numa matriz afanítica mais escura podem ser distinguidos abundantes fenocristais mais claros esverdeados de feldspatos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
microclina			
biotita parcialmente cloritizada			
clorita			
epidoto			
sericita			
caulinita			
alanita			
titanita			
leucoxênio			
zircão			
apatita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por uma matriz afanítica, contendo quartzo, feldspatos e filossilícatos, estando estes afetados por cataclase - notável pelo denteamento, extinção ondulante e fraturamento mais / intenso em algumas áreas da rocha. Grande parte da microclina presente se encontra sob a forma de intercrescimentos mirmequíticos. Esta matriz afanítica engloba fenocristais principalmente de plagioclásio já em avançado estado de alteração principalmente a sericita, caulinita e epidoto, restando de alguns apenas a forma do cristal original.

Titanita, zircão, apatita e minerais opacos, são os acessórios desta rocha, destacando-se entre eles grandes cristais de alanita.

CLASSE	ROCHA
Efusiva ácida cataclástica	Riodacito cataclástico alterado

ANEXOS	RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 03/04/73 | C/C 11.13-24 | 54/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Evaldo O.Ferreira | Nº DA AMOSTRA: 24-WAR-892

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-564

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Granito porfiróide de textura granular algo irregular, de cor amarelada, no qual podem ser distinguidos macroscopicamente os feldspatos em cristais bem formados por vezes faces brilhantes e geminações, o quartzo e a biotita em palhetas negras,

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
microclina pertítica			
plagioclásio			
biotita parcialmente cloritizada			
clorita			
alanita			
sericita			
caulinita			
zircão			
epidoto			
apatita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída dominantemente de cristais de quartzo e de feldspatos de tamanho irregular, mostrando extinção ondulante, um certo denteamento, fraturamento, além de estarem já apertados uns contra os outros. Por vezes estes minerais claros estão bem mais desenvolvidos, formando fenoblastos, os quais são contornados pelos menores. Os minerais escuros são biotita parcialmente cloritizada e clorita propriamente dita, presentes em bem menores proporções que os claros, em geral esparsos sem qualquer orientação. Entre os acessórios destacam-se grandes e bem formados cristais de alanita.

CLASSE: Infracrustal | ROCHA: Granito porfiróide-gnáissico

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	55/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Evaldo O.Ferreira	24-WAR-939

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-565

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor escura, granular, algo alterada, com capa avermelhada de alteração constituída por cristais de anfibólio escuro e plagioclásio esbranquiçado, entremeadamente dispostos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
hornblenda	
plagioclásio	
quartzo	
zircão	
titanita	
apatita	
opacos	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída dominantemente de cristais de hornblenda / grandes e bem formados, constituindo um mosaico granoblástico com uma certa orientação, contendo em seus interstícios cristais de plagioclásio e quartzo. Tanto o quartzo como o plagioclásio mostram extinção - ondulante, um ligeiro denteamento e forte recristalização. Os demais' minerais mencionados, titanita, apatita e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

A presente rocha, ainda que tendo muitas características dos anfibolitos, sob alguns aspectos lembra certos dioritos, justificando-se talvez novas observações sobre a ocorrência da mesma.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica	Plagioclásio-anfibolito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	56/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	24-WAR-982a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-566

CARACTERISTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, xistosa, cor cinza-esverdeada, com superfície sedosa ao tato, a identificação mesoscópica dos componentes é difícil.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
feldspato			
sericita			
clorita			
carbonato			
turmalina			
epidoto			
zircão			
leucoxênio			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina, textura xistosa cujos constituintes dominantes são quartzo e feldspatos mostrando intenso fraturamento, denteamento, extinção ondulante além de estarem bem imbricados. Estes minerais claros formam leitos e lentes contendo ainda alguma sericita e clorita que alternam-se com outros onde dominam os filossilicatos, já com uma boa orientação sub-paralela. Como acessórios foram encontrados epidoto, zircão, leucoxênio e minerais opacos. Pode-se observar ainda que esta rocha apresenta micrófraturas preenchidas também por material opaco.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica Met. Dinâmico	Filonito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 554

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA: 03/04/73 | C/C: 1113-24 | 57/61

AGÊNCIA: São Paulo | PETRÓGRAFO: Jane Araujo | Nº DA AMOSTRA: 24-WAR-982b

EQUIPAMENTO AUXILIAR: | Nº DO LOTE: 252 | Nº DE LAB.: IAA-567

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação variada, cor verde, composta de grãos incolores de quartzo e esbranquiçados de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
plagioclásio			
sericita			
carbonato			
clorita			
turmalina			
epidoto			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente de quartzo e plagioclásio de tamanho bem irregular, mostrando forte denteamento, extinção ondulante e fraturamento, além de estarem bem imbricados, estirados e orientados preferencialmente. Pode-se observar a presença de cristais e lentes de cristais que restaram ainda pouco quebrados, os quais são englobados pela fração mais finamente quebrada. Na fração mais fina da rocha foram encontrados carbonato e finas palhetas de sericita, as quais já mostram uma boa orientação preferencial, e ainda uns poucos cristais de clorita.

CLASSE: Metamórfica - Met. Dinâmico | ROCHA: Milonito

ANEXOS | RUBRICA

Mod. 354

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	58/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	24-WAR-982c

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-568

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, com faixas mais escuras e outras mais claras, de granulação fina, cor verde, de difícil identificação mesoscópica de seus componentes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
feldspato			
sericita			
carbonato			
turmalina			
epidoto			
zircão			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina, cujos constituintes claros essenciais são cristais de quartzo e de feldspatos mostrando denteamento, extinção ondulante e intensa recristalização, os quais intercalam-se a finas palhetas de sericita tão abundantes quanto os minerais descritos anteriormente as quais já mostram uma boa orientação preferencial. Pode-se observar ainda a presença de abundantes cristais de carbonato, sendo que por vezes são mais desenvolvidos que o geral, sendo englobados pelo material mais fino. Turmalina, epidoto, zircão e minerais opacos estão presentes em proporções de acessórios.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met. Contato	Hornfels calco-pelítico

ANEXOS	RUBRICA

Mod. 334

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA	C/C	
03/04/73	1113-24	59/61

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
São Paulo	Jane Araujo	24-WAR-989

EQUIPAMENTO AUXILIAR	Nº DO LOTE	Nº DE LAB.
	252	IAA-569

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, cor cinza-esverdeada, de difícil identificação mesoscópica de seus componentes.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
ortoclásio pertítico			
plagioclásio			
biotita			
clorita			
epidoto			
titanita			
leucoxênio			
sericita			
caulinita			
apatita			
zircão			
alanita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída dominantemente de cristais de quartzo e de feldspatos, intensamente fraturados, mostrando forte denteamento, extinção ondulante, além de estarem já imbricados e com uma certa orientação preferencial. Pode-se observar áreas microfraturadas, onde a milonitização foi mais intensa ainda, onde ocorre também epidoto em boas proporções. Biotita parcialmente cloritizada e clorita, como os claros, também foram afetadas por cataclase estando presentes, porém em bem pouca quantidade. Titanita, leucoxênio, apatita, zircão e alanita estão presentes em proporções de acessórios. Certas áreas apresentam impregnação de óxido de ferro.

CLASSE	ROCHA
Metamórfica - Met.Dinâmico	Milonito

ANEXOS

RUBRICA

Mod. 334

CPRM

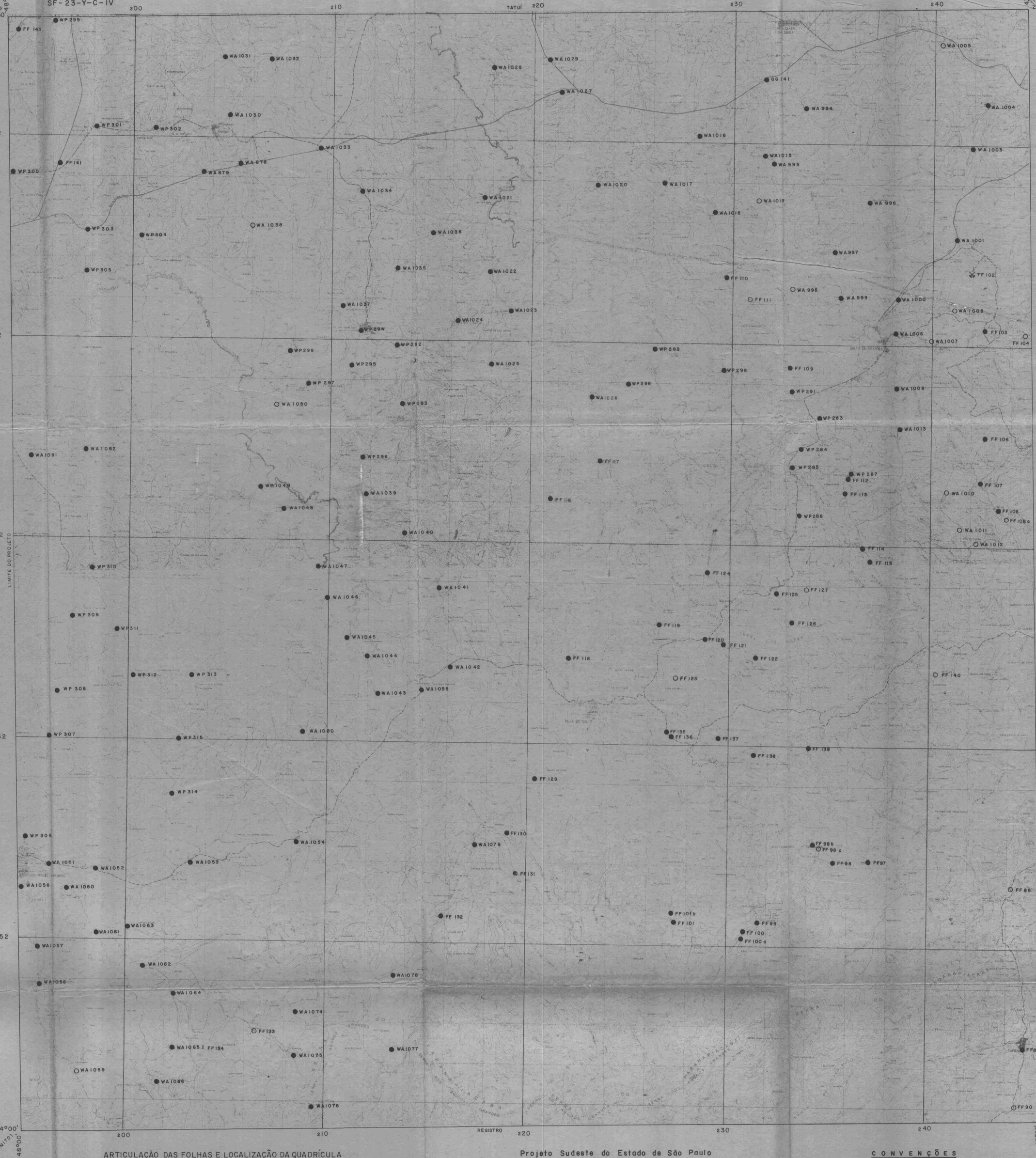
PROJETO SUDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

ANEXO VI

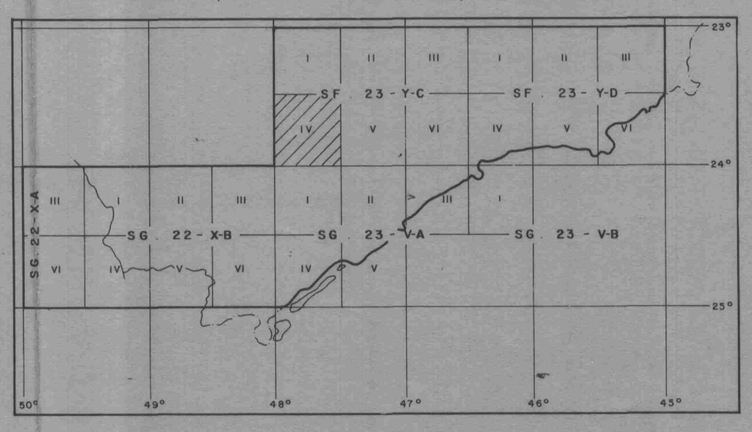
Mapas de afloramentos

Setembro 1.973

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2 Km 0 2 4 6 Km

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

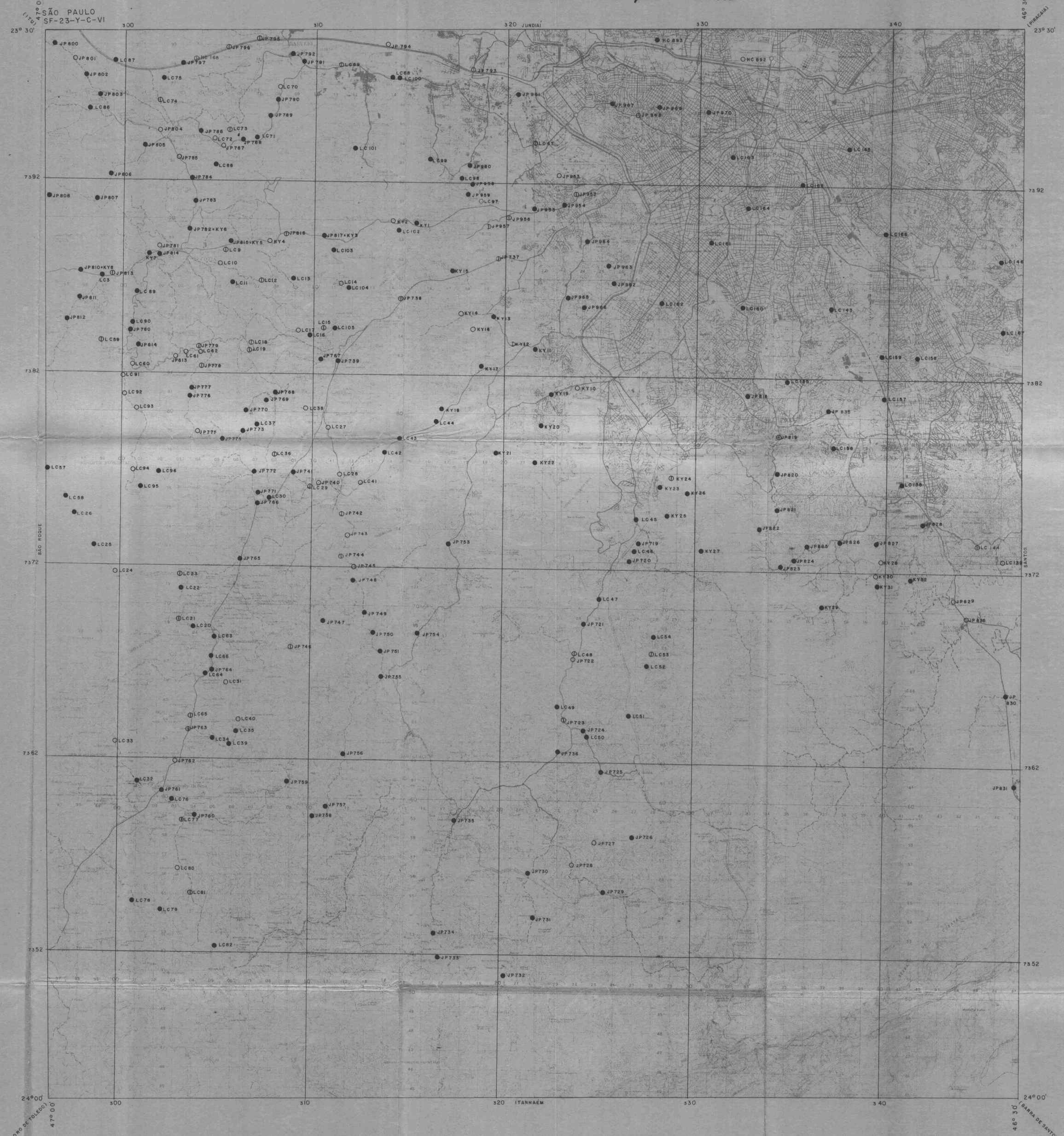
Agência São Paulo

CONVENÇÕES

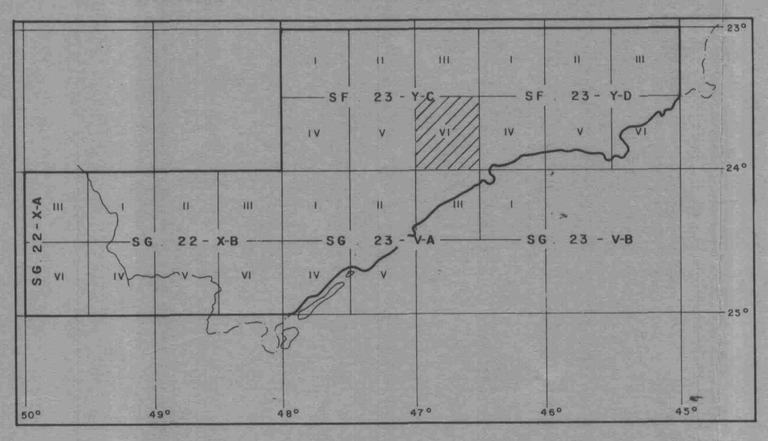
- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA E QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTALÓGICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CÉU 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



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2 Km 0 2 4 6 Km

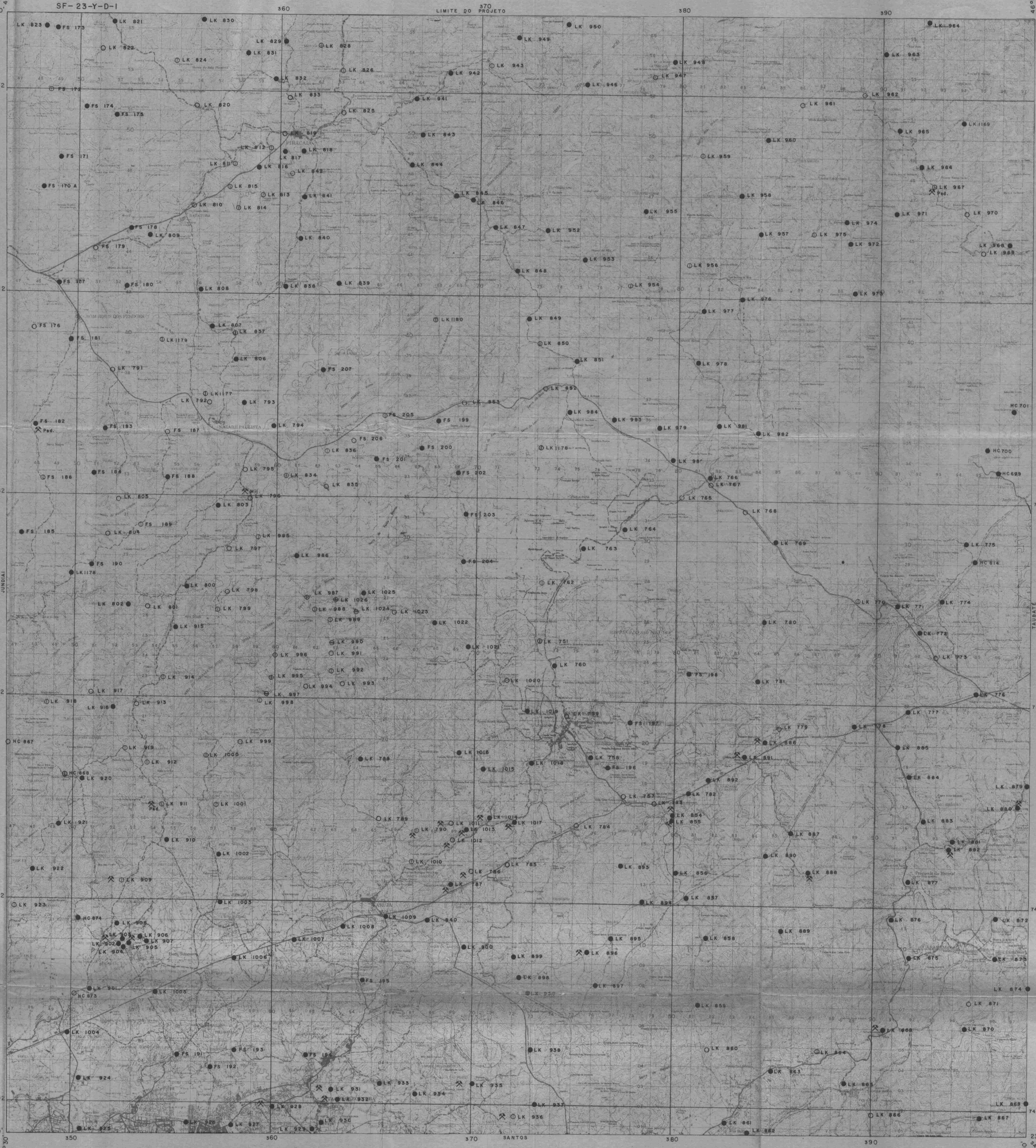
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Agência São Paulo

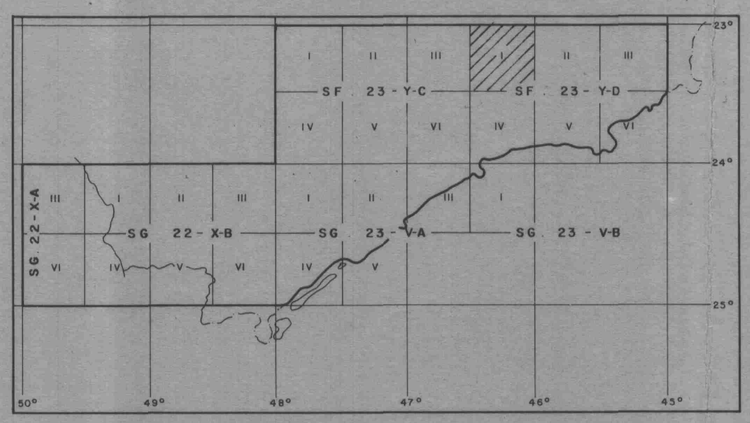
CONVENÇÕES

- 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 QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CÉU 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



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2 Km 0 2 4 6 Km

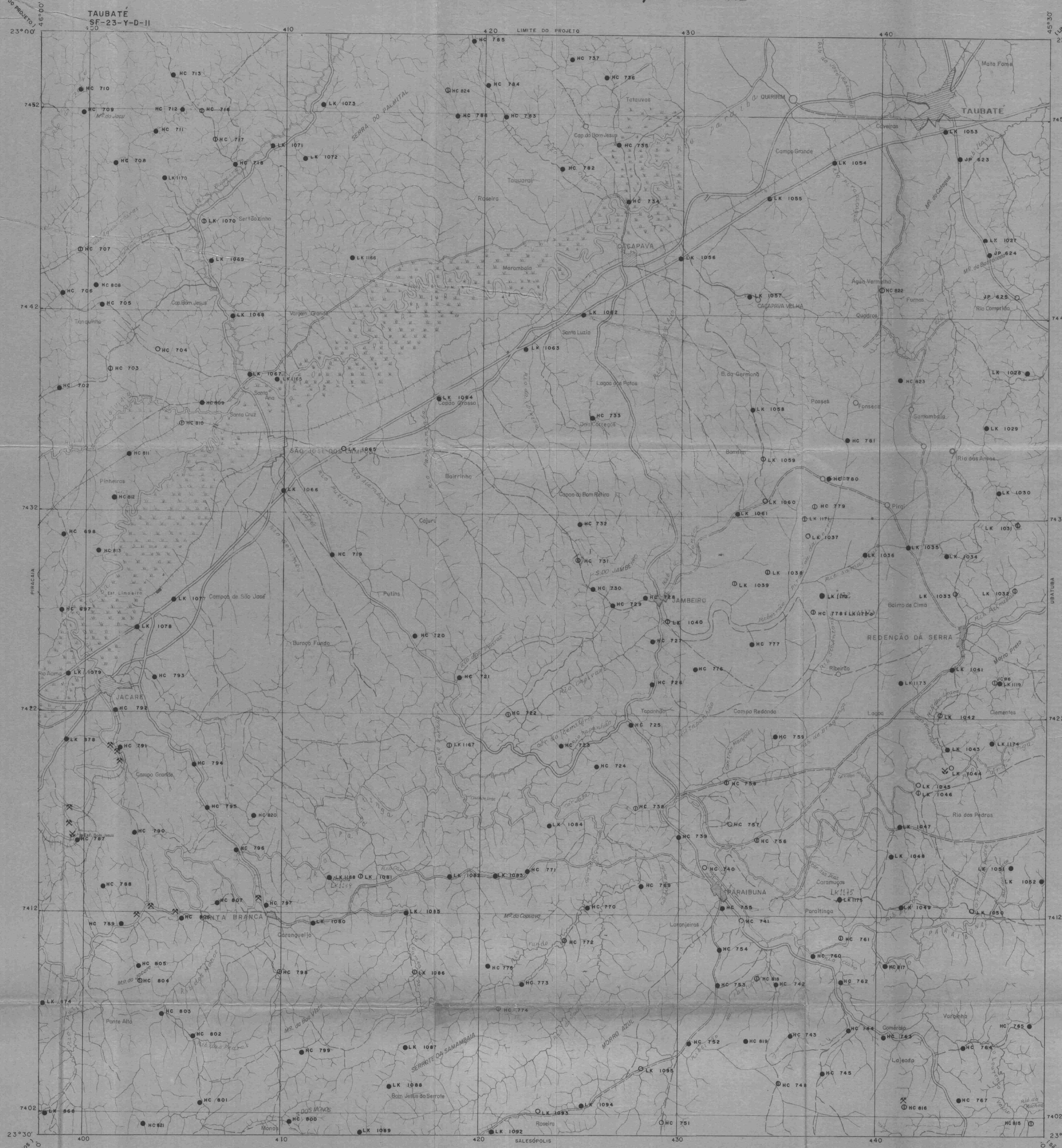
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Agência São Paulo

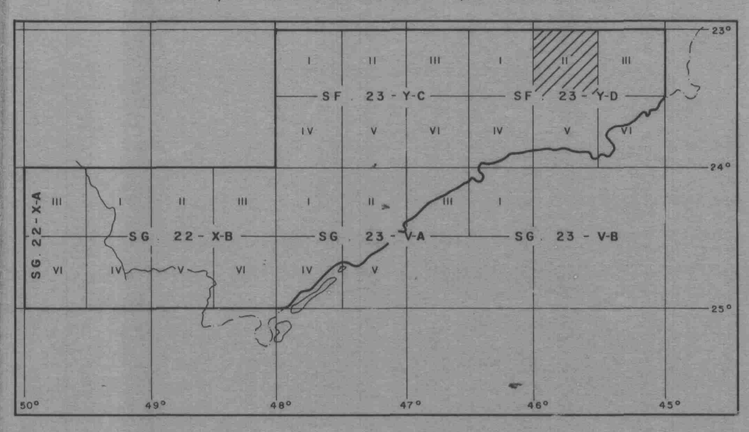
CONVENÇÕES

- 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 QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CÉU ABERTO ABANDONADA
- AUTO ESTRADAS
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS DE TERRA 1ª
- ESTRADAS DE TERRA 2ª
- CAMINHOS
- LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE
- ESTRADAS DE FERRO
- DRENAGENS
- PONTES
- POVOADOS
- VILAS
- CIDADES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2 Km 0 2 4 6 Km

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Agencia São Paulo

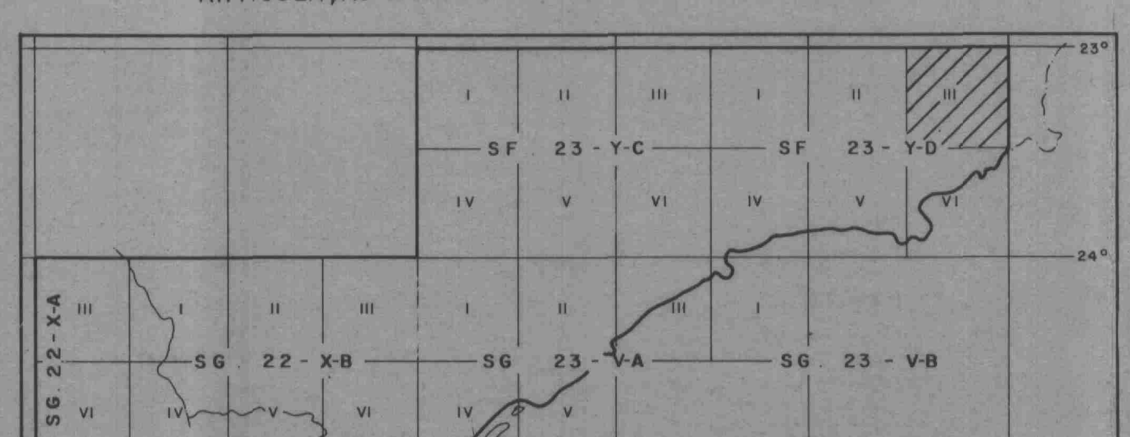
CONVENÇÕES

- 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 QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CÉU 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

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2 Km 0 2 4 6 Km

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
Agência São Paulo

CONVENÇÕES

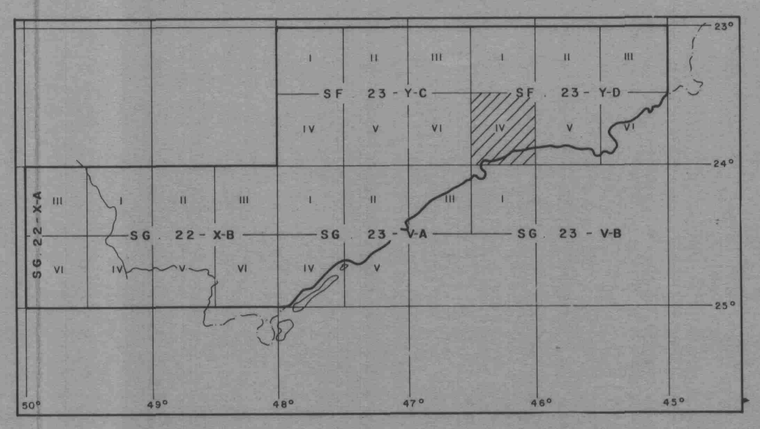
- ● PONTO DESCRITO
- ○ PONTO AMOSTRADO
- ⦶ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- ⊖ PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- ⊕ PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA E QUÍMICA
- □ PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTALÓGICA
- ⧄ PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E PETROGRÁFICA
- ⊟ PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E QUÍMICA
- ⊠ PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- ◇ PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- △ AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- ⚒ A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CÉU ABERTO ABANDONADA
- AUTO ESTRADAS
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS DE TERRA 1ª
- ESTRADAS DE TERRA 2ª
- CAMINHOS
- LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE
- ESTRADAS DE FERRO
- DRENAGENS
- PONTES
- POVOADOS
- VILAS
- CIDADES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SANTOS
SF-23-Y-D-IV

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 Km

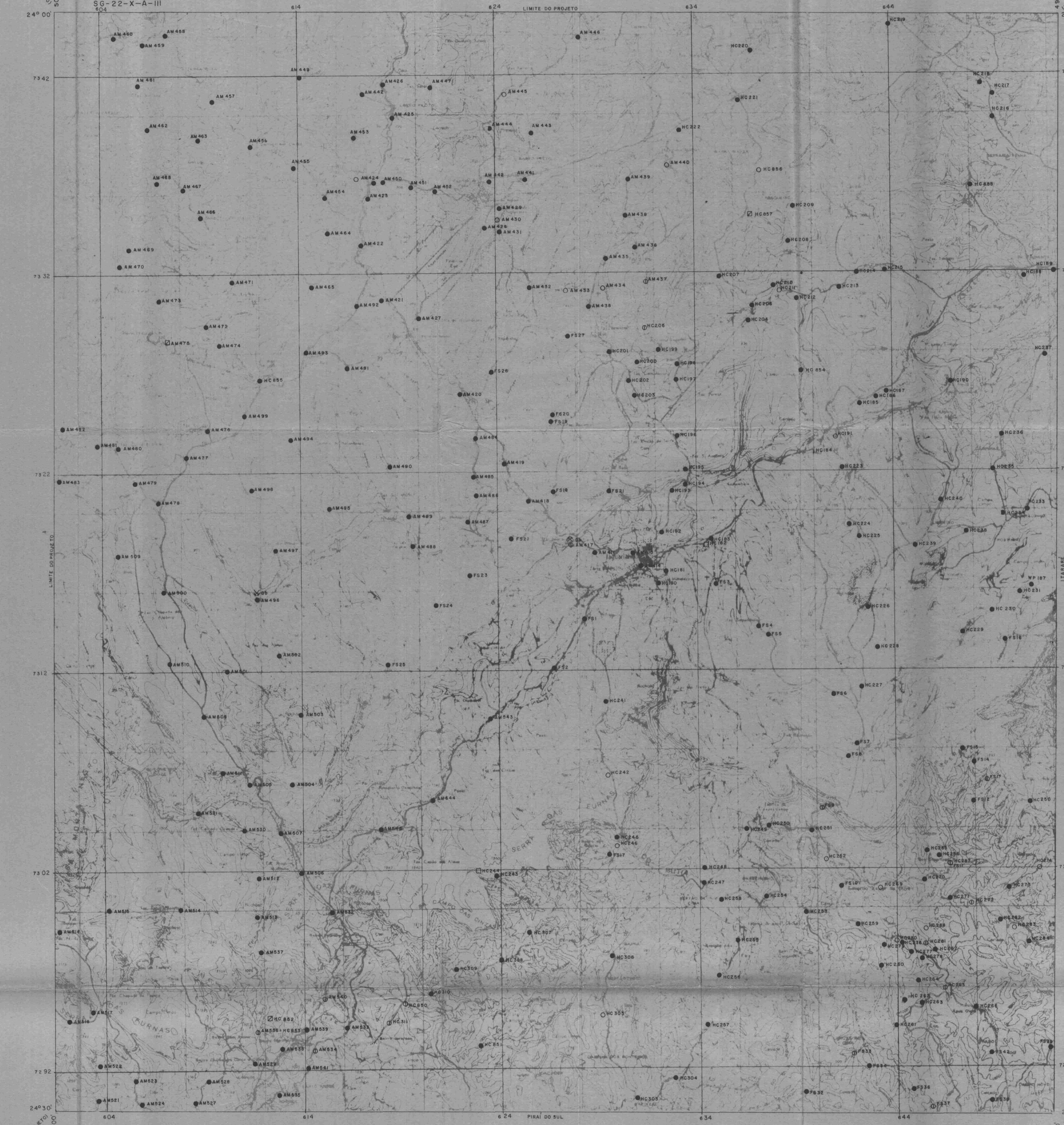
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Agência São Paulo

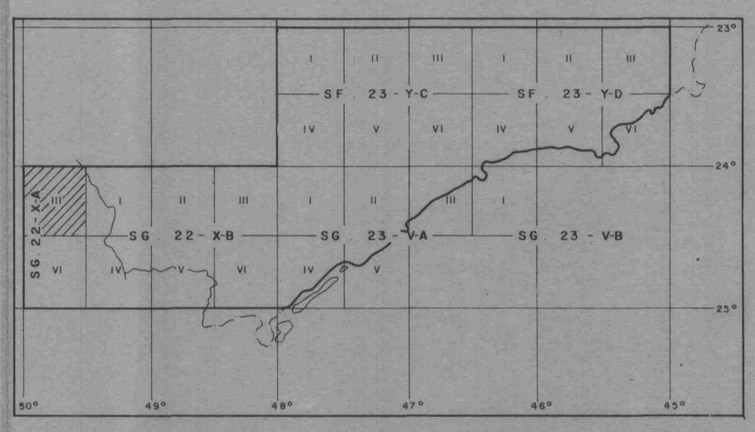
CONVENÇÕES

- 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., 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



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2 Km 0 2 4 6 Km

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Agência São Paulo

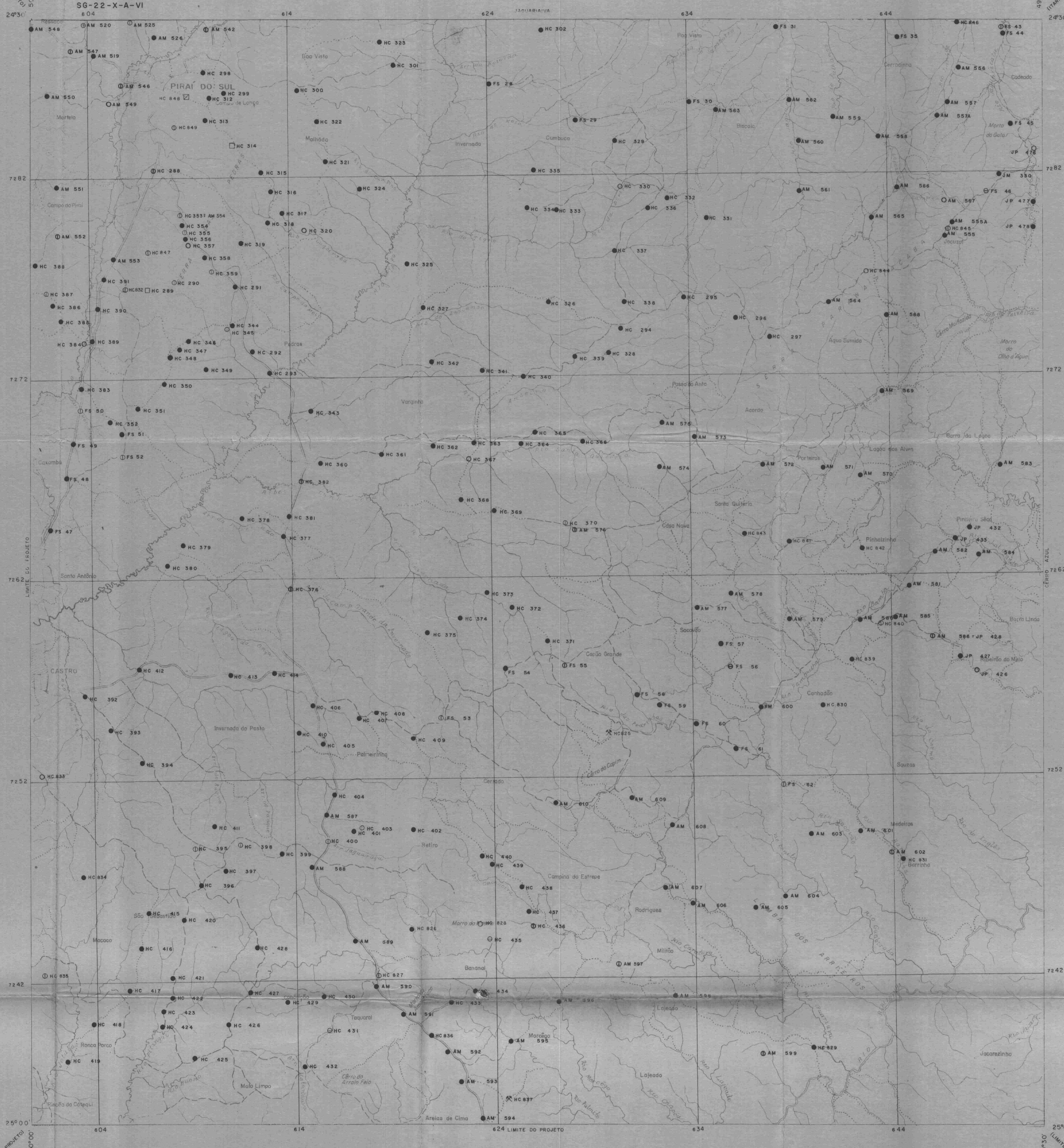
CONVENÇÕES

- PONTO DESCRITO
- PONTO AMOSTRADO
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA E QUIMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIMENTALÓGICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E PETROGRÁFICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM. E QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- AUTO ESTRADAS
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS DE TERRA 1ª
- ESTRADAS DE TERRA 2ª
- CAMINHOS
- LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE
- ESTRADAS DE FERRO
- DRENAGENS
- PONTES
- POVOADOS
- VILAS
- CIDADES

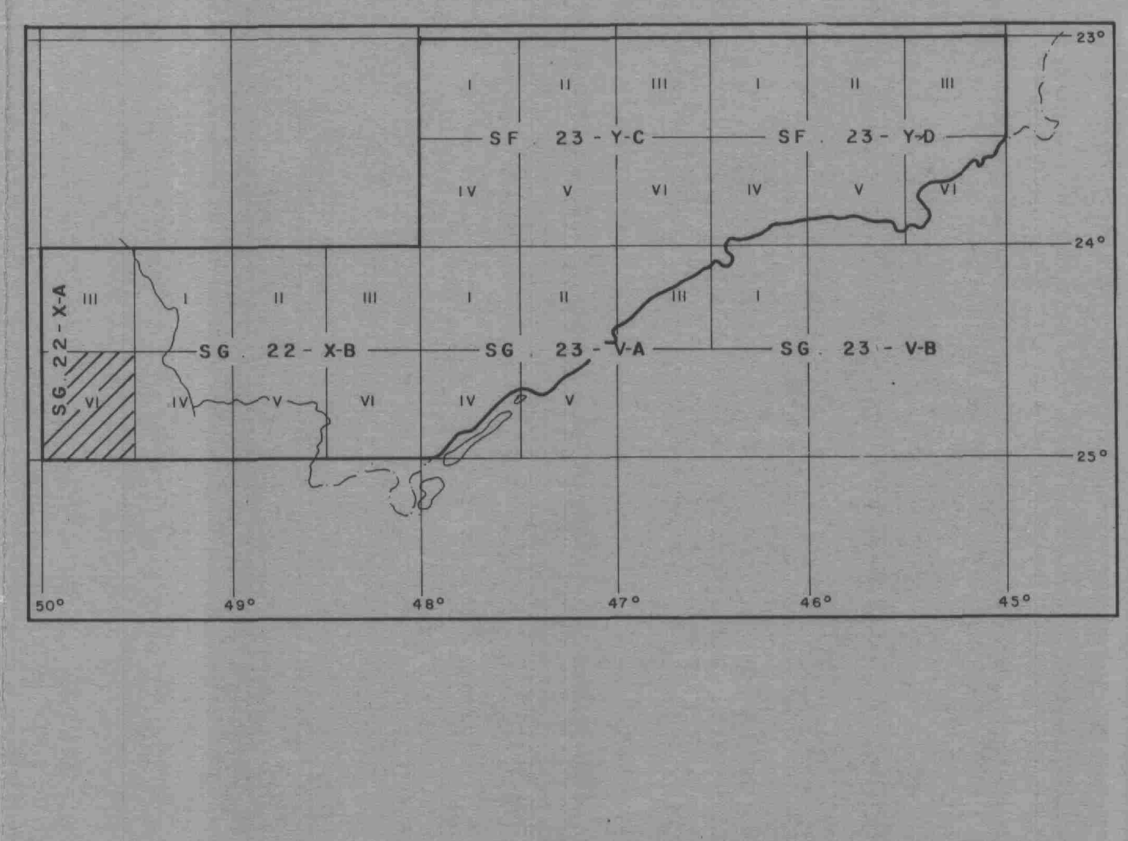
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PIRAÍ DO SUL
SG-22-X-A-VI



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



Projeto Sudeste do Estado de São Paulo

MAPA DE AFLORAMENTOS

ESCALA 1:100 000

2 Km 0 2 4 6 Km

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 QUÍMICA
- PONTO COM ANÁLISE SEDIM., QUÍMICA E PETROG.
- PONTO COM ANÁLISE PALEONTOLÓGICA
- AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
- A CÉU ABERTO EM ATIVIDADE
- A CÉU ABERTO ABANDONADA
- AUTO ESTRADAS
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS DE TERRA 1ª
- ESTRADAS DE TERRA 2ª
- CAMINHOS
- LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE
- ESTRADAS DE FERRO
- DRENAGENS
- PONTES
- POVOADOS
- VILAS
- CIDADES