CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

Diretoria de Operações - Agência de Porto Alegre

Convênio DNPM / CPRM

PHL

007359
2006

PROJETO HIDROGEOLOGIA DA FRONTEIRA SUDOESTE DO RIO GRANDE DO SUL

Relatório da Fase de Campo da Equipe de Geologia (Rel. G.03)

I.96 SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 075-S
N.º de Volumes: 1 V.:
OSTENSIVO

Por:

Cladis Antonio Presotto
Adalberto de Abreu Dias
Carlos Alberto Kirchner
Edir Edemir Arioli
Luiz Antonio Chieregati
Paulo Francisco Garcia

CPRM

ÍNDICE

		Pág.
1.	LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA	1
2.	OBJETIVOS	2
3.	METODOLOGIA	3
4.	CONCLUSÕES	6
5.	BIBLIOGRAFIA	8
6.	ANEXOS	9

CPRM

1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

A área, objeto do presente relatório, está situada na região denominada "Fronteira Sudoeste do Rio Grande do Sul", ocupando a sua porção oriental extrema, estando coberta pelas folhas (1° x $1^{\circ}30'$) SH-21-X-D, SH-21-Z-B e SH-21-Z-D; está limitada pelos paralelos $29^{\circ}00'$ e $32^{\circ}00$ S e pelos meridianos $54^{\circ}00'$ e $55^{\circ}15'$W. A sua situação geográfica está mostrada no anexo 1.

Compreende uma superfície de 23.528 km^2, abrangendo totalmente as folhas (15' x 15' - Serviço Geográfico do Exército) de Arroio Caiguaté, Estância Federação, Santa Luzia, Cerro Grande, Toroquá, Jaguari, Serra de São Xavier, Jari , São Francisco de Assis, Loreto, General Vargas, Vila Clara , São Pedro do Sul, Itapevi, Cacequi, Umbu, Coxilha do Pau Fincado, Banhado de Santa Catarina, Saicã, Estação da Corte, Azevedo Sodré, Guará, Rosário do Sul, Estância do Meio, Campo Seco, Estância da Barra, Upacaraí, Dom Pedrito, Banhado Upamaroti, Três Vendas, Igrejinha, Rio Santa Maria, Ponche Verde, Serrilhada, Passo da Figueira, Rio Negro, Banhado dos Gabriéis, Arroio São Miguel e Aceguá (anexo 2).

A área está relativamente bem servida de estradas de rodagem, sendo cortada em diferentes direções por três estradas federais, apresentando-se as rodovias estaduais com boas condições de trafegabilidade durante a maior parte do ano.

O curso d'água de maior importância na região em questão é o rio Santa Maria, que atravessa grande parte da área no sentido norte-sul. Os rios Ibicuí, Jaguari e Cacequi também apresentam uma certa importância dentro da rede hidrográfica da região.

- 2. OBJETIVOS

Levando-se em consideração o programa de atividades, o Projeto Hidrogeologia da Fronteira Sudoeste do Rio Grande do Sul apresenta os seguintes objetivos principais:

- executar o levantamento geológico e hidrogeológico, em escala 1:250.000, de extensa área de ocorrencia de rochas extrusivas básicas, sedimentares paleozóicas e mesozóicas e, secundariamente, extrusivas ácidas, intrusivas e metamórficas, as duas últimas fazendo parte do Escudo Sul-riograndense;
- efetuar o levantamento hidrológico e hidroquímico em escala 1:500.000, desta mesma área acima citada;
- efetuar o inventário sistemático geral das possibilidades em água subterrânea da Fronteira Sudoeste do Rio Grande do Sul.

3. METODOLOGIA

Após a fase de interpretação lito-estrutural das diversas unidades estratigráficas ocorrentes na área, a partir do recobrimento aerofotográfico efetuado pela United States Air Force (1964-65), foi iniciada a etapa de trabalho no campo. Na mesma, com o auxílio de fotografias aéreas em escala 1:60.000, pertencentes ao Departamento Nacional da Produção Mineral, e de cartas planialtimétricas editadas pelo Serviço Geográfico do Exército, foram percorridas todas as estradas principais, a grande maioria das secundárias e, sempre que possível e necessário, trilhas e caminhos carroçáveis. Ao longo desse caminhamento, foram verificados "in loco" todos os aspectos litológicos e estruturais das diferentes unidades estratigráficas separadas na fotointerpretação, assim como confirmados os seus contatos. Procurou-se examinar o condicionamento geológico dos diversos corpos de rocha, amostrá-los representativamente e cadastrar todas as ocorrências e jazidas minerais da região.

Foram percorridos 6.170 km de caminhamento geológico, 18.407 km em trabalho de campo e 3.976 km em deslocamentos da sede da Agência à área; estudados 228 afloramentos, coletadas 17 amostras e locadas 3 ocorrências favoráveis à exploração de material de construção. As amostras, depois de descritas macroscopicamente, foram enviadas ao Laboratório de Mineralogia (LAMIN) da CPRM, no Rio de Janeiro, onde foram submetidas a um acurado estudo petrográfico microscópico. Foram realizadas 17 análises petrográficas e duas análises químicas em rocha de natureza calcária.

Durante a fase de campo foram feitas modificações nas áreas de ocorrência das unidades litológicas individualizadas pela análise fotogeológica. Estas alterações aconteceram em função das limitações próprias do processo de fotointerpretação e dos critérios adotados pelo corpo técnico do Projeto.

No caso da Formação Cambaí, a mais antiga presente na área (Pré-Cambriano Superior), verificou-se no campo que grande parte de sua área fotointerpretada realmente pertencia ao Membro Acampamento Velho, do Grupo Bom Jardim, que desta maneira teve a sua área de ocorrência bastante aumentada.

Outra unidade estratigráfica paleozóica que teve a sua área de ocorrência alterada foi a Formação Rio Bonito, em favor da Formação Irati, a qual teve ampliada a sua superfície aflorante.

Foi efetuada, após axaustivo trabalho de campo, a separação das Formações Estrada Nova, Irati e Palermo, que na fotointerpretação final haviam sido reunidas em uma só unidade (Paleozóico Indiviso) pela absoluta impossibilidade de individualização das mesmas nas fotografias aéreas.

A Formação Rosário do Sul teve a sua área de ocorrência grandemente reduzida, na porção centro-sul da área, pelo fato de ter sido constatado no campo que as litologias dessa região faziam parte da Formação Estrada Nova.

Os limites de ocorrência verificados na análise fotogeológica para as Formações Serra Geral e Botucatu foram inteiramente confirmados, com pequenísssimas modificações, enquanto que as rochas sedimentares da Formação Tupanciretã,

de idade terciária (?), tiveram as suas áreas aflorantes levemente reduzidas.

Após a volta do campo, executou-se a fase de análise fotogeológica definitiva de toda a área mapeada, agora com base nas observações e dados colhidos durante os trabalhos levados a efeito no campo.

Foram elaborados e anexados ao presente relatório : dois mapas, um com a localização geográfica da área em estudo e o outro com a nomenclatura das quadrículas 15' x 15' segundo o Serviço Geográfico do Exército de toda área do projeto; 110 fichas de descrição de afloramentos, 1 de análise química de rochas calcárias e 17 de análises petrográficas, e um outro documento gráfico na escala 1:500.000, mapa de caminhamento geológico, onde foram locados todos os afloramentos estudados e amostrados, ocorrências de material de construção e pontos que originaram análises petrográficas e químicas.

4. CONCLUSÕES

Considerando-se os dados e os elementos que foram verificados durante o levantamento de campo na área, a qual será posteriormente integrada ao restante da área total do Projeto, quando da elaboração do relatório final, pode-se concluir que:

- não foi constatada a presença de nenhuma ocorrência mineral, em toda a área mapeada, que fosse possível de ser explorada futuramente em condições econômicas;

- comparando-se a fotointerpretação com os trabalhos efetuados no campo, as maiores diferenças verificaram-se na metade sul da área, exatamente onde se observa uma maior complexidade numérica, litológica e estrutural das formações ali presentes;

- no extremo norte da área ocorrem as rochas sedimentares da Formação Tupanciretã, definida recentemente e ainda não incluída em cartas geológicas

- a adoção da denominação Formação Rosário do Sul (Gamermann, N., 1972), englobando as Formações Rio Pardo e Santa Maria, vem de encontro às necessidades de trabalho na escala proposta pelo Projeto, além de que, sob o ponto de vista hidrogeológico, essas duas formações comportam-se da mesma maneira, podendo serem reunidas em uma só;

- a Formação Botucatu mostra a tendência de adelgaçar-se segundo o sentido leste, o que, hidrogeologicamente, representa uma redução na capacidade dessa formação como aquífero;

- as rochas efusivas pertencentes à Formação Serra Geral, geralmente consideradas como basalto, apresentam variações locais para termos petrográficos mais intermediários , conforme resultados de análises petrográficas;

- sob o aspecto hidrogeológico, as Formações Botucatu e Rosário do Sul apresentam excelentes condições para exploração de água subterrânea, a primeira devido a boa porosidade e permeabilidade; a Formação Rosário do Sul, pela intercalação de rochas permeáveis e impermeáveis, aliado a um leve mergulho para sudoeste;

- a Formação Serra Geral, cujos poços nela perfurados abastecem d'água larga área da Fronteira Sudoeste do Estado, apresenta-se como um bom aqüífero somente quando os poços tubulares forem locados em zonas de fraturas; e

- finalmente, na região do Escudo Pré-Cambriano e sedimentos gonduânicos, exceptuando-se as Formações Botucatu e Rosário do Sul, o aproveitamento dos recursos hídricos é desenvolvido essencialmente através de cacimbas, açudes e algibes, que fornecem águas de baixa qualidade; sendo raros os poços tubulares encontrados nestas áreas.

5. BIBLIOGRAFIA

GAMERMANN, Natálio - Formação Rosário do Sul. Dissertação de Mestrado (Sc. M.) - Instituto de Geociências, Univ. Fed. R.G.Sul, P. Alegre |S. ed.| 1970 | S.d.|

MENEGOTTO, E.; SARTORI, P.L. e MACIEL Fº, C. - Nova sequência sobre a Serra Geral no Rio Grande do Sul. Santa Maria , RS, Univ. Fed. S.Maria, Inst. Solos e Cult.,Sec. Geol., Publ. Esp. nº 1. 1968. 19 p. Mapa geol., sec. geol.

6. ANEXOS

1 - Mapa Índice da Área Mapeada.

2 - Nomenclatura das Quadrículas 15' x 15' Ag. SGE.

3 - Fichas de Descrição de Afloramentos
(de 1 a 110)

4 - Fichas de Descrição das Análises Petrográficas
(de 1 a 17)

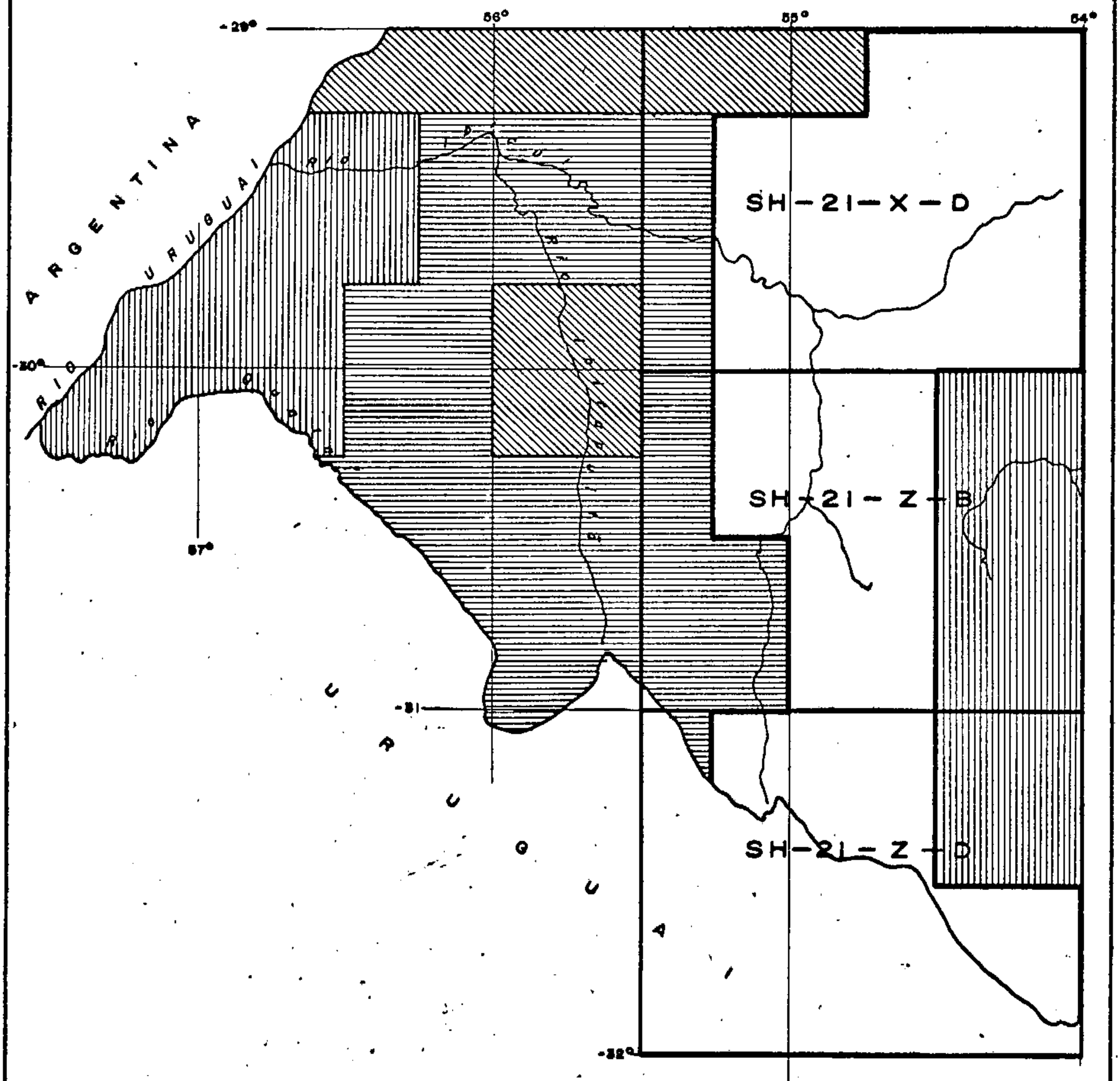
5 - Fichas de Descrição de Análises de Calcário
(1)

6 - Mapa de Caminhamento Geológico, Afloramentos Estudados e Amostrados e de Ocorrências minerais.

MAPA ÍNDICE

PROJETO HIDROGEOLOGIA DA FRONTEIRA SUDOESTE DO RIO GRANDE DO SUL

ESCALA APROX.: 1:2000000



TRABALHOS REALIZADOS PELA CPRM — ESCALA 1:50 000

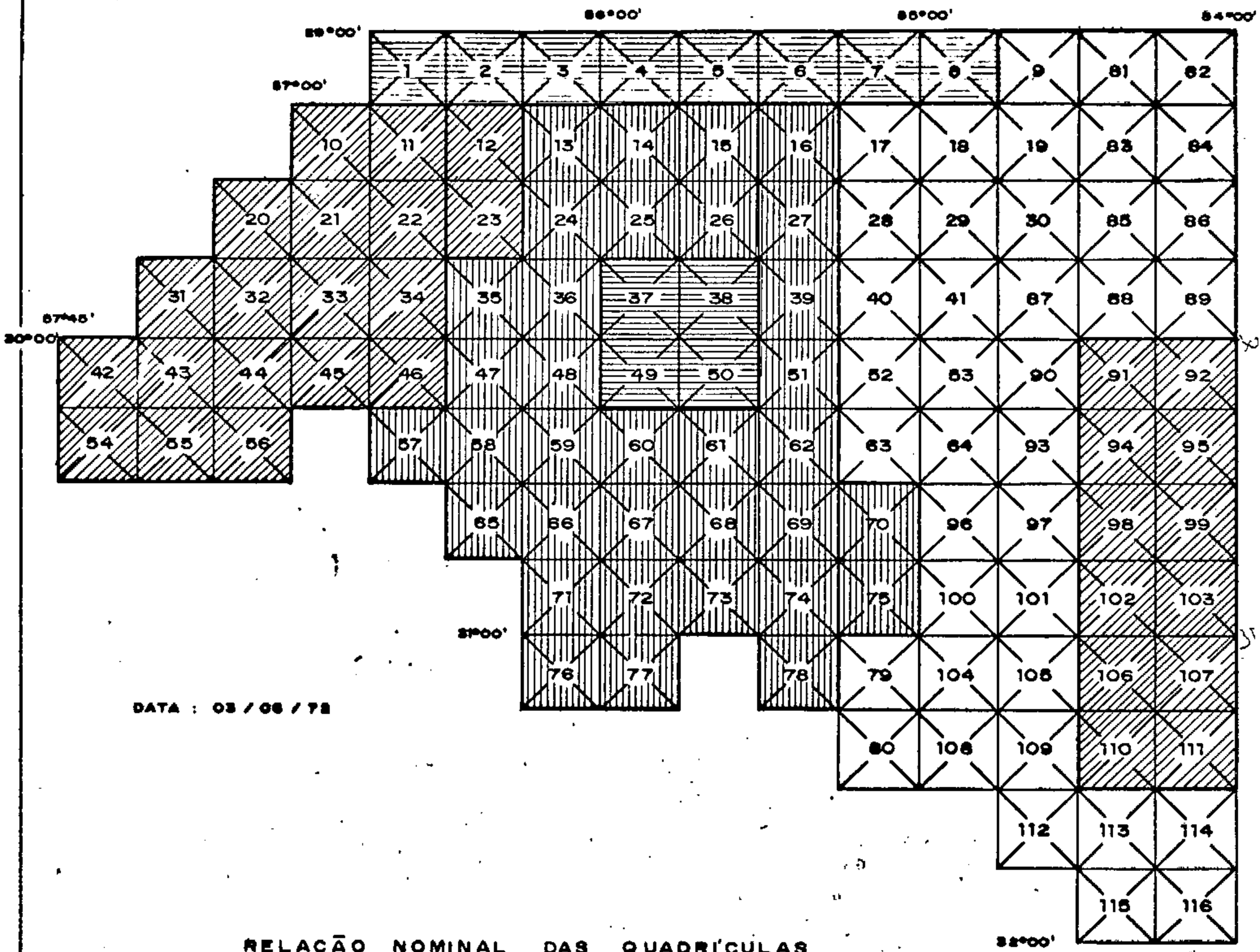
TRABALHOS REALIZADOS PELA CPRM — ESCALA 1:250 000

TRABALHOS EXECUTADOS PELO DNPM — ESCALA 1:50 000

ANEXO - I

PROJETO HIDROGEOLOGIA DA FRONTEIRA SUDOESTE DO RIO GRANDE DO SUL

NOMENCLATURA DAS QUADRÍCULAS 15" X 15", SEGUNDO O SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO.



DATA : 03 / 06 / 78

RELAÇÃO NOMINAL DAS QUADRÍCULAS
15' x 15'

1 ITAQUI
2 TUPARAÍ
3 MASSAMBARA
4 BANHADO DO BORORÉ
5 ITU
6 ARROIO PUITÃ
7 UNISTALDA
8 SANTIAGO
9 ARROIO CAIGUATÉ
10 FOZ DO IBICUÍ
11 IBICUÍ
12 BANH. SÃO MIGUEL
13 P. DO MARIANO PINTO
14 IBIRAPUITÃ
15 ARROIO PIRAJÚ
16 CARAGUATAÍ
17 CÊRRO GRANDE
18 TOROQUÃ
19 JAGUARÍ
20 FOZ DO IMBAÁ
21 TOURO PASSO
22 CALIFÓRNIA
23 IBIROCAÍ
24 INHANDUÍ
25 RINCÃO DE SÃO MIGUEL
26 PASSO NÔVO
27 VILA MANUEL VIANA
28 SÃO FRANCISCO DE ASSIS
29 LORETO
30 GENERAL VARGAS
31 SANTANA VELHO
32 URUGUAIANA
33 CAPIVARI
34 PLANO ALTO
35 IJIQUIQUÃ
36 GUAÇU BOI
37 ALEGRETE
38 ARROIO CAVERÁ
39 LAGOA PAROVÉ
40 ITAPEVI
41 CACEQUÍ
42 BARRA DO GUARAÍ
43 BELEZA
44 GUAPITANGUI
45 BARRA DO CAIBOATÉ
46 BARUPA
47 JARAU
48 SEVERINO RIBEIRO
49 ARROIO PAI PASSO
50 SANTA EUGÊNIA
51 PASSO DO CAVERÁ
52 SAICÃ
53 ESTAÇÃO DA CORTE
54 FERRANDIS
55 PAI PASSO
56 SANGA DO BARANDI
57 QUARAÍ MIRIM
58 QUARAÍ
59 CÊRRO DAS CACIMBAS
60 CÊRRO DO CHAPÉU
61 PARAÍSO
62 PASSO DO MATO SÊCO
63 GUARÁ
64 ROSÁRIO DO SUL
65 BARRA DO BARANDI
66 PASSO RICARDINHO
67 PEDREGAL
68 PASSO DO CERRITO
69 CÊRRO DA CRUZ
70 PAMPEIRO
71 ARROIO INVERNADA
72 CAMPO OSÓRIO
73 LIVRAMENTO
74 PALOMAS
75 ENGENHEIRO MADUREIRA
76 MASSOLER
77 CASA ROSADA
78 MARCO ITAQUATIÁ
79 BANHADO UPAMAROTI
80 TRÊS VENDAS
81 ESTÂNCIA FEDERAÇÃO
82 SANTA LUZIA
83 SERRA SÃO XAVIER
84 JARI
85 VILA CLARA
86 SÃO PEDRO DO SUL
87 UMBU
88 COXILHA DO PAU FINGADO
89 BANHADO STA. CATARINA
90 AZEVEDO SODRÉ
91 TIARAJÚ
92 PÔSTO QUEIMADO
93 ESTÂNCIA DO MEIO
94 SÃO GABRIEL
95 ARROIO DAS CANAS
96 CAMPO SÊCO
97 ESTÂNCIA DA BARRA
98 SUSPIRO
99 LAGOA DA MEIA LUA
100 UPACARAÍ
101 DOM PEDRITO
102 IBARÉ
103 COXILHA DO TABOLEIRO
104 IGREJINHA
105 RIO STA. MARIA
106 TRÊS CÊRROS
107 TORQUATO SEVERO
108 PONCHE VERDE
109 SERRILHADA
110 PIRAÍ
111 BAJÉ
112 PASSO DA FIGUEIRA
113 RIO NEGRO
114 BANHADO DOS GABRIÉIS
115 ARROIO SÃO MIGUEL
116 ACEGUÁ

TRABALHOS EXECUTADOS PELO *DNPM* - esc. 1:50000

TRABALHOS REALIZADOS PELA *CPRM* - esc. 1:250000

TRABALHOS REALIZADOS PELA *CPRM* - esc. 1:50000

ANEXO 2

CPRM

3. FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 681

Altit. 160 m | Localização Foto: 21.755 Fx. 228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Tábua
Relevo Coxilhas suaves
Vegetação Gramíneas com arbustos
Solo Ausente

DADOS GEOLÓGICOS
Siltitos cinza-escuros, finamente laminados, tornando-se amarelados quando alterados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 684

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.971 Fx. 220-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Extremo Sul da Folha de D. Pedrito no limite com a de Rio Santa Maria
Relevo Escarpado
Vegetação Gramíneas e arbustos
Solo Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha escura, de natureza básica, apresentando amígdalas de calcita incluídas em matriz afanítica.

UNIDADE EXTRAT. Formação Crespos - Membro Hilário

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

LITOLOGIA
ROCHA: ANDESITO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 728

Altit 400 m | Localização Foto: 17.797 Fx. 198-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Monte Alegre
Relevo Suavemente ondulado
Vegetação Gramíneas
Solo Marrom-avermelhado, arenoso, com 7,0-8,0 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito rosa, friável, bem estratificado, granulometria de areia média a grossa, cimento caulínico grãos subarredondados a arredondados, com inclusões de bolas de caulim e blocos de canga ferruginosa.

UNIDADE EXTRAT. Formação Tupanciretã

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 729

Altit. 340m | Localização Foto: 17.821 Fx.197-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo ao Passo da Brígida

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Crosta laterítica com 50 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza, afanítico, zona de disjunção vertical.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 730

Altit. 380 m | Localização Foto: 17.821 Fx.197-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Rincão dos Nazários

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto bordô, afanítico, zona de disjunção vertical, com esfoliação esferoidal incipiente.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 731

Altit. 400 m | Localização Foto: 17.389 Fx.196-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Fazenda S. Jerônimo

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Espessura em torno de 50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito creme a amarelado, friável, estratificado, granulometria média, diaclasado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Tupanciretã

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Fref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 732

Altit. 340 m | Localização Foto: 17.797 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Imediações da Fazenda Bom Retiro

Relevo Suavemente ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Crosta laterítica englobando seixos de basalto

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza a bordô, afanítico, eventualmente com amígdalas, zona de disjunção horizontal.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 733

Altit. 377 m | Localização Foto: 17.795 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Próxima à Fazenda S.Teófilo

Relevo Ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Ausente

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza-esverdeado com pontuações claras (carijó), afanítico, zebrado, zona de disjunção horizontal.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 734

Altit. 360 m | Localização Foto: 23.705 Fx.199-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Rincão de Santana

Relevo Ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto castanho-acinzentado, afanítico, zona de disjunção vertical.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

N.º 736

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 120 m | Localização: Foto: 19.701 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: A leste de S.Francisco de Assis na Estrada que leva ao Passo do Sítio

Relevo: Ondulado com cerros

Vegetação: Gramíneas e arbustos

Solo: Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de arenitos finos a médios e siltitos, bem estratificados,com cores que variam do avermelhado ou rosa ao creme ou amarelado conforme o grau de alteração, apresentando concreções arenosas de cimento calcítico com 2,0 - 4,0 cm de diâmetro.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 737

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 140 m | Localização: Foto: 61.283 Fx.203-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rincão S. Tomé próximo à Sanga Funda

Relevo: Ondulado com cerros

Vegetação: Gramíneas, com matas galerias nas sangas

Solo: Sem expressão

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos, micáceos, intercalados com delgados níveis de siltitos, bem estratificados, inclusive estratificação cruzada, com cores rosa a creme.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 738

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 240 m | Localização: Foto: 61.285 Fx.203-C 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Próximo à Estância Alto Alegre

Relevo: Ondulado com cerros

Vegetação: Gramíneas, macegas e arbustos

Solo: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito rosa, essencialmente quartzoso, endurecido, que está a preservar a topografia, originando feições do tipo mesas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 739

Altit. 120 m | Localização: Foto: 61.283 Fx.203-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo ao Arroio Jaguari-Mirim, na estrada que leva a General Vargas

Relevo: Ondulado com cerros

Vegetação: Gramíneas e arbustos

Solo: Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS

Temos, em presença, arenito vermelho-tijolo, friável, com estratos cruzados, sobrepondo-se a uma seqüência constituída por arenitos finos e siltitos, rosa a creme, com cimento calcítico, inclusive a impregnar concreções arenosas com até 20 cm de diâmetro. Ambas litologias estão afetadas por pequenos diques e "sills" de rocha básica totalmente decomposta.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu - Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO SILTITO

CLASSE: RUDITO LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 742

Altit. 460 m | Localização: Foto: 58.505 Fx.199-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: São Joaquim

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Ausência de afloramentos, tem-se apenas a presença de material arenoso e a formação de bossorocas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Tupanciretã

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: AREIA INCONSOLIDADA

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 743

Altit. 360 m | Localização: Foto: 17.791 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Passo do Cância

Relevo: Ondulado

Vegetação: Mata ciliar constituída de arbustos

Solo: Sem expressão

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto porfiróide, com fenocristais milimétricos de feldspato imersos em matriz afanítica de cor bordô.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 744

Altit. 480 m | Localização: Foto: 17.825 Fx.197-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Proximidades de Coxilha Bonita
Relevo: Suavemente ondulado
Vegetação: Gramíneas
Solo: Marrom-avermelhado com 2,0 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto bastante alterado, apresentando vênulas de quartzo e caulim.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 745

Altit. 460 m | Localização: Foto: 17.825 Fx.197-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Próximo à Fazenda Santa Eliza Jaguari
Relevo: Suavemente ondulado
Vegetação: Gramíneas
Solo: Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto com textura afanítica, castanho-acinzentado, apresentando pontuações cúbicas milimétricas, cinza-metálicas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 746

Altit. 410 m | Localização: Foto: 17.823 Fx.197-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Proximidades de São João
Relevo: Suavemente ondulado
Vegetação: Gramíneas e arbustos (mata ciliar)
Solo: Espessura entre 1,0 - 2,0 m

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto com textura afanítica, acinzentado, mostrando uma disjunção horizontal muito bem desenvolvida que permite sua exploração.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 747

Altit. 350 m | Localização: Foto: 17.823 Fx.197-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rio Jaguari, extremo NW da Folha

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas e arbustos (mata ciliar)

Solo: Negligenciável

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto com textura afanítica, cor cinza-esverdeada, aflorando na forma de matacões.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 782

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.763 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Proximidades do Cerro da Porteirinha

Relevo: Ondulado

Vegetação: De médio a grande porte

Solo: Pouco espesso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência bem estratificada, micácea, vermelho-tijolo, constituída por arenitos finos e médios, com intercalações de siltitos e níveis conglomeráticos (intraformacional) de cimento calcítico, apresentando estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO SILTITO

CLASSE: RUDITO LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 783

Altit. 160 m | Localização: Foto: 14.763 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rincão do Sarandi

Relevo: Ondulado

Vegetação: De médio a grande porte

Solo: Sem expressão

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pacote com 2,50-3,0 m de espessura, constituído por arenitos finos a médios, siltitos e arenitos grosseiros conglomeráticos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO SILTITO

CLASSE: RUDITO LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 785

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.541 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: A Sul do Banhado de Santa Catarina

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Arbustiva

Solo: Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos muito finos e siltitos de coloração rosa com níveis amarelados, micáceos, com laminação bem desenvolvida.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 786

Altit. 80 m | Localização: Foto: 14.539 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Rincão do Claro

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Arbustiva

Solo: Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Escassez de afloramento, entretanto constata-se a presença de siltitos de cor rosa com níveis claros, levemente micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 787

Altit. 100 m | Localização: Foto: 14.764 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. " | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Rincão do Sarandi

Relevo: Ondulado

Vegetação: Arbustiva

Solo: Sem expressão

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência constituída por siltitos intercalados com arenitos grosseiros, conglomeráticos, de cor creme, apresentando estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 788

Altit. 80 m | Localização Foto: 14.761 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades do Passo do Bento

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Arbustiva

Solo: Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos com intercalações de siltitos, cor vermelho-tijolo, apresentando boa incidência em mica.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 789

Altit. 120 m | Localização Foto: 14.675 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Capão da Cruz

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Arbustiva

Solo: Sem expressão

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos muito finos, vermelho-tijolo, bem estratificados, com níveis conglomeráticos (intraformacional), extremamente micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6. | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 790

Altit. 100 m | Localização Foto: 14.539 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à confluência do Banhado do Empedrado com o de Santa Catarina

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Arbustiva

Solo: Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento raso de siltitos vermelho-tijolo com variações creme a amarelado, levemente micáceos.

UNIDADE EXTRAT.

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 856

Altit. 120 m | Localização Foto: 14.531 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estrada Cacequi - Coxilha do Pau Fincado, aproximadamente 3,5 km da Estância Retiro

Relevo: Ondulado

Vegetação: Rasteira, eventualmente bosques de eucalipto

Solo: Espessura em torno de 0,50-1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos bem estratificados, granulometria entre areia fina a muito fina, micáceos, cor vermelho-tijolo, apresentando cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA.

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 858

Altit. 160 m | Localização Foto: 14.681 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Junto ao ponto trigonométrico 154, Ubaldo Meneses

Relevo: Ondulado

Vegetação: Bosques de eucalipto

Solo: Espessura aproximada 15 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos friáveis, róseos, granulometria de areia fina a muito fina, com estratificação plano paralela. Bossoroca escavada na Formação Rosário do Sul.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DO LIN.:
OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA.

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 860

Altit. 160 m | Localização Foto: 14.533 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estrada Cacequi-Coxilha do Pau Fincado, na altura da Estância do Cedro

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Rasteira

Solo: Vide dados geológicos

DADOS GEOLÓGICOS

Solo de alteração marrom-avermelhado, ausência total de rocha fresca.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 862

Altit. 160 m | Localização Foto: 14.535 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Na altura da Estância do Banheiro
Relevo: Ondulado
Vegetação: Rasteira
Solo: Vide dados geológicos

DADOS GEOLÓGICOS
Capeamento por solo marrom-avermelhado com formação de bossoroca de pequena profundidade.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA:
CLASSE:
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 864

Altit. 180 m | Localização Foto: 14.537 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Coxilha do Pau Fincado, altura da Estância de Sulferino Souza
Relevo: Ondulado
Vegetação: Rasteira
Solo: Areno-argiloso, vermelho, espesso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito avermelhado, profundamente decomposto, granulometria entre areia média a fina.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 866

Altit. 140 m | Localização Foto: 14.677 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Aproximadamente 2 km do ponto trigonométrico 184, Dr. Salustino
Relevo: Ondulado
Vegetação: Rasteira
Solo: Espessura de 0,50 - 0,80 m

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino a muito fino, quase um siltito, de coloração creme-claro a amarelada. Afloramento de pequena expressão.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 868

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.537 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Junto ao Banhado da Cruz, nas proximidades do Passo do Silvano

Relevo: Ondulado

Vegetação: De grande porte

Solo: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramentos raros e bastante decompostos, apresentando colorações que vão do vermelho-tijolo a creme e/ou amarelado. Predomina um solo arenoso.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 870

Altit. 160 m | Localização: Foto: 20.611 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Arroio Saicãzinho

Relevo: Ondulado

Vegetação: Rasteira com matas-galeria nas drenagens

Solo: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de cor avermelhada, granulometria entre fina a média, ferruginoso.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 892

Altit 140 m | Localização: Foto: 15.835 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Próximo à Estação Guará

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas, eventualmente bosques de eucalipto

Solo: Espessura entre 2,0-3,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito vermelho-tijolo a creme acinzentado, granulometria entre areia média a muito fina, micáceo, bem laminado, com estratos cruzados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 894

Altit. 140 m | Localização Foto: 15.833 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Picada do Capim

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Desprezível

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos, micáceos, coloração vermelho-tijolo, evidenciando planos de fraturamentos, eventualmente com cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 896

Altit. 180 m | Localização Foto: 15.835 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo ao marco trigonométrico Vacaquá

Relevo: Ondulado com cerros

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, bem desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Ausência de afloramentos, solo arenoso, localmente arenito fino a muito fino de coloração vermelho-tijolo.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 897

Altit. 160 m | Localização Foto: 18.618 Fx.216-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância da Floresta

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Bem desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo-ocre, em adiantado estágio de decomposição, mostrando sinais de ferrificação.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 899

Altit. 120 m | Localização: Foto: 21.915 Fx.217-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Costa do Santa Maria
- Relevo: Suave
- Vegetação: Gramíneas
- Solo: Bem desenvolvido, com seixos

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito, bem estratificado, creme-amarelado com fraturamento bem desenvolvido.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 901

Altit. | Localização: Foto: 21.920 Fx.217-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Próximo à Estância São João
- Relevo: Suavemente ondulado
- Vegetação: Gramíneas
- Sólo: Solo escuro, orgânico, com 0,50-1,0 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS
Alternância rítmica de siltitos e/ou "claystones" avermelhados a cinza-amarelado ou creme, micáceos, com cimento calcítico e concreções calcárias.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 903

Altit | Localização: Foto: 21.917 Fx.217-C 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Estância Inhovoti
- Relevo: Suavemente ondulado
- Vegetação: Gramíneas
- Solo: Sem expressão

DADOS GEOLÓGICOS
Folhelhos de cor amarelo-pardo a cinza-esverdeado, freqüentemente cortados por veios centimétricos de quartzo e/ou calcita.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

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

LITOLOGIA
ROCHA: FOLHELHO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 905

Altit. | Localização: Foto: 16.953 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Caveiras

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Desprezível

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho cinza-chumbo a amarelo-esverdeado, com tons castanhos, aparecendo, nas proximidades, um nível bem estratificado, amarelado, de composição calcária.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 907

Altit. | Localização: Foto: 16.953 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Proximidades do Arroio Upacaraí

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas, com bosques de eucalipto eventuais

Solo: Ausente, localmente escuro, orgânico

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos, bem estratificados, amarelo-pardo a cinza-esverdeado, capeado por nível de calcário centimétrico, mas que pode atingir espessura da ordem de 0,20-0,80 m.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. 025 | N.º 909

Altit 200 m | Localização: Foto: 16.957 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Próximo a Teófilo dos Santos

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Desprezível

DADOS GEOLÓGICOS

Riolito pórfiro, cor castanha, textura inequigranular afanítica, apresentando fenocristais róseos e milimétricos de feldspato, com quartzo escasso ou ausente.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: RIOLITO (?)

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 911

Altit. 220 m | Localização: Foto: 16.957 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Proximidades do Arroio Taquarembó Chico

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Ausente

DADOS GEOLÓGICOS

Riolito pórfiro, cor castanha, textura inequigranular afanítica, com fenocristais milimétricos de feldspato e quartzo arredondado.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: RIOLITO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 913

Altit. 160 m | Localização: Foto: 16.955 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Junto ao Arroio Taquarembó Chico

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Ausente

DADOS GEOLÓGICOS

Riolito pórfiro, cor castanho-escuro, textura afanítica, com fenocristais róseos e milimétricos de feldspato.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: RIOLITO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 914

Altit. 220 m | Localização: Foto: 21.913 Fx.217-C 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Extremo NE da Folha de Dom Pedrito, estrada que leva à Picada das Pedras

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Escasso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor clara, matriz afanítica, textura fluidal, com fenocristais milimétricos de feldspato róseo e quartzo arredondado, havendo pequenas concentrações de pirita ao longo de microfraturas.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: RIOLITO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. 021 | N.º 915

Altit. 186 m | Localização Foto: 16.907 Fx. 218-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à Sanga Preta

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha brechada, afanítica, cor cinza-esverdeada, apresentando quartzo e calcita preenchendo vesículas, eventualmente, iso-orientadas em forma de pequenas agulhas.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Hilário

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BRECHA ANDESÍTICA

CLASSE: VULCANOCLÁSTICA

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. 020 | N.º 916

Altit. 164 m | Localização Foto: 16.907 Fx. 218-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Em terras da Estância Flor do Barreto, imediações do Arroio Taquarembó

Relevo: Suave, com leves ondulações

Vegetação: Gramíneas

Solo: Escuro, aparentemente espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha afanítica, de cor bordô a castanho escuro, apresentando vesículas preenchidas por calcita.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Hilário

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ANDESITO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 917

Altit. | Localização Foto: 16.955 Fx. 219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Periferia da cidade de Dom Pedrito

Relevo: Baixo

Vegetação: Ausente

Solo: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito creme-amarelado, levemente conglomerático ferruginoso.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 925

Altit. 140 m | Localização Foto 19.859 Fx. 221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo ao Arroio S. Maria Chico

Relevo: Suave, com leves ondulações

Vegetação: Gramíneas e bosques de eucaliptos

Solo: Espessura entre 0,50-0,80 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos cinza-claros e amarelo-pardos, micáceos, alterados profundamente, apresentando pequenos nódulos calcários de cor clara.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 926

Altit. 180 m | Localização Foto 21.549 Fx. 222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades de Sucessão Bueno

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas com arbustos esparsos

Solo: Aparentemente com espessura superior a 1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa, textura granular média a grosseira, essencialmente quartzo-feldspática, com máfico (anfibólio?) alterado subsidiariamente. São matacões dispersos.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Cambaí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: GRANÍTICA

CLASSE: INTRUSIVA (?)

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. 016 | N.º 927

Altit 160 m | Localização Foto: 21.551 Fx. 222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância da Baronesa

Relevo: Sem expressão

Vegetação: Arbustiva com gramíneas

Solo: Avermelhado de 0,80-1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos, tipo epibolítico, com veios quartzo-feldspáticos variando de 1-3 a 20-30 cm de espessura, com atitude verticalizada, inseridos em rocha trama essencialmente máfica.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Cambaí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: DIOPSÍDIO ANFIBOLITO

CLASSE: METAMÓRFICA

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 928

Altit. 160 m | Localização: Foto: 17.059 Fx. 221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à localidade de S. Maria

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas com arbustos e eucaliptos esparsos

Solo: Espessura de 0,80 m-1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos cinza-esverdeados, extremamente micáceos bem estratificados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 929

Altit. 200 m | Localização: Foto: 17.057 Fx. 221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Extremo leste da Folha de Rio S. Maria na estrada Dom Pedrito-Bagé

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas e eucaliptos esparsos

Solo: Espessura variável 0,40-0,80 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos creme-amarelados, granulometria entre areia muito fina a grossa tornando-se conglomeráticos, razoavelmente estratificados, micáceos, apresentando níveis ferruginosos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 930

Altit. 200 m | Localização: Foto: 21.549 Fx. 222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Estância Santa Ofanda Formosa

Relevo: Suavemente ondulada

Vegetação: Gramíneas

Solo: Boa distribuição horizontal

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor rosa, textura granular grosseira, essencialmente quartzo-feldspática, com anfibólio(?) subsidiariamente bastante alterado.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Cambaí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: GRANÍTICA

CLASSE: INTRUSIVA(?)

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AB | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 931

Altit. 155 m | Localização Foto: 17.057 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Passo das Pedras

Relevo Suavemente ondulado

Vegetação Gramíneas e matas galerias de arbustos

Solo Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos heterogêneos, tipo epibolítico, com um bandeamento conspícuo, de atitude vertical a sub vertical, onde os veios quartzo-feldspáticos variam em espessura, 2,0-3,0 cm.

UNIDADE EXTRAT. Grupo Cambaí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: MIGMATITO HETEROGÊNEO

CLASSE: METAMÓRFICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 932

Altit. 160 m | Localização Foto: 21.971 Fx.220-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Proximidades da Sucessão Martins

Relevo Suavemente ondulado

Vegetação Gramíneas com arbustos e eucaliptos

Solo Espessura variável

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos feldspáticos, creme-amarelados, granulometria entre areia fina a grosseira, ferruginosos, apresentando-se localmente intercalados com nível de siltito cinza-chumbo, compacto, finamente micáceo.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 933

Altit 180 m | Localização Foto: 17.057 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Próximo ao Passo do Augusto

Relevo Suave com ondulações

Vegetação Gramíneas e arbustos esparsos

Solo Espessura variável

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos variegados, cinza-escuros a castanho-avermelhados ou cinza-esverdeados, localmente, folhelhos pretos, carbonosos.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química 002 | Petrogr. | N.º 934

Altit. 160 m | Localização Foto: 21.967 Fx.220-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia ... Encruzilhada

Relevo ... Suave

Vegetação ... Gramíneas, arbustos e eucaliptos

Solo ... Espessura entre 0,40-0,80 m

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos amarelados, micáceos, com cimento calcítico, intercalados com nível de calcário com excelente acamadamento.

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. ...

ATIT. DA XIST. ...

ATIT. DO LIN. ...

OUTROS ...

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 935

Altit. 150 m | Localização Foto: 17.063 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia ... Imediações do Arroio dos Duartes

Relevo ... Suavemente ondulado

Vegetação ... Gramíneas, arbustos e eucaliptos

Solo ... Escuro, com espessura superior a 1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos cinza-esverdeados passando a castanho-claros ou cinza-escuros, tornando-se amarelados quando mais alterados. São micáceos e apresentam freqüentemente intercalações de calcário.

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. ...

ATIT. DA XIST. ...

ATIT. DO LIN. ...

OUTROS ...

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 936

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.553 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia ... Proximidades de Igrejinha

Relevo ... Suavemente ondulado

Vegetação ... Gramíneas e matos esparsos

Solo ... Espessura entre 0,50-0,80 m

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos bastante decompostos, cinza-esverdeados a amarelo-ocre, apresentando-se cinza-escuros quando pouco intemperizados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. ...

ATIT. DA XIST. ...

ATIT. DO LIN. ...

OUTROS ...

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 937

Altit. 150 m | Localização Foto: 17.061 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Fazenda Boa Vista

Relevo: Suave, com leves ondulações

Vegetação: Gramíneas e eucaliptos

Solo: Escuro com até 1,0 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos cinza-esverdeados a amarelados passando, na base, a arenitos muito finos, micáceos, bem laminados. Zona de transição entre as Formações Irati e Palermo.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Palermo

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 938

Altit. 140 m | Localização Foto: 17.061 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Junto à propriedade de Adelina Dias, exatamente no limite entre as Folhas de Igrejinha e Rio S. Maria

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas e eucaliptos

Solo: Escuro, espessura variável, no máximo 2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos e arenitos muito finos, micáceos, finamente laminados, amarelo-pardos, tornando-se acinzentados quando menos alterados, com a presença de nódulos e concreções de óxido de Fe e/ou Mn.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Palermo

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO / ARENITO

CLASSE: LUTITO / RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 939

Altit. 160 m | Localização Foto: 17.063 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo ao Banhado dos Silva

Relevo: Bastante suave

Vegetação: Gramíneas e eucaliptos esparsos

Solo: Espessura variável

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos, micáceos, cinza-claros a castanhos, apresentando concreções calcárias com diâmetro da ordem de 20-30 cm.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 940

Altit. 160 m | Localização Foto: 21.555 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Fazenda Rincão da Tuna

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas com eucaliptos esparsos

Solo: Escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos variegados, cinzas ou castanhos passando a violáceos, cortados por veios de material silicoso (sílica amorfa?) com até 15 cm de espessura.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 941

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.555 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à Fazenda O. Machado

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Espessura variável

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de arenitos finos amarelo-cremes, e siltitos bordôs, finamente laminados, micáceos, destacando-se a presença de concreções calcárias de matriz arenosa com diâmetro entre 30-40 cm.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO / SILTITO

CLASSE: RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 942

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.533 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades de Igrejinha

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas e eucaliptos esparsos

Solo: Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos cinza-chumbos a castanho-violáceos, cortados discordantemente por veios de material silicoso,(quartzo e sílica amorfa?), apresentando concreções calcárias com 0,50-0,80 m de diâmetro.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 943

Altit. 160 m | Localização Foto: 17.065 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo ao Banhado Upacaraí

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas e raros eucaliptos

Solo: Aparentemente, com boa espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos creme-claros, finos a muito finos, intercalados com siltitos avermelhados, bem laminados e micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO; SILTITO

CLASSE: RUDITO; LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 944

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.555 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à Estância do Umbu

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Escuro, com espessura entre 0,80-1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos avermelhados a amarelo-pardos, bem estratificados, apresentando nível mais endurecido, cimentado por material calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 945

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.555 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Fazenda Boqueirão

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Espessura variável

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos a muito finos intercalados com siltitos, muito bem estratificados, micáceos, com cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO; SILTITO

CLASSE: RUDITO; LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 946

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.557 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Imediações da Fazenda S. Vicente

Relevo Ondulado

Vegetação Zona cultivada

Solo Escuro, com espessura não superior a 1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos a muito finos, intercalados com siltitos, destacando-se a presença constante de concreções avantajadas com diâmetro superior a 1,0 m, nas quais se observam vênulos calcíticos.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 947

Altit. 160 m | Localização Foto: 21.965 Fx.220-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Proximidades da Estância Novo Modelo

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micáceo, de coloração vermelho-tijolo.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 949

Altit. 160 m | Localização Foto: 17.067 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Próximo ao Banhado da Goiabeira

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micáceo, de coloração avermelhada, ferruginosa.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 951

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.557 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Vacaiqua

Relevo Suavemente ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Escuro, espessura de 0,50-0,80 m

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de arenitos finos e siltitos, micáceos, bem estratificados, com cores castanho-a vermelhados a vermelho-tijolos, apresentando níveis compactos de cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 953

Altit. 180 m | Localização Foto: 17.067 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia A NW, próximo ao Arroio Upamaroti

Relevo Ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Arenoso, espessura entre 0,80-1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Ausência de afloramentos, tem-se um solo arenoso, castanho-escuro, ferruginoso, de granulação fina.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SOLO

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 955

Altit 220 m | Localização Foto: 21.573 Fx.223-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Coxilha de Santana

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência avermelhada, constituída por arenitos muito finos e siltitos, micáceos, com cimento calcítico, evidenciando-se a presença de níveis mais compactos devido à forte cimentação.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 957

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.987 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Próximo à Fazenda Sérgio Moreira
Relevo Suavemente ondulado
Vegetação Gramíneas
Solo Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS
Intercalações de arenitos finos e siltitos, bem estratificados, micáceos, apresentando cores entre castanho-rosas a creme-amareladas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO; SILTITO
CLASSE: RUDITO; LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 959

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.665 Fx.224-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Imediações da Estância S. Helena
Relevo Suavemente ondulado
Vegetação Gramíneas
Solo Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS
Intercalações de arenitos finos e siltitos, bem estratificados, micáceos, apresentando cores creme a rosa ou bordô.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO; SILTITO
CLASSE: RUDITO; LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 960

Altit 180 m | Localização Foto: 21.579 Fx.223-B 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Proximidades da Estância J. Brum
Relevo Suave
Vegetação Gramíneas
Solo Escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito cinza-esverdeado, bastante decomposto, micáceo, com cimento calcítico, observando-se resquícios de um nível de calcário nas proximidades.

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 962

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.617 Fx.224-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Coxilha do Haedo

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas e arbustos

Solo: Escuro, espessura variável, de 0,40-1,50 m

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de arenitos e siltitos, micáceos, castanho-avermelhados a creme-esverdeados, com concreções de cimento calcítico com até 60 cm de diâmetro.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 964

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.617 Fx.224-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à Estância Nova

Relevo: Cerro isolado devido a falhamento

Vegetação: Gramíneas

Solo: Escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos homogêneos, apresentando fenoblastos de feldspatos maclados (Carlsbad), com 2-3 cm, imersos em matriz granoblástica constituída por feldspato, máficos (biotita, pirobólios) e quartzo. Afloramento de matacões.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Cambaí

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: MIGMATITO HOMOGÊNEO

CLASSE: METAMÓRFICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 966

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.899 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Serrilhada

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de arenitos muito finos e siltitos, cinza-esverdeados a avermelhados, de cimento calcítico, com concreções arenosas de diâmetro entre 1,0-1,80m.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 968

Altit. 160 m. | Localização: Foto: 21.993 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à Estância S. Teresa

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos cinza-escuros cortados por veios de material silicoso (quartzo e sílica amorfa?), com intercalações de delgados níveis arenosos, micáceos, de cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 972

Altit. 157 m | Localização: Foto: 21.917 Fx.217-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Campo Seco

Relevo: Bastante suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Escuro, com espessura de 0,50-1,50 m

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos cinza-escuros a cinza-esverdeados ou amarelados, micáceos, apresentando concreções elipsoidais de 0,50-0,60 m de diâmetro, com a presença de veios de quartzo e sílica amorfa (?).

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 974

Altit. 150 m | Localização: Foto: 18.621 Fx.216-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades do Banhado do Campo Seco

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Cinza-escuro com 1,50 m de espessura.

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-creme, micáceo, com excelente laminação, parcialmente decomposto.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 976

Altit. 160 m | Localização: Foto: 18.625 Fx.216-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Próximo à Estância das Laranjeiras

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, espessura variável, superior a 1,0 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos a muito finos, avermelhados, ferruginosos, localmente com estratificação cruzada plana. Os afloramentos são raros e bastante alterados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 978

Altit. 160 m | Localização: Foto: 18.505 Fx.215-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Proximidades do Banhado dos Pietro

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas e eucaliptos

Solo: Escuro, espessura entre 1,0-1,50 m

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos cinza-escuros a cinza-esverdeados ou amarelados, micáceos, cortados por quantidade enorme de veios de material silicoso (quartzo e sílica amorfa?).

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 980

Altit. 140 m | Localização: Foto: 18.505 Fx.215-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Proximidades da Estância Olhos d'Água

Relevo: Bastante suave

Vegetação: Gramíneas, macegas e eucaliptos esparsos

Solo: Cinza-escuro, com espessura de 0,80 m

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de siltitos bordôs, com arenitos muito finos creme-esverdeados, micáceos, finamente laminados, apresentando concreções arenosas de cimento calcítico com 0,60 - 1,0 m de diâmetro.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO ARENITO

CLASSE: LUTITO RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 982

Altit. 160 m | Localização: Foto: 18.453 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Proximidades da Costa do Ibicuí

Relevo: Ondulado com cerros

Vegetação: Gramíneas

Solo: Avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos, vermelho-tijolos, ferruginosos, parcial ou totalmente decompostos, originando depósitos de areias. Comum a formação de bosso-rocas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 984

Altit. 160 m | Localização: Foto: 22.071 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Próximo à Estância Céu Azul

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas e macegas

Solo: Escuro, com espessura de 30-40 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos muito finos, micáceos, bem laminados, amarelo-pardos, com finíssimas intercalações de siltitos castanho-escuros de cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO / SILTITO

CLASSE: RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 986

Altit. 140 m | Localização: Foto: 21.757 Fx.228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Próximo ao Passo do Verdun

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas e macegas

Solo: Escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Ausência de afloramentos, tem-se apenas a presença de nódulos calcários, bem como resquícios de veios de material silicoso (quartzo e sílica amorfa?), os quais comumente estão presentes na Formação Irati.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SOLO

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 988

Altit. 180 m | Localização: Foto: 22.073 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Proximidades da Estância Barro Vermelho

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas e eucaliptos

Solo: Espessura de 0,80-1,20 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos muito bem estratificados, finamente micáceos, creme-esverdeados a avermelhados, com cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 990

Altit. 160 m | Localização: Foto: 22.075 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Imediações do Banhado dos Gabriéis

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Escuro, com 0,80-1,0 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência bem estratificada, micácea, com cimento calcítico, constituída por arenitos finos a muito finos, róseos a creme-esverdeados com finas intercalações de siltitos castanho-escuros a bordôs.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO / SILTITO

CLASSE: RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 992

Altit. 180 m | Localização: Foto: 21.755 Fx.228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Coxilha Seca

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas com eucaliptos

Solo: Escuro, com 0,40-0,70 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos castanho-escuros a bordô ou creme, micáceos, apresentando intercalações de arenitos e concreções de cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO / ARENITO

CLASSE: LUTITO / RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 994

Altit. 160 m | Localização Foto: 21.755 Fx.228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Colônia Nova
Relevo: Ondulado
Vegetação: Gramíneas, eucaliptos e macegas
Solo: Escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Siltitos cinza-escuros, bem laminados, finamente micáceos, tornando-se amarelados quando decompostos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 996

Altit. 145 m | Localização Foto: 21.731 Fx.229-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Próximo ao Banhado do Minuano
Relevo: Ondulado
Vegetação: Gramíneas e macegas
Solo: Escuro, com 1,0-1,50 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito com excelente laminação, cinza-esverdeado, finamente micáceo, com delgados níveis de areia fina a muito fina, creme, micácea, apresentando concreções com até 60 cm de diâmetro.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 998

Altit. 220 m | Localização Foto: 22.177 Fx.230-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Morro dos Quietos
Relevo: Acidentado
Vegetação: Gramíneas, cactáceas e eucaliptos
Solo: Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatitos homogêneos essencialmente quartzo-feldspáticos, com biotita subsidiariamente, podendo os feldspatos terem dimensões de 5-7 cm. Comumente apresentam-se decompostos, originando um saibro grosseiro. Aparentemente, graduam para granitos porfiróides.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Cambaí

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

LITOLOGIA
ROCHA: MIGMATITO HOMOGÊNEO
CLASSE: METAMÓRFICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. AD | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1000

Altit. 140 m | Localização Foto: 21.645 Fx.230-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Próximo ao Arroio Minuano

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas e macegas

Solo Solo escuro, com 0,50-0,80 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos, avermelhados a bordôs, com leitos esverdeados, finamente micáceos, apresentando finas intercalações esbranquiçadas, calcíticas, inseridas na base do pacote.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1002

Altit. 165 m | Localização Foto: 21.647 Fx.230-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Imediações do Arroio S. Miguel

Relevo Suavemente ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Escuro, com 50 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos avermelhados com níveis esverdeados, micáceos, de cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1004

Altit. 160 m | Localização Foto: 22.077 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Proximidades do Arroio Piraí

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Escuro, com 1,0 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos avermelhados com níveis creme-amarelados, micáceos, de boa laminação, apresentando pequenos nódulos calcíticos.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prel. AD | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1006

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.753 Fx.228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Próximo à Estância S. José
- Relevo: Cerro isolado devido a falhamento
- Vegetação: Gramíneas
- Solo: Negligenciável

DADOS GEOLÓGICOS
Veio constituído por quartzo e feldspato, aparentemente intercrescidos, bastante decomposto, apresentando um sistema intrincado de fraturamento.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Cambaí (?)

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

LITOLOGIA
ROCHA: VEIO QUARTZO-FELDSPÁTICO
CLASSE:
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1008

Altit. 140 m | Localização Foto: 21.751 Fx.228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Carpintaria
- Relevo: Suave
- Vegetação: Gramíneas e eucaliptos esparsos
- Solo: Espessura superior a 50 cm

DADOS GEOLÓGICOS
Siltitos, bem laminados, micáceos, cinza-esverdeados passando a amarelados quando mais decompostos. Zona de transição provavelmente, pois, até então, tínhamos arenitos muito finos, siltosos, micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati (?)

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º

Altit | Localização | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia:
- Relevo:
- Vegetação:
- Solo:

DADOS GEOLÓGICOS
UNIDADE EXTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA:
CLASSE:
AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CA | C/C 1135

Registro 1

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 686

Altit. 390 m | Localização: Foto: 20.785 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Km 26 estrada S.Fco. de Assis - Santiago
- Relevo: Ondulações suaves
- Vegetação: Gramíneas e árvores nos vales
- Solo: Praticamente inexistente

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto de cor bordô-acinzentado.
Diaclasamento horizontal.
Encontra-se parcialmente alterado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA: ROCHA: BASALTO | CLASSE: EFUSIVA | AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 690

Altit. | Localização: Foto: 23.643 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Km 15 rodovia Santiago - São Francisco de Assis
- Relevo: Ondulações suaves
- Vegetação: Gramíneas com raros arbustos
- Solo: Pouco espesso, ±30 cm (argiloso)

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha basáltica intensamente fraturada, coloração bordô e disjunção horizontal

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA: ROCHA: BASALTO | CLASSE: EFUSIVA | AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 692

Altit | Localização: Foto: 20.783 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Vila Nova Esperança
- Relevo: Colinas levemente onduladas
- Vegetação: Gramíneas com raros capões de eucaliptos
- Solo: pouco espessos (menos 30 cm)

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto de cor cinza-claro, afanítico, com disjunção horizontal. Quando alterado, assume cor amarelo-creme.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA: ROCHA: BASALTO | CLASSE: EFUSIVA | AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CA | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 694

Altit. | Localização: Foto: 23.641 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Km 21 da estrada Santiago-Jaguari
Relevo: Um pouco acidentado
Vegetação: Arbustos de grande porte
Solo: Argiloso escuro ±30 cm

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto de cor cinza-clara. Levemente alterado. Existe uma pedreira perto deste ponto.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: EFUSIVA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 696

Altit. 390 m | Localização: Foto: 23.645 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Estância Santa Isabel
Relevo: Suave com leves ondulações
Vegetação: Gramíneas com arbustos nas encostas de vales
Solo: De cor escura, pouco espesso (< 30 cm)

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto cinza-castanho; zona de diaclasamento horizontal. Quando alterado, apresenta-se com cores mais claras (creme).

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: EFUSIVA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 698

Altit 158 m | Localização: Foto: 20.787 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia: Passo dos Najel - Arroio Miracatu
Relevo: Levemente ondulado
Vegetação: Gramínea e matas galerias
Solo: Vermelho, arenoso bem desenvolvido, 1-2 m

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito com granulação média a grossa, bem estratificado. Ocorre o arenito silicificado, formando as mesas de arenito que se destacam na topografia.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 700

Altit. 290 m | Localização: Foto: 20.787 Fx.207-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Serra dos Canários

Relevo: Acidentado; beira de derrame

Vegetação: Gramíneas e matas galerias

Solo: Pouco desenvolvido; argiloso e escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Contato Basalto-arenito; este apresenta espessura perto de 100 m. e, onde ocorre, a topografia é mais suave.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral = Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO ARENITO

CLASSE: EFUSIVA RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 702

Altit. | Localização: Foto: 20.783 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Pinheiro Bonito

Relevo: Bastante acidentado

Vegetação: Arbustos de peq. porte e árvores nos flancos

Solo: Pequena espessura e ocasionalmente ausente

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto bordô, tomando cor avermelhada quando alterado. Zona de diaclasamento vertical. O relevo é escarpado e ocorre depósito de tálus.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. 026 | N.º 704

Altit | Localização: Foto: 19.699 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Encruzilhada

Relevo: Bastante acidentado

Vegetação: Densa, formada por arbusto de médio e peq. porte

Solo: Delgado ±40 cm, escuro argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza-claro afanítico.
Zona de diaclasamento vertical.
Quando alterado, toma cor amarelada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CA | C/C 1130

N.º 706

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 100 m | Localização: Foto: 14.751 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Cerro Pelado

Relevo: Plano e coxilhas bastante suaves

Vegetação: Gramíneas e arbustos de pequeno a médio porte

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado inconsolidado - Terraço fluvial a 40-50 m acima do nível atual do rio. Constituído por seixo de arenito silicificado. Matriz arenosa: espessura 3 m. Ao redor, existem arenitos e siltitos argilosos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 708

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.935 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Fazenda do Ibirocaí

Relevo: Coxilhas suaves com mesas de arenito

Vegetação: Gramíneas e matas galerias

Solo: Areno-argiloso, escuro, ±50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Região pobre em afloramentos; muito plana, com chapadas de arenito que sobressaem à topografia. Evidências de sedimentos da Formação Rosário do Sul.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 710

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit 100 m | Localização: Foto: 14.937 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: José Prates

Relevo: Ondulações suaves

Vegetação: Gramíneas e arbustos de porte médio

Solo: Bem desenvolvido, 1-2 m: siltoso e escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Numa bossoroca, observou-se arenito argiloso de cor avermelhada a creme com bom acamadamento.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CA | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 712

Altit. 220 m | Localização: Foto: 14:969 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Fazenda Perseverança

Relevo: Bastante acidentado

Vegetação: Arbustos de pequeno e médio porte

Solo: Arenoso e de espessura média ±50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de arenito silicificado, com aspecto ruiniforme e de lajeados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 714

Altit. 137 m | Localização: Foto: 19.697 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Arroio Inhandijó

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Arbustos de pequeno e médio porte

Solo: Escuro, argiloso, bem desenvolvido (1 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos argilosos micáceos em grande quantidade. Não pode ser observado o contato entre os sedimentos da Formação Botucatu e Rosário do Sul.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: CLAYSTONE

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 716

Altit. 140 m | Localização: Foto: 14.971 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Sucessão Sobrosa

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas e arbustos de pequeno porte

Solo: Arenoso, vermelho, pouco espesso, ±30 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito cor rosa-avermelhado, bastante silicificado, sob a forma de matacões.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CA | C/C 1130

Afloramento 1

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 718

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.969 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Fazenda do Sr. Almiro Betim
- Relevo: Ondulado, bem pronunciado
- Vegetação: Arbustos de pequeno e médio porte
- Solo: Bem desenvolvido, vermelho escuro, areno-argiloso (70 cm)

DADOS GEOLÓGICOS
Siltitos micáceos; vermelho pálido com níveis creme.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Afloramento 2

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 719

Altit. | Localização: Foto: 19.695 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Jaguarizinho
- Relevo: Levemente acidentado
- Vegetação: Arbustos de porte médio - capões de eucaliptos
- Solo: Pouco espesso; vermelho-escuro; arenoso-argiloso (30 cm)

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, argiloso; o acamadamento é ressaltado pela alternância de leitos vermelhos e creme.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Afloramento 3

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 720

Altit 380 m | Localização: Foto: 19.695 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Chapadão
- Relevo: Um pouco acidentado
- Vegetação: Arbustos de porte médio
- Solo: Bem desenvolvido (1-2 m) vermelho; arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito de granulação média cor creme e com boa estratificação. Forma cerros e cristas quando silicificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. C A | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 721

Altit. 195 m | Localização: Foto: 20.781 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Sanga da Areia

Relevo: Pouco acidentado

Vegetação: Arbustos e gramíneas

Solo: Medianamente desenvolvido (50 cm) vermelho-escuro; arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação média, rosa a creme com estratificação pouco pronunciada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 722

Altit. 295 m | Localização: Foto: 20.779 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Linha Oito

Relevo: Bastante acidentado, escarpado

Vegetação: Arbustos de pequeno e médio porte

Solo: Bem desenvolvido (0,5-1 m); escuro argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha afanítica de cor bordô, com amígdalas preenchidas por sílica.
Possui diaclasamento vertical. Intensa alteração.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 723

Altit. 330 m | Localização: Foto: 23.639 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Bom Respiro

Relevo: Bastante suave - Topo de derrame

Vegetação: Arbustos de pequeno porte e gramíneas

Solo: Pouco espesso (30 cm) escuro; argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de cor bordô a cinza, em adiantado grau de alteração. Disjunção vertical e em certos locais mostra esfoliação esferoidal.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. C A | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 724

Altit. 375 m | Localização Foto: 23.639 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Vila Flórida
Relevo Suave - Topo de derrame
Vegetação Arbustos de pequeno porte e gramíneas
Solo Pouco espesso(30 cm), escuro, argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto de cor bordô a cinza; bastante alterado e com disjunção vertical.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: EFUSIVA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 725

Altit. 155 m | Localização Foto: 20.779 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Vila I-Juca-Pirama
Relevo Suave - pouco acidentado
Vegetação Arbustos de pequeno a médio porte
Solo Bem desenvolvido (1 m); vermelho; arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito de granulação média e cor vermelho-claro a creme. Apresenta boa estratificação.

UNIDADE EXTRAT. Formação Botucatu

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 726

Altit. 340 m | Localização Foto: 23.637 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Estrada da Represa do Rio Jaguari
Relevo Acidentado - borda de derrame
Vegetação Intensa, de pequeno e médio porte
Solo Pouco desenvolvido; argiloso; escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto castanho acinzentado, com bandas avermelhadas e outras de cores mais escuras.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: EFUSIVA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. CA | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 727

Altit. 340 m | Localização: Foto: 23.637 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Vila Flórida
- Relevo: Ondulações suaves - topo de derrame
- Vegetação: Arbustos de pequeno a médio porte
- Solo: Pouco espesso (30 cm) escuro - argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Área de topo de derrame; basalto bordô acinzentado. Disjunção vertical.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: EFUSIVA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 802

Altit. 235 m | Localização: Foto: 20.779 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Vila de Fontana Freda
- Relevo: Bastante acidentado
- Vegetação: Árvores de pequeno porte
- Solo: Pouco desenvolvido: vermelho escuro - arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito de granulação média cor rosada e bastante silicificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 869

Altit. 160 m | Localização: Foto: 14.537 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Estrada Coxilha do Pau Fincado - Dilermando Aguiar, a 1,2 km a N do ponto cotado 173.
- Relevo: Ondulado
- Vegetação: Gramíneas, com esparsos capões de mato
- Solo: Areno-argiloso, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Arenitos argilosos, de granulometria fina, em geral com uma estratificação delgada, avermelhados. Micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CA | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 857

Altit. 115 m | Localização Foto: 14.681 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Umbu - Coxilha do Pau Fincado, aproximadamente 1 km a NW da Est. do Angico

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas com bosques de eucalipto

Solo: Areno-argiloso, com 0,5-1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos médios a finos, altamente síltico-argilosos, com alternância de estratos avermelhados a amarelados, bem estratificados, micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 859

Altit. 140 m | Localização Foto: 14.533 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Cacequi - Azevedo Sodré, aproximadamente 1,5 km ao N da Sanga Areal do Paredão

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas, com esparsos capões de mato

Solo: Areno-argiloso, com 1-2 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos de granulometria média a fina pouco argilosos em alguns locais, bastante em outros; coloração avermelhada a rósea. Aparecem bolas de argila de cores claras. Estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N85°E; 24° SE

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 861

Altit. 120 m | Localização Foto: 14.679 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Cacequi - Parada Paula Gomes, a 1,7 km ao sul da Parada Paula Gomes

Relevo: Ondulado

Vegetação: Gramíneas, com alguns capões de mato

Solo: Areno-argiloso, marrom avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos argilosos, alternando-se com finas lâminas argilosas; cores avermelhadas, aparecendo grandes manchas de coloração mais clara (amareladas).

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CA | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 863

Altit. 170 m | Localização: Foto: 14.535 Fx.207-A 1:60.000. | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Estrada Cacequi - Coxilha do Pau Fincado, a aproximadamente 3,2km a NW da Estância Hugo Cunha

Relevo Ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Areno-argiloso, até 1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos pouco arenosos, com cores avermelhadas. Micáceos.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 865

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.679 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Estrada Cacequi - Estação São Lucas, aprox. a 1,5 km da Estância da Sotéia

Relevo Ondulado

Vegetação Gramíneas, com alguns capões de mato.

Solo Areno-argiloso, com cores marrom-avermelhadas

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos de granulometria fina, argilosos, bem estratificados. Aparecem, caracteristicamente, manchas claras dentro do conjunto avermelhado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 867

Altit 150 m | Localização: Foto: 14.677 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Estrada Coxilha do Pau Fincado - Estação Chagas, a 2,5 km do Ponto Trigonométrico 163, Emir Chagas

Relevo Ondulado

Vegetação Gramineas

Solo Areno-argiloso, pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno-argiloso, grandemente alterado, cores avermelhadas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CA | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 869

Altit. 160 m | Localização Foto: 14.537 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Estrada Coxilha do Pau Fincado - Dilermando Aguiar, a 1,2 km a N do ponto cotado 173

Relevo Ondulado

Vegetação Gramíneas, com esparsos capões de mato

Solo Areno-argiloso, avermelhado.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos argilosos, de granulometria fina, em geral com uma estratificação delgada, avermelhados. Micáceos.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 871

Altit. 180 m | Localização Foto: 15.767 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Estrada Rosário do Sul - Alegrete, a aproximadamente 650 m ao S do ponto cotado 293

Relevo Escarpado

Vegetação Gramíneas, com capões de mato nas escarpas

Solo Arenoso, avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos de granulometria fina, bem silicificado, cores variando de vermelho-tijolo a amarelo-claro.

UNIDADE EXTRAT. Formação Botucatu

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 893

Altit. 140 m | Localização Foto: 15.835 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Estrada Rosário do Sul - Livramento, a 1,2 km a W do ponto trigonométrico Rodeio 187

Relevo Suave, ondulado

Vegetação Gramíneas, com capões de mato

Solo Arenoso, espessura até 1 metro

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos de coloração amarelo-avermelhado, estratificação, com granulometria fina a muito fina. Os arenitos mostram-se pouco argilosos. Mica em pequena quantidade.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CA | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 895

Altit. 150 m | Localização: Foto: 15.833 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Rosário do Sul - São Leandro, a 1,3 km ao N do Arroio Virador

Relevo: Acidentado, fortemente escarpado

Vegetação: Gramíneas, com mato junto às escarpas

Solo: Arenoso, pouco espesso (até 1 metro)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a muito fino, argiloso, de coloração amarelada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 898

Altit. 150 m | Localização: Foto: 21.913 Fx.217-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Dom Pedrito - Passo Picada das Pedras, a 200 m ao S da Estância do Silêncio

Relevo: Suave, levemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, escuro, pouco espesso (até 50 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulometria média a fina, amarelado, intensamente ferrificado, conglomerático. Conglomerado oligonítico (grãos de quartzo e calcedônia), matriz arenosa.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO CONGLOMERADO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 900

Altit. 140 m | Localização: Foto: 16.912 Fx.218-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Livramento - Dom Pedrito, a 750 m ao S da Estância Brigadeiro

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas, com alguns capões de mato

Solo: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de camadas de arenito, altamente micáceo, com outras de natureza síltico-argilosa, com colorações vermelho-esverdeados. Cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO SILTITO

CLASSE: RUDITO LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 902

Altit. | Localização: Foto: 16.911 Fx.218-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Rosário do Sul - Dom Pedrito, a 2 km a SW do ponto trigonométrico 176

Relevo: Bastante suave

Vegetação: Gramíneas, com esparsos capões de mato

Solo: Coloração escura, argiloso, pouco desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos cinza-verde-amarelados, muito alterados. Grande número de fragmentos de quartzo e calcita indicando a existência pretérita de veios cortando os sedimentos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 904

Altit. 150 m | Localização: Foto: 16.911 Fx.218-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Livramento - Dom Pedrito, a 3,7 km a SW do ponto trigonométrico 183

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Areno-argiloso, escuro, espessura: 0,5 - 1 m

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância quase rítmica de camadas arenosas e síltico-argilosas, com cores avermelhadas e esverdeadas, aparecendo freqüentemente camadas mais espessas (20-30 cm) de um arenito fino avermelhado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO SILTITO

CLASSE: RUDITO LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 906

Altit. 140 m | Localização: Foto: 16.953 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estrada Dom Pedrito - Estação Upacaraí, a 1 km de Maximiliano B. da Silva

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas, com alguns capões do mato

Solo: Argiloso, escuro, com até 50 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos e "claystones" acinzentados, mostrando tonalidades amareladas quando alterados. Boa fissilidade. Pouco micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Palermo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO "CLAYSTONE"

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CA | C/C

N.º 908

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 145 m | Localização: Foto: 21.965 Fx.220-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estrada Estação Upacaraí - Livramento, a 1 km a SW da Estância Natal

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Areno-argiloso, espessura de 50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Seqüência rítmica de arenitos muito finos argilosos e siltitos pouco arenosos, cores vermelho-esverdeadas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 910

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 260 m | Localização: Foto: 1.6957 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: A 3 km ao N da estrada Dom Pedrito - Torquato Severo

Relevo: Pouco escarpado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Riolitos de coloração marrom-escuro, afaníticos, apresentando pequenos fenocristais de feldspato e raros fenocristais de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: RIOLITO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 912

Cadern. 6 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 200 m | Localização: Foto: 16.957 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Taquarembó, a 1 km a W da propriedade Ubaldino Martins

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, escuro, pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Riolitos de coloração marrom-escuro a castanho, textura afanítica com vestígios fluidais, fenocristais de feldspato alterados, raros fenocristais de quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: RIOLITO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 912

Altit. 200 m | Localização Foto: 16.597 Fx.219-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Taquarembó, a 1 km a W da propriedade Ubaldino Martins

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Argiloso, escuro, pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Riolitos de coloração marrom-escuro a castanho, textura afanítica com vestígios fluidais, fenocristais de feldspato alterados, raros fenocristais de quartzo.

UNIDADE EXTRAT. Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA RIOLITO

CLASSE VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 924

Altit. 125 m | Localização Foto: 18.451 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Sede da Fazenda Santa Regina

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Arenoso, escuro, com espessura de até 2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos de granulometria média a fina, fortemente avermelhados, algo ferrificados, aparecendo uma boa estratificação.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA ARENITO

CLASSE RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º

Altit. | Localização | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia

Relevo

Vegetação

Solo

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE EXTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 948

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.993 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 750 m a SW do ponto cotado não controlado 193

Relevo Suave, pouco ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Argilo-arenoso, pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos avermelhados, pouco laminados, intercalados por uma camada de arenito, claro, médio a fino, bastante micáceo.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 950

Altit. 180 m | Localização Foto: 21.557 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 250 m a SW do ponto cotado não controlado 187

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Argiloso, escuro, com até 50 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos avermelhados, apresentando boa laminação, pouco micáceos.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 952

Altit. 200 m | Localização Foto: 21.571 Fx.223-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 500 m a E do ponto cotado não controlado 212

Relevo Suavemente ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Areno-argiloso, escuro, com até 80 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos de coloração vermelho-esverdeados acamadados, sobrepostos por arenitos finos, pouco micáceos, algo feldspatizados, avermelhados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 954

Altit. 185 m | Localização: Foto: 17.068 Fx.221-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Junto ao ponto trigonométrico 174

Relevo: Suave, levemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, escuro, com até 50 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos bem estratificados, de granulometria fina a muito fina, marrom-avermelhados, com boa percentagem de feldspatos. Cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 956

Altit. 180 m | Localização: Foto: 21.665 Fx.224-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Corredor Internacional a 2 km a NW do ponto trigonométrico 224

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, avermelhado, pouco desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos finamente laminados, com cores avermelhadas a creme, intercalados por uma camada de arenito, muito fino, com cimento calcítico. Todo o conjunto é micáceo.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO / ARENITO

CLASSE: LUTITO / RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 958

Altit. 200 m | Localização: Foto: 21.989 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Corredor Internacional junto ao ponto cotado contralado 208 (Guabiju)

Relevo: Suave, pouco ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, escuro, pouco espesso.

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos, róseo-avermelhados, bem estratificados, micáceos, aparecendo finas camadas com cores creme-amareladas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 961

Altit. 250 m | Localização: Foto: 21.671 Fx.224-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 700 m a NW do ponto cotado controlado 209

Relevo: Muito suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, escuro, até 80 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos síltico, cinza-esverdeados, com uma intensa ferrificação entre os planos de estratificação. Pequenas concreções calcárias estão associadas aos folhelhos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 963

Altit. 200 m | Localização: Foto: 21.581 Fx.223-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 500 m a SW do ponto cotado controlado 205

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas com macega baixa e rala

Solo: Arenoso, escuro, com até 50 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos a muito finos, avermelhados, ocorrendo ora na forma de bancos, ora na de estratos pouco espessos. Cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 965

Altit. 200 m | Localização: Foto: 21.991 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Junto à sede da Estância Cerro Verde

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Areno-argiloso, escuro, pouco desenvolvido.

DADOS GEOLÓGICOS

Pacote de siltitos arenosos, com cores vermelhas e esverdeadas, sotoposto a um banco de arenito de coloração amarelada, fino a muito fino, micáceo, razoavelmente estratificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO ARENITO

CLASSE: LUTITO RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 967

Altit. 200 m | Localização: Foto: 21.991 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 700 m a SE do ponto cotado controlado 204

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas, com macega baixa e rala

Solo: Argiloso, escuro, até 80 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos sílticos, acinzentados ou amarelo-esverdeados, com estreitos veios de quartzo e sílica amorfa (?), cortando discordantemente esses sedimentos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 969

Altit. 160 m | Localização: Foto: 21.993 Fx.225-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 500 m ao S do ponto cotado não controlado 178

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, escuro, com 1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos e arenitos acinzentados e avermelhados, caracterizando uma zona de transição entre duas formações.

UNIDADE EXTRAT.: Formações Irati - Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO ARENITO

CLASSE: LUTITO RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 973

Altit. 120 m | Localização: Foto: 18.621 Fx.216-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 1,2 km a SE da sede da Estância Picada das Pedras

Relevo: Muito suave

Vegetação: Gramíneas, com alguma macega baixa

Solo: Argiloso, escuro, até 70 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos sílticos, cinza-escuros ou amarelados. Forte ferrificação ao longo dos planos de estratificação.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CA | S/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 975

Altit. 140 m | Localização: Foto: 18.623 Fx.216-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 1.300 m a SW da propriedade de Osório Fialho Irigaray

Relevo Muito suave

Vegetação Gramíneas com macega baixa

Solo Areno-argiloso, escuro, pouco desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de transição, com intercalações de folhelhos sílticos acinzentados e arenitos sílticos muito finos, avermelhados.

UNIDADE EXTRAT. Formações Irati - Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 977

Altit. 145 m | Localização: Foto: 18.449 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 1.100 m ao Sul da sede da Estância Quaribe

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas

Solo Argiloso, escuro a avermelhado, com até 30 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Espesso pacote de siltitos com alternância de cores (vermelhas e esverdeadas) bem laminados, micáceos, cortados por camadas de arenitos (20 cm) finos, avermelhados, cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 979

Altit. 130 m | Localização: Foto: 18.507 Fx.215-8 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 850 m a SW da sede da Fazenda Morro do Castelo

Relevo Bastante suave

Vegetação Gramíneas com macega e arbustos

Solo Argiloso, escuro, com até 80 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos sílticos, cinza-escuros e amarelo-esverdeados, cortados por veios de quartzo e sílica amorfa(?), alguns deles com uma boa espessura (15 cm).

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 981

Altit. 200 m | Localização Foto: 18.503 Fx.215-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponímia 1.200 m a NE da sede da Estância Pitangueiras
Relevo Levemente escarpado
Vegetação Gramíneas
Solo Arenoso, pouco desenvolvido (20 cm)

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

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito de granulometria média a fina, róseos, muito silicificados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 983

Altit. 200 m | Localização Foto: 22.071 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponímia Junto ao ponto cotado não controlado 204
Relevo Suave
Vegetação Gramíneas com macega baixa e rala
Solo Arenoso, escuro, até 80 cm de espessura

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

DADOS GEOLÓGICOS
Arenitos vermelho-esverdeados, de granulometria fina a muito fina, apresentando cimento calcítico e com pouca mica.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 985

Altit. 200 m | Localização Foto: 22.073 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponímia 500 m ao N do ponto cotado não controlado 209
Relevo Coxilhas suavemente onduladas
Vegetação Gramíneas, com alguma macega
Solo Arenoso, escuro, com até 80 cm de espessura

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

DADOS GEOLÓGICOS
Arenitos de granulometria fina a muito fina, róseos pouco micáceos, cimentados por material calcítico.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 987

Altit. 180 m | Localização: Foto: 21.755 Fx.228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 800 m a NE do ponto cotado não controlado 194

Relevo: Suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, escuro, bem desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos síltics de coloração cinza-escuro a cinza-esverdeada, pouco micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 989

Altit. 170 m | Localização: Foto: 22.073 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 350 m a W do ponto cotado não controlado 176

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Areno-argiloso, escuro, com até 60 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de camadas de siltitos, com arenitos muito finos, e siltosos com o conjunto apresentando cores avermelhadas e cinza-esverdeadas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 991

Altit. 160 m | Localização: Foto: 22.075 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 500 m ao S do ponto cotado não controlado 175

Relevo: Coxilhas pouco onduladas

Vegetação: Gramíneas com capões de eucalipto

Solo: Argilo-arenoso, escuro, com 1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos com cores vermelhas e esverdeadas alternando-se quase regularmente; bem laminados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. CA | C/C 1130

N.º 993

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 180 m | Localização: Foto: 21.733 Fx.229-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 750 m a SE do ponto cotado não controlado 183

Relevo: Suavemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, escuro, pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos, algo micáceos, com níveis bordô a avermelhados alternando-se quase ritmicamente com outros esverdeados, associados a camadas de arenitos avermelhados e marrom-escuro, com cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO ARENITO

CLASSE: LUTITO RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 995

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 140 m | Localização | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Junto ao ponto cotado não controlado 146

Relevo: Levemente ondulado

Vegetação: Gramíneas, com alguma macega

Solo: Argiloso, escuro, bem desenvolvido (80 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos síltico cinza-escuros e amarelados (quando alterados), aparecendo níveis de natureza calcária associados a eles.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 997

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 200 m | Localização: Foto: 22.179 Fx.230-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 500 m a SE do ponto cotado não controlado 182

Relevo: Levemente escarpado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, grosseiro, avermelhado, até 1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos homogêneos extremamente grosseiros, coloração rosa, passando localmente a heterogêneos, pelo aparecimento de veios quartzo-feldspáticos cortando discordantemente a rocha trama. Dique básico cortando o migmatito.

UNIDADE EXTRAT.: Grupo Cambaí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: MIGMATITO HOMOGÊNEO

CLASSE: METAMÓRFICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 999

Altit. 140 m | Localização: Foto: 21.645 Fx.230-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 1.750 m ao N do ponto cotado não controla do 148

Relevo: Bastante suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, escuro, pouco desenvolvido (até 30 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a muito fino, pouco siltoso, de coloração marrom-avermelhado, apresentando cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1001

Altit. 180 m | Localização | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 1.500 m ao S da Sede da Estância Penharol

Relevo: Muito suave

Vegetação: Gramíneas com capões de eucaliptos

Solo: Areno-argiloso escuro, com até 60 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos a muito finos, pouco argilosos, avermelhados e esverdeados, intercalados com siltitos bem avermelhados, razoavelmente laminados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO / ARENITO

CLASSE: LUTITO / RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1003

Altit. 150 m | Localização: Foto: 22.077 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 1.100 m ao N da Sede da Estância Santa Helena

Relevo: Muito suave

Vegetação: Gramíneas

Solo: Areno-argiloso, escuro, pouco desenvolvido (até 50 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos muito finos alternados com siltitos, em cores marrom-avermelhadas e esverdeadas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO / ARENITO

CLASSE: LUTITO / RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prel. CA | C/C 1130

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1005

Altit. 150 m | Localização Foto: 22.075 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 400 m a E da Sede da Estância Sobrado

Relevo Muito suave

Vegetação Gramíneas

Solo Arenoso, escuro, bem desenvolvido (até 1 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos muito finos argilosos intercalados com níveis argilosos, todo o conjunto numa alternância de cores marrom-avermelhadas e esverdeadas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA ARENITO

CLASSE RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1007

Altit. 130 m | Localização Foto: 21.951 Fx.228-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 1.500 m a NE da Sede da Estância Santo Antônio

Relevo Extremamente plano

Vegetação Gramíneas, com capões de eucaliptos

Solo Argiloso, escuro, até 1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos cinza-esverdeados, levemente alterados, com a presença de pequenos nódulos calcários de formas diversas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA SILTITO

CLASSE LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 8 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 1009

Altit. 140 m | Localização Foto: 22.091 Fx.226-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 700 m a W da Sanga da Orqueta, na estrada Bagé-Uruguai

Relevo Extremamente plano

Vegetação Gramíneas

Solo Arenoso, avermelhado, pouco desenvolvido (até 20 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos muito finos, intensamente micáceos, marrom-avermelhados com níveis esverdeados, intercalados com raros níveis de siltitos avermelhados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA ARENITO / SILTITO

CLASSE RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CP | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 680

Altit. 165 m | Localização: Foto: 22.073 Fx.227-E 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estrada Bagé-Aceguá - Km 35

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Rasteira com capões de eucalipto

Solo: Argiloso cinza-escuro a preto, ±90 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos, siltitos e arenitos de coloração vermelha, cinza-claro e creme, alternadas. Concreções arenosas com cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO, FOLHELHO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. 015 | N.º 682

Altit. 155 m | Localização: Foto: 16.905 Fx.218-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Arroio Taquarembó

Relevo: Acidentado

Vegetação: Rasteira com alguns arbustos

Solo: Inexistente

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica. Relevo tipo de derrame.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Crespos - Membro Hilário

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ANDESITO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. 014 | N.º 683

Altit. 278 m | Localização: Foto: 16.905 Fx. 218-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Arroio Taquarembó

Relevo: Acidentado

Vegetação: Rasteira

Solo: Inexistente

DADOS GEOLÓGICOS

Região acidentada, típica de derrame; não há formação de solo; caminha-se sobre a rocha pouco alterada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Crespos - Membro Acampamento Velho

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BRECHA RIOLÍTICA

CLASSE: VULCANOCLÁSTICA

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 687

Altit. 290 m | Localização: Foto: 19.699 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Km 9 estrada São Francisco de Assis - Santiago

Relevo: Acidentado

Vegetação: Gramíneas e arbustos

Solo: Inexistente

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de coloração bordô, passando a cinza-bordô, quando alterado. Apresenta diaclasamento horizontal, localmente recurvado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 689

Altit. 300 m | Localização: Foto: 23.647 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Vila do Forte

Relevo: Acidentado passando a coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas com arbustos nas encostas

Solo: Espesso na área de arenito e pouco desenvolvido quando no basalto

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de coloração bordô, afanítico, com diaclasamento horizontal; geralmente bastante alterado. Está em contato tipo "nonconfornity" com o Arenito Botucatu, que aflora em vários pontos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 691

Altit. | Localização: Foto: 23.643 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Próximo à Vila Capão Grande

Relevo: Pouco pronunciado - Topo de derrame

Vegetação: Gramíneas com capões de eucaliptos

Solo: Praticamente ausente

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza-claro, afanítico, com fratura concoidal. Zona de diaclasamento vertical. Quando alterado, apresenta cor creme a ocre.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. CP | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sedimant. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 693

Altit. | Localização: Foto: 20.781 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estação Ferroviária Curussu

Relevo: Acidentado

Vegetação: Gramíneas e arbustos nas encostas de vales

Solo: Arenoso de 1,5 m até 5,0 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito Botucatú vermelho a creme, friável; com estratificação cruzada.
É comum a ocorrência de silicificação neste local.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sedimant. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 695

Altit. | Localização: Foto: 23.697 Fx.199-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Cerca de Pedra

Relevo: Coxilhas com ondulações suaves

Vegetação: Gramíneas com arbustos nas encostas de vales

Solo: Cor clara, às vezes vermelho; espesso 1-1,5 m

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza-claro, afanítico com diaclasamento vertical. Quando alterado, apresenta cor ocre a creme.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sedimant. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 697

Altit. 200 m | Localização: Foto: 23.693 Fx.199-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância Bom Retiro do Itu

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, vermelho, espessura ao redor de 1 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito bastante friável, que se desintegra formando os "lençóis de areia". Quando bem consolidado, o arenito ressalta a estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 699

Altit. 170 m | Localização: Foto: 19.701 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Sanga da Inhaperu

Relevo: Suave com mesas ressaltando na topografia

Vegetação: Gramíneas e arbustos nas encostas

Solo: Arenoso com 1-2 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação média a grossa, com boa estratificação e apresentando estratos cruzados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 701

Altit. | Localização: Foto: 20.783 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Pinheiro Bonito

Relevo: Plano (topo de derrame basáltico)

Vegetação: Gramíneas com arbustos nas encostas

Solo: Vermelho, argiloso com 1-2 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto muito alterado de aspecto semelhante a um arenito. Cor vermelho-tijolo, diaclasamento vertical e textura afanítica.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 703

Altit. | Localização: Foto: 20.783 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Piquiri

Relevo: Acidentado

Vegetação: Arbustos de pequeno a médio porte

Solo: Arenoso, vermelho, espessura entre 1 m 1,5 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito vermelho, friável; quando bem consolidado deixa em evidência a estratificação cruzada. É comum a ocorrência de lençóis de areia.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 705

Altit. 140 m | Localização Foto: 14.937 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Cerro Agudo

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Arbustos de pequeno e médio porte

Solo: Arenoso, de cor creme a rosa, espessura de 1-2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos e siltitos de coloração vermelha com níveis de coloração branca; estes, constituídos por areia fina. Estratificação paralela muito fina. Rocha friável.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 707

Altit. 148 m | Localização Foto: 14.751 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Picada dos Farrapos

Relevo: Levemente acidentado

Vegetação: Arbustos de porte médio

Solo: Pequena espessura (50 cm) cor cinza a creme

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, vermelho, intercalado com siltitos ora arenosos ora argilosos, vermelhos. Ocorrem intercalações de níveis arenosos de granulação média e cor branca.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 709

Altit. 145 m | Localização Foto: 14.753 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: São Rafael

Relevo: Levemente acidentado

Vegetação: Arbustos de porte médio

Solo: Areno-argiloso, pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito vermelho pálido com estratos brancos paralelos. Localmente, a estratificação é cruzada. Arenito friável.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CP | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 711

Altit. 163 m | Localização: Foto: 14.969 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Cerro do Braga
- Relevo: Coxilhas suaves e mesas de arenito
- Vegetação: Gramíneas, árvores de porte médio
- Solo: Pouco espesso, ±20 cm

DADOS GEOLÓGICOS
Contato entre arenito parcialmente silicificado de granulação média a grossa e cor vermelha arosa com um arenito argiloso bastante desagregado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu - Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 713

Altit. | Localização: Foto: 19.697 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Toroquá
- Relevo: Medianamente acidentado
- Vegetação: Arbustos de porte médio a grande
- Solo: Arenoso, vermelho, espessura perto de 1 m

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito vermelho, granulação média. Apresenta estratificação cruzada quando bem compactado, mas no geral está desagregado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 715

Altit | Localização: Foto: 19.695 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Entre as localidades de São Luiz e São João, na folha de Toroquá
- Relevo: Pouco acidentado - mesas de arenito
- Vegetação: Arbustiva de médio a grande porte
- Solo: Bem desenvolvido (1,2 m) vermelho escuro; areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito argiloso bastante micáceo (muscovita e biotita). O pacote sedimentar apresenta-se mosqueado (vermelho com manchas brancas). Sobre estes, ocorre arenito silicificado da Formação Botucatu.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 5 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 717

Altit. 122 m | Localização: Foto: 14.971 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Passo dos Castelhanos - Rio Jaguari

Relevo: Suave; mais acidentado próximo ao Rio

Vegetação: Arbustos, gramíneas e capões de eucaliptos

Solo: Bem desenvolvido 1-2 m, vermelho escuro, argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos argilosos, alterados, de coloração vermelha, mosqueados por manchas brancas. Próximo ao local, ocorre um terraço fluvial com seixos de arenito silicificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: CLAYSTONE

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 800

Altit. 260 m | Localização: Foto: 14.981 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Km 3 São Pedro - Quevedo

Relevo: Acidentado - cerro destacado na topografia

Vegetação: Arbustiva, de porte médio

Solo: Praticamente ausente →10-15 cm de solo cor marrom-escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Contato arenito vermelho friável com o basalto cinza-claro com pontuações bordô. Alteração esferoidal característica.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral - Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO / ARENITO

CLASSE: EFUSIVA / RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 801

Altit. 200 m | Localização: Foto: 19.685 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Poço Redondo (Arroio Redondo)

Relevo: Acidentado, típico de Serra

Vegetação: Arbustos de porte médio e gramíneas

Solo: Marrom-escuro, argiloso, pouco espesso ou areno-argiloso, com 50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto e arenito se alternam a todo instante. No topo, ocorre basalto fraturado. As fotos mostram evidências de falha. Nos vales, ocorre arenito.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral - Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO / ARENITO

CLASSE: EFUSIVA / RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 803

Altit. 320 m | Localização: Foto: 20.769 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Passo do Mudo

Relevo: Acidentado

Vegetação: Arbustiva

Solo: Ausente ou pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto bordô e cinza-claro tomando cor bordô-esverdeada quando alterado. Zona de diaclasamento horizontal.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 806

Altit. 390 m | Localização: Foto: 20.771 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Boca da Picada

Relevo: Acidentado - borda de derrame

Vegetação: Arbustos de porte médio

Solo: Ausente; rocha aflorante

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto de cor cinza-bordô, com pequenas vesículas preenchidas por quartzo. Zona de diaclasamento vertical. A rocha aflorante não permite formação de solo.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 807

Altit 200 m | Localização: Foto: 14.981 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Cerro do Baltazar

Relevo: Acidentado

Vegetação: Arbustos nas encostas e gramíneas nos vales

Solo: Praticamente ausente

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto muito alterado com diaclasamento horizontal, cor ocre a cinza-claro (quando menos alterado). Nas proximidades, ocorre arenito da Formação Botucatu.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 808

Altit. 290 m | Localização Foto: 19.687 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro. Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Colônia Iroapi
Relevo Pouco acidentado
Vegetação Gramíneas e arbustos
Solo Ausente ou pouco espesso, escuro e argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto de cor bordô, afanítico, com diaclasamento vertical. Apresenta-se bastante alterado. Ocorre ainda um arenito "intertrapp" de pequena espessura.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA BASALTO
CLASSE EFUSIVA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 810

Altit. 142 m | Localização Foto: 14.983 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia São João - a 6 km da Estação Ferroviária Canabarro (São Pedro do Sul)
Relevo Levemente acidentado, coxilhas suaves
Vegetação Arbustos de porte médio e gramíneas
Solo Arenoso, amarelo-rosado 2-3 m

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito grosseiro, cor rosa-claro, friável. Quando lixiviado, apresenta cores mais claras (creme). Os grãos são de quartzo leitoso. Óxido de Ferro dá ao sedimento uma cor avermelhada.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA ARENITO
CLASSE RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 811

Altit 220 m | Localização Foto: 14.983 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Colônia Barro Preto
Relevo Acidentado, borda de derrame
Vegetação Arbustiva de porte médio
Solo Areno-argiloso, coluvial, blocos de basalto

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito de granulação média a fina e cor branca a creme friável e com boa estratificação cruzada. Logo adiante, temos ocorrência de basalto.

UNIDADE EXTRAT. Formação Botucatu - Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA ARENITO
CLASSE RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 814

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.925 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estação Ferroviária Dilermando Aguiar

Relevo: Coxilhas com ondulações suaves

Vegetação: Gramíneas e capões de eucalipto

Solo: Vermelho-escuro, argiloso até 1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Lutitos vermelho-escuros - folhelhos e siltitos argilosos. Algumas camadas apresentam-se mosqueadas de branco. Na área, são encontrados inúmeros troncos de madeira silicificados com até 1,5 m de comprimento.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 815

Altit. 180 m | Localização: Foto: 14.763 Fx.205 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Sanga do Filipinho

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas com capões de eucalipto

Solo: Areno-argiloso bordô. É bastante espesso 3-4 m

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimentos finos que ora se apresentam em pacotes bem compactados, ora friáveis, apresentando boa estratificação. A cor é bordô, com bandas claras.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 816

Altit 180 m | Localização: Foto: 14.923 Fx. 204-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estância Velha

Relevo: Gramíneas e arbustos nas encostas

Vegetação: Coxilhas suaves

Solo: Areno-argiloso bordô, bastante espesso 3-5 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos bordôs às vezes mostrando um pouco de estratificação. Em direção à base da camada, o sedimento torna-se mais grosseiro. A mica é comum nas partes mais finas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 817

Altit. 160 m | Localização: Foto: 14.925 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Rincão do Inhamanda

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e arbustos de porte médio

Solo: Silto-argiloso bordô, espessura de 2-3 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos, cor bordô, com manchas brancas, localmente estratificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 818

Altit. 140 m | Localização: Foto: 14.925 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Arroio Taquara

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e arbustos nas encostas

Solo: Argiloso com um pouco de areia grossa, espessura ± 2-2,5 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso bordô, mosqueado por manchas brancas e arenito conglomerático.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO SILTITO

CLASSE: RUDITO LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 819

Altit 130 m | Localização: Foto: 14.931 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Fazenda Bom Retiro

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e capões de eucalipto

Solo: Argiloso, às vezes arenoso com seixos

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso, bordô, com manchas cinza-claro ou brancas. Sem estratificação, os afloramentos são ainda de pequena extensão e mal conservados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

N.º 820

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 150 m | Localização: Foto: 14.931 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: São Vicente do Sul

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas nas coxilhas; mata densa nos vales

Solo: Pouco espesso (50 cm) vermelho a creme, arenoso com um pouco de argila

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos e siltitos argilosos, com boa estratificação, por vezes cruzada. Bastante micáceo (biotita e muscovita). Ocorre nível de concreções arenosas com cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 821

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 140 m | Localização: Foto: 14.755 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Entroncamento das estradas de Banhado da Palma com a de Rincão do Melo

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e mata densa nas encostas

Solo: Argiloso creme passando a vermelho; espessura 0,5 m até 1-2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino micáceo, bordô com manchas brancas a cinza-claro, principalmente ao longo das fraturas. Estratos planos N85°W, 3°SW. Possui pouca argila.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 822

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 140 m | Localização: Foto: 14.933 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Cidade de São Vicente do Sul

Relevo: Coxilhas quase planas

Vegetação: Gramíneas e raros capões de eucalipto

Solo: Muito espesso, argiloso com silte e areia fina bordô a creme, 3-4 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso bordô, com manchas brancas, sem estratificação.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 823

Altit. 115 m | Localização: Foto: 14.973 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Sanga da Divisa

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e raros capões de eucalipto

Solo: Bastante espesso, cores variadas e bastante argiloso; 1-4 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito mal selecionado (bem classificado). Laminações espessas (0,5 cm), areia fina, média e grossa. Cor bordô ou vermelha. Pouca argila.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 824

Altit. 130 m | Localização: Foto: 19.695 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Boca da Picada

Relevo: Suave a ondulado forte

Vegetação: Gramíneas e arbusto médio no topo dos cerros

Solo: Pouco espesso; inferior a 1 m; bastante arenoso, cor creme a ocre

DADOS GEOLÓGICOS

Matacões de arenito silicificado de até 2 m de diâmetro. Vermelho-claro a rosa, o arenito apresenta, ainda, boa estratificação.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 825

Altit. 100 m | Localização: Foto: 19.691 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Estação Ferroviária de Jaguari

Relevo: Coxilhas suaves com cerros bem salientes

Vegetação: Gramíneas e arbustos nas encostas

Solo: Areno-argiloso; 1 m de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos e siltitos, com ótima estratificação, plana e cruzada. Em regiões mais elevadas, temos pequenas intercalações de arenito Botucatu.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prel. CP | C/C 1130

N.º 826

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 140 m | Localização: Foto: 14.975 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: São Rafael - próximo ao Banhado Grande

Relevo: Coxilhas suaves e cerros de arenito

Vegetação: Gramíneas e arbustos nas encostas

Solo: Argiloso, castanho-escuro; 0,5 m até 1 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso bordô, com manchas brancas a creme. Não muito estratificado. Pouca mica. Próximo ao local, temos ocorrência do arenito Botucatu.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 827

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 140 m | Localização: Foto: 19.693 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Sanga do Lajeado do Seibo

Relevo: Coxilhas suaves, cerros de arenito

Vegetação: Gramíneas e arbustos de porte médio

Solo: Transportado; blocos e matacões de arenito silicificado. Matriz areno-argilosa; 1-1,5 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos vermelhos a bordô, bem estratificados. Possuem bastante mica (muscovita). Às vezes, as porções mais grossas (arenitos finos) apresentam ferrificações.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 828

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 147 m | Localização: Foto: 14.755 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rincão das Flores - próximo ao Passo do Umbu

Relevo: Coxilhas muito suaves

Vegetação: Gramíneas com capões de eucalipto

Solo: Muito espesso, 2-3 m; arenoso e com pouca argila

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, argiloso, friável com raros afloramentos. Grande espessura de solo, 2-3 m. Dominam os terrenos arenosos cor vermelho-claro a rosa, até creme.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 829

Altit. 138 m | Localização: Foto: 14.753 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Km 6 - Estrada São Vicente - Cacequi

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e raros capões de eucalipto

Solo: Argiloso, localmente espesso, marrom escuro a bordô

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino e siltito argiloso com pouca estratificação e pouca mica. Este sedimento é bastante representado nesta área.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 830

Altit. 140 m | Localização: Foto: 14.685 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Floresta - terras do Sr. Alcides Zago

Relevo: Suave - coxilhas quase planas

Vegetação: Gramíneas e capões de eucalipto

Solo: Bastante espesso, 4-5 m. Arenoso com pouca argila

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio a grosseiro, bem estratificado. Cor vermelha devido ao óxido de ferro. A rocha possui manchas claras, dando aspecto mosqueado ao sedimento.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 831

Altit. 165 m | Localização: Foto: 14.531 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estrada Cacequi - Umbu - próximo à residência de Idalêncio Menezes

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e capões de eucalipto.

Solo: Espesso, arenoso, com pouca mica

DADOS GEOLÓGICOS

Características do terreno típicas da Formação Rosário do Sul. Neste ponto, uma bossoroca, com 20-25 m de profundidade, mostra arenitos finos argilosos vermelhos com boa estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 832

Altit. 180 m | Localização Foto: 15.675 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Vila Estação da Corte, município de Rosário do Sul

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas com raros "capões" de eucalipto

Solo: Areno-argiloso, pouco desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos a médios, argilosos, localmente apresentam micas de até 1 mm de diâmetro maior(muscovita) e grânulos de 1 cm de quartzo. Cor bordo a amarela e/ou ocre quando lixiviado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 834

Altit. 190 m | Localização Foto: 13.557 Fx.209-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da residência do Sr.Afonso Souto,entre os arroios Saicã e Saicãzinho(Rosário do Sul)

Relevo: Coxilhas suave e onduladas

Vegetação: Gramíneas nos altos e arbustos nos vales

Solo: Arenoso, delgado(inferior a 1 m).Regossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio a fino, parcialmente silicificado, coloração vermelha. Incipiente estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 836

Altit. 189 m | Localização Foto: 15.677 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Km 407,5 da BR-290, trecho entre as cidades de Rosário do Sul e Alegrete

Relevo: Coxilhas com elevações mais destacadas

Vegetação: Gramíneas no topo, cerro e arbustos nas encostas

Solo: Arenoso, muito delgado, rosa. Regossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito vermelho, eólico, friável, granulação média a fina, bem classificado. Ocorre também uma crista com atitude N55ºE, vertical, de arenito silicificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ATITUDE DA FALHA N55ºE VERT.

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 838

Altit. 100 m | Localização Foto: 20.613 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades do Banhado da Chanota, em frente à residência da Vva. Maria Maciel

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas e arbustos (estes, nos vales)

Solo: Argiloso, marrom-claro, muito delgado (inf. 50 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, com pequena quantidade de argila, muito bem estratificado. Coloração vermelha com variações para rosa e creme quando lixiviado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 840

Altit. 155 m | Localização Foto: 13.551 Fx.209-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Fazenda Belo Horizonte

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas e raros bosques de eucalipto

Solo: Argiloso, delgado (40-50 cm), cor marrom-escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos a folhelhos, cor bordô, muito boa estratificação horizontal. Localmente mostram enriquecimento de micas, principalmente muscovita.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITOS E FOLHELHOS INTERCALADOS.

CLASSE: LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 842

Altit 140 m | Localização Foto: 14.453 Fx.208-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Em frente à Estância do Pinheiro, estrada estadual Rosário do Sul-Caçequi

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas com arbustos nas sedes das fazendas

Solo: Areno-argiloso, espesso (acima de 2 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, coloração bordô a vermelho, apresentando fina estratificação horizontal. A matriz do arenito é argilosa.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 843

Altit. 150 m | Localização Foto: 15.671 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Região denominada Cerro Grande, próximo à Sanga do Areal

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas com bosques de eucalipto e matas-galeria

Solo: Arenoso, pouco argiloso, espesso (acima de 3 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Raros afloramentos, somente observados nas bossorocas. Arenito fino, argiloso, coloração bordô a vermelha, com estratificação plano-paralela.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: HORIZ.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 844

Altit. 163 m | Localização Foto: 15.669 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância da Lata

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Gramíneas e raros bosques de arbustos

Solo: Arenoso, pouco argiloso, profundo (+ 2 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino argiloso, cores bordô a creme, esta última quando lixiviado. Estratificação muito boa no local do ponto. Raros afloramentos na região.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 845

Altit. 130 m | Localização Foto: 14.449 Fx.208-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Sanga Areia do Paredão

Relevo: Coxilhas

Vegetação: Gramíneas e bosques de eucalipto

Solo: Arenoso a areno-argiloso, espesso (3-4 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Raros afloramentos. Bancos maciços de arenito médio a fino, pouco argiloso, cor vermelha a creme ou ocre. Mal classificado. Raras camadas de siltito argiloso e/ou lamito. Ocorre madeira silicificada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITOS, SILTITOS E LAMITOS INTERCALADOS

CLASSE: RUDITOS LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 846

Altit. 170 m | Localização Foto: 14.449 Fx.208-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Fazenda Boa Esperança (sede)

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo: Arenoso e areno-argiloso, espesso (3-4 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos, ricos em micas(micropalhetas de muscovita) intercalados com camadas delgadas de folhelhos, ambos bordôs a vermelhos. O siltito apresenta ótima e fina estratificação plano-paralela.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. HORIZ.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELO

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITOS E FOLHELHOS INTERCALADOS

CLASSE: LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 847

Altit. 175 m | Localização Foto: 13.547 Fx.209-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância da Figueira

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo: Arenoso a areno-argiloso,espesso (3-3,5 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino argiloso, maciço, coloração vermelha. Raros afloramentos, somente em bossorocas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 848

Altit. 130 m | Localização Foto: 13.547 Fx.209-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estação Ferroviária de Azevedo Sodré

Relevo: Coxilhas e planície aluvial do rio Cacequi

Vegetação: Gramíneas e grandes bosques de eucalipto

Solo: Arenoso a areno-argiloso; espessura 1 a 2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito argiloso, bordô, granulação média a fina, regularmente classificado.Rara estratificação plano-paralela. Mineralogia: quartzo,secundariamente feldspatos. Raras micas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. HORIZ.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CP | C/C 1130

N.º 849

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 130 m | Localização Foto: 13.549 Fx.209-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estrada secundária que une as estâncias da Mangueira e Ipiranga

Relevo: Coxilhas aplainadas

Vegetação: Gramíneas e raros bosques de eucalipto

Solo: Argilo-arenoso,marrom,escuro.Esp.,1-1,5 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, argiloso, ocorrendo em bancos maciços. Não foi verificada a alternância com sedimentos mais finos, comum em outros afloramentos desta formação.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 850

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 150 m | Localização Foto: 15.669 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Estância do Sr. Adriano Gonçalves,na estrada que une a BR-290 - A. Sodré

Relevo: Coxilhas ora suaves, ora acidentadas

Vegetação: Gramíneas

Solo: Areno-argiloso, vermelho, espessura 1-2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino argiloso, coloração bordô passando a creme e/ou ocre quando lixiviado o óxido de ferro. Não apresenta estratificação.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 851

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 136 m | Localização Foto: 20.617 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Km 374,8 da BR-290, entre as cidades de Rosario do Sul e São Gabriel

Relevo: Coxilhas suavemente onduladas

Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo: Areno-argiloso, creme a cinza-claro, esp.de 1 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, bordô a vermelho, com ótima estratificação cruzada. Há gradação dos arenitos para arenitos muito finos e siltitos.

=

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO / SILTITO

CLASSE: RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Quimica | Petrogr. | N.º 852

Altit. 163 m | Localização: Foto: 20.617 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 3 km a NW da Estância Jiriquá

Relevo: Coxilhas

Vegetação: Gramíneas com bosques de eucalipto

Solo: Arenoso, pouco argiloso, espessura de 2-3 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, gradando para arenitos muito finos e siltitos. Cor bordô a vermelho, com estratificação cruzada. Matriz argilosa.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Quimica | Petrogr. | N.º 853

Altit. 190 m | Localização: Foto: 20.619 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Distante 2 km a sul da BR-290, na região denominada de São Luiz

Relevo: Coxilhas

Vegetação: Gramíneas

Solo: Arenoso, com pouca argila, espessura de 2,5-3 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino argiloso, mosqueado (vermelho, creme, ocre), com incipiente estratificação plano-paralela. O arenito grada para siltito argiloso até lamito, ambos de coloração bordô.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: HORIZ.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: INTERCALAÇÃO DE ARENITO, SILTITO E LAMITO

CLASSE: RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Quimica | Petrogr. | N.º 854

Altit. 164 m | Localização: Foto: 20.621 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: BR-290, km 349, em frente à sede da Estância Inhatium

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas com bosques de eucalipto

Solo: Areno-argiloso, vermelho a marrom-escuro (1-1,50 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de arenito fino argiloso, compacto com camadas delgadas (10-15 cm) de lamitos cinza-escuro. Devemos estar na transição da Formação Rosário para a Estrada Nova.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: INTERCALAÇÃO DE ARENITO E LAMITO

CLASSE: RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. C P | C/C 1130

Afloramento 1

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 855

Altit. 166 m | Localização: Foto: 15.667 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Proximidades do Passo da Divisa, no Arroio Três Divisas
- Relevo: Coxilhas pouco acidentadas
- Vegetação: Gramíneas e raros bosques de arbustos
- Solo: Areno-argiloso, espesso (3-3,5 m), marrom-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino a siltito argiloso, bordô, com pontuações mais claras (creme e/ou ocre) intercalados com delgadas camadas de lamito bordô.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: INTERCALAÇÕES DE ARENITOS, SILTITOS E LAMITOS
CLASSE: RUDITO; LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Afloramento 2

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 872

Altit. 140 m | Localização: Foto: 20.621 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Fazenda São João, município de São Gabriel
- Relevo: Coxilhas quase planas
- Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto
- Solo: Delgado (30-40 cm), argiloso, cinza-escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Folhelhos sílticos de coloração cinza-esverdeado alternado com bordô. A estratificação é plano-paralela; pequenas e raras concreções arenosas com cimento calcítico, bordô, são observadas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

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

LITOLOGIA
ROCHA: FOLHELHOS SÍLTICOS
CLASSE: LUTITOS
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Afloramento 3

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 873

Altit. 158 m | Localização: Foto: 15.775 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Estância São Miguel, município de São Gabriel
- Relevo: Coxilhas pouco acidentadas
- Vegetação: Gramíneas e bosques de eucalipto
- Solo: Arenoso e areno-argiloso, marrom-escuro a vermelho e creme, espesso (3-4 m)

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino a médio, argiloso, cor vermelha a bordô, apresentando cores mais claras (creme a cinza-claro) quando lixiviado. Na base da formação, ocorre arenito grosseiro, tamanho areia grossa a muito grossa, essencialmente quartzo.

UNIDADE EXTRAT.: Formacão Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [Y] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 874

Altit. 155 m | Localização Foto: 15.775 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Estância Velha, município de São Gabriel

Relevo Coxilhas pouco acidentadas

Vegetação Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo Areno-argiloso, marrom-escuro a vermelho, espessura de 1 a 2 metros

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio a fino, argiloso, cor bordô, passando a creme quando lixiviado. Não apresenta estratificação. Mineralogia: predomina quartzo, secundariamente, feldspato e micas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA ARENITO

CLASSE RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 875

Altit. 165 m | Localização Foto: 15.775 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Proximidades da Estância Jiruá, município de São Gabriel

Relevo Coxilhas suave-onduladas

Vegetação Gramíneas e raros "capões" de eucalipto

Solo Areno-argiloso, vermelho-claro, delgado (inf. 1 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Bossoroca onde ocorre arenito médio a fino, argiloso, mal classificado, cor bordô a vermelha com lâminas de coloração cinza-clara. Sobreposto ao arenito e separado deste por fina camada ferrificada, ocorre folhelho bordô e cinza-claro, foliação horizontal.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. O ARENITO MOSTRA ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA ALTERNÂNCIA DE ARENITOS E FOLHELHOS ARGILOSOS

CLASSE RUDITOS / LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química 001 | Petrogr. | N.º 876

Altit. 168 m | Localização Foto: 15.775 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Na localidade denominada Coxilha do Batovi, próximo à Estância Belém Novo (São Gabriel)

Relevo Coxilhas mais suaves, tendendo a planas

Vegetação Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo Argiloso, marrom-claro, delgado (20-30 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos bordôs a cinza-esverdeados em finos estratos alternados, foliação plano-paralela. Recobrindo o folhelho, ocorre uma delgada camada (70--80 cm) de calcário. Mostra-se muito litificado, granulação fina, cor cinza-claro.

UNIDADE EXTRAT. Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. CALCÁRIA

ATIT. DA XIST. NN61°W: 3 SW

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA FOLHELHO

CLASSE LUTITO

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. CP | C/C 1130

N.º 877

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 139 m | Localização Foto: 15.841 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Cerca de 3 km a oeste da Estância Santa Helena, no município de São Gabriel

Relevo: Coxilhas suaves, tendendo a planas

Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo: Argiloso, creme a cinza-esverdeado, pouco espesso (40-50 cm em média)

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de siltitos e folhelhos argilosos, muito bem estratificados, cores bordô e cinza-esverdeado em lâminas alternadas. Concreções arenosas com cimento calcítico, coloração vermelha com manchas claras, diâmetro de 50-60 cm também ocorrem.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Estrada Nova

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: HORIZ.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA

LITOLOGIA

ROCHA: ALTERNÂNCIA SILTITOS E FOLHELHOS

CLASSE: LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 878

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 156 m | Localização Foto: 15.843 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estrada São Gabriel-Cerro Batovi, 2,5 km a NW da Estância São Marcos (município-São Gabriel)

Relevo: Coxilhas quase planas

Vegetação: Gramíneas e bosques de eucalipto

Solo: Argiloso, cinza-escuro a marrom, delgado (40-50 cm no máximo)

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos sílticos, tonalidades cinza-claro a cinza-chumbo; quando intemperizados, adquirem cores variegadas (castanho, creme, amarelo). Estes folhelhos são micáceos, notavelmente físseis. Ocorrem vários níveis silicificados com distribuição irregular.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHOS SÍLTICOS

CLASSE: LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

N.º 879

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

Altit. 150 m | Localização Foto: 15.843 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Região denominada Cerro Batovi

Toponimia:

Relevo: Coxilhas quase planas

Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo: Argiloso, marrom a creme-escuro, 40-60 cm de espessura, em média

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos compostos por silte, argila e areia muito fina, micáceos, de cores cinza-esverdeado e amarelo-creme. Quando intemperizados, adquirem cor creme-amarelado que mascara as cores originais. Comum ocorrerem pequenas concreções de forma ovóide.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Palermo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N44ºE; 16º NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITOS ARGILOSOS

CLASSE: LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Ref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 880

Altit. 142 m | Localização: Foto: 15.843 Fx.213-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Em frente à Granja São Luiz, de propriedade do Sr. Luiz Menna Barreto (São Gabriel)

Relevo: Coxilhas aplainadas

Vegetação: Gramíneas e bosques de eucalipto

Solo: Argiloso, marrom-escuro, 80-100 cm de profundidade

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos síltticos, micáceos, de coloração cinza-chumbo a cinza-claro, passando a castanho e/ou creme quando intemperizados. Muito boa fissilidade, estratificação plano-paralela.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. HORIZ.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHOS SÍLTICOS

CLASSE: LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 881

Altit. 160 m | Localização: Foto: 18.445 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Na estrada São Gabriel-Cerro do Batovi, em frente ao Posto da Estância Sossego

Relevo: Coxilhas suavemente onduladas

Vegetação: Rasteira e bosques de eucaliptos e outros arbustos

Solo: Argilo-síltico, creme com tons avermelhados pouco espesso (70-100 cm no máximo)

DADOS GEOLÓGICOS

Topo desta formação, constituída por siltito finamente laminado, cor creme a amarelo-acinzentado, argiloso. Micropalhetas de mica são visíveis em lupa. Ocorrem, intercaladas, camadas de arenito fino, mal classificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 120º; 2ºSW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N5ºW, VERT.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITOS E SILTITOS INTERCALADOS

CLASSE: RUDITOS / LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 882

Altit. 140 m | Localização: Foto: 18.447 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Cerca de 1 km a W da Estância do Meio, município de São Gabriel

Relevo: Coxilhas aplainadas

Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo: Muito argiloso, amarelo-claro e creme, espessura média de 30-40 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos, raramente estratificados. Cor cinza-azulado a amarelo-creme. Quando intemperizados, todo o conjunto apresenta cor creme-amarelado. Observam-se pequena quantidade de mica e de concreções calcárias ovóides.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Palermo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO ARGILOSO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prd. | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 883

Altit. 128 m | Localização Foto: 18.447 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância São Pedro, proximidades do Passo São Borja, no rio Santa Maria

Relevo: Coxilhas aplainadas

Vegetação: Gramíneas e raros "capões" de eucalipto

Solo: Argiloso, creme com manchas avermelhadas, espessura de 90-100 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos síltico, raramente micáceos, notavelmente físseis. Cor cinza-chumbo e bordô em estratos alternados, de aproximadamente 10 cm cada. Observa-se um nível silicificado sem orientação definida.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N25ºE, 1º NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO SÍLTICO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 884

Altit. 180 m | Localização Foto: 18.445 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Distante 1,50 km a SE da Estância Sucessão M.P. Moura (município de São Gabriel)

Relevo: Coxilhas pouco acidentadas

Vegetação: Gramíneas e raras matas-galeria

Solo: Arenoso, granulação grosseira, marrom-claro. Espessura média: 30-40 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado basal constituído por fenoblastos de diversos tipos de rochas (migmatitos, granitos, riolitos etc.), em grande parte subangulares e com baixo arredondamento. O material grosseiro está imerso em matriz arenosa, tamanho areia média rara grossa, cor da matriz arenosa: creme a castanho.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: CONGLOMERADO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 885

Altit. 158 m | Localização Foto: 18.445 Fx.214-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Cerca de 2 km a SE da Estância da Barra (município de São Gabriel)

Relevo: Coxilhas pouco acidentadas

Vegetação: Gramíneas com bosques de eucalipto e matas-galeria

Solo: Muito argiloso, marrom-claro a creme-acinzentado. Espessura superior a 2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito muito argiloso, sem estratificação, cor creme a amarelo-acinzentado. Os afloramentos nesta região são raros, ocorrendo quase que somente em bossorocas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITOS

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 886

Altit. 186 m | Localização Foto: 18.509 Fx.215-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Proximidades do Arroio Jaguari, na região denominada Posto Branco (município de São Gabriel)

Relevo Coxilhas pouco acidentadas

Vegetação Gramíneas com bosques de eucalipto e matas-galeria

Solo Muito argiloso, marrom-claro, espessura em torno de 2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Bancos de arenito médio, vermelho, bastante ferrificado, com intercalações de siltito argiloso, cor creme a cinza-amarelado, com estratificação plano-paralela.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rio Bonito

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA

LITOLOGIA

ROCHA ARENITOS

SILTITOS

CLASSE RUDITOS

LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 887

Altit. 153 m | Localização Foto: 15.769 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia BR-158, aproximadamente 500 m a sul da estrada para a Estância Santa Terezinha

Relevo Coxilhas suavemente onduladas

Vegetação Gramíneas e grandes bosques de eucalipto

Solo Areno-argiloso, bordô a vermelho, espessura de 2 a 3 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito pouco argiloso, granulação média a fina, pobremente classificado. Pequenas "bolas" de argila cinza-esverdeado ocorrem nos bancos arenosos. Coloração do arenito: bordô. Está parcialmente friável.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA ARENITO ARGILOSO

CLASSE RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 888

Altit. 133 m | Localização Foto: 20.613 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia BR-158 (Rosário do Sul-Livramento), 1,5 km a SE da Sanga Funda

Relevo Coxilhas suave-onduladas

Vegetação Gramíneas com bosques de eucalipto e outros arbustos

Solo Areno-argiloso, bordô a marrom-avermelhado, espessura variável (1-1,5 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito pouco argiloso, granulação de areia fina e, secundariamente, areia média, estratificação cruzada bem desenvolvida, cor bordô. Sobreposto ao arenito, ocorre siltito argiloso, sem estratificação, coloração também bordô.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA ARENITOS E SILTITOS ARGILOSOS

CLASSE RUDITOS

LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prefº CP | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 889

Altit. 172 m | Localização: Foto: 15.769 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância Timbaúva, de propriedade do Senhor Elzio Fialho (município de Rosário do Sul)

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas e raros bosques de eucalipto

Solo: Areno-argiloso, cor vermelho-claro, espessura de 1 a 1,5 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino argiloso, bordô a vermelho, mal classificado. Comum é a alternância do arenito com siltito argiloso, também bordô, ambos muito micáceos. Estratificação plano-paralela ocorre bem desenvolvida em ambas litologias.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA

LITOLOGIA

ROCHA: ALTERNÂNCIA DE ARENITOS E SILTITOS ARGILOSOS

CLASSE: RÚDITOS / LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 890

Altit. 150 m | Localização: Foto: 15.767 Fx.212-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Região denominada "As Picadas", entre as sangas Picada e Virador (município de Rosário do Sul)

Relevo: Coxilhas mais acidentadas

Vegetação: Gramíneas com bosque de arbustos de porte médio

Solo: Arenoso, cor vermelho-claro a rosa, muito drenado. Espesso (1 a 3 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito eólico, granulação areia média a fina, bem classificado, grãos bem arredondados, friável, cor: vermelho a rosa. Estratificação cruzada bem desenvolvida e sistema de fraturas de atitudes N3º 6ºE, vertical.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.: N3º6ºE, VERT.

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 891

Altit. 140 m | Localização: Foto: 20.617 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância Santa Maria do Imbaé, município de Rosário do Sul

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas e bosque de eucalipto

Solo: Areno argiloso, marrom-claro a cinza-creme. Espessura variável (2,5 a 4 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito pouco argiloso, cinza-creme a bordô, mal classificado, apresentando níveis ferrificados de pequena espessura (10-15 cm no máximo).

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO ARGILOSO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. EA | C/C 1130

Cadern. 4 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr.

N.º 685

Altit. 160 m | Localização Foto: 21.553 Fx.222-C 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Estrada para a localidade de Três Vendas (proximidades ponto trigonométrico Pacaraí)

Relevo Suave ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Argiloso creme

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito mal laminado e folhelho, argilosos e micáceos, de cor creme-cinzento e amarelo-esverdeado quando alterado, ricos em concreções calcárias (septárias).

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, FOLHELHO

CLASSE: LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

N.º 686

Altit. 170 m | Localização Foto: 21.967 Fx.220-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia Localidade de Igrejinha

Relevo Coxilhas suave onduladas

Vegetação Gramíneas e raros bosques de eucaliptos

Solo Solo argiloso, claro

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho argiloso cinza-avermelhado ou castanho-avermelhado com níveis de arenito muito fino, de coloração amarelo-queimado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Irati

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: FOLHELHO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr.

N.º 750

Altit 400 m | Localização Foto: 17.805 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 600 m a E da sede da Chácara dos Pinheiros

Relevo Levemente acidentado

Vegetação Gramíneas e macegas

Solo Delgado (60-70 cm), avermelhado.

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza, cinza-avermelhado ou bordô, finamente cristalizado, amigdalóide, com preenchimento de sílica e zeolitas. Localmente, mostra-se brechado e silicificado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. EA | C/C 1130

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 752

Altit. 380 m | Localização: Foto: 61.777 Fx.197-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 650 m ao N da Sede da Fazenda São Lucas

Relevo: Ondulado com bossorocas

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, pouco profundo (70 cm)

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza-avermelhado a bordô, finamente cristalizado. Levemente brechado e silicificado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 754

Altit. 380 m | Localização: Foto: 17.391 Fx.196-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 3.600 m a NE da sede da Granja Bela Vista

Relevo: Levemente ondulado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Areno-argiloso escuro, profundo

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, coloração vermelho-escuro, com pequenos seixos de quartzo leitoso e opalas. Camadas de areia média a fina.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Tupanciretã

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARGILA

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 756

Altit. 360 m | Localização: Foto: 17.801 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 300 m a E da sede da Fazenda de Ibanês Nascimento

Relevo: Forte

Vegetação: Gramíneas com matas ciliares

Solo: Profundo e indiferenciado, vermelho-tijolo

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado, completamente alterado, com seixos de basalto e matriz difusamente estratificada, mostrando profunda caulinização.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Tupanciretã

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: CONGLOMERADO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. E A | C/C 1130

Cadern. 4 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 758

Altit. 280 m | Localização Foto: 17.799 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 3.500 m a E da sede da Fazenda de João Amaral

Relevo Suave

Vegetação Gramíneas e matas ciliares

Solo Castanho-avermelhado, indiferenciado

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto castanho, médio a fino, com disjunção horizontal, completamente fraturado, com preenchimentos feldspáticos já completamente caulinizados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 760

Altit. 360 m | Localização Foto: 23.701 Fx.199-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 2.000 m a NE da Vila Flórida

Relevo Colinoso

Vegetação Gramíneas e bosques de eucalipto

Solo Raso, pouco desenvolvido, do tipo litossolo

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado com seixos, pedras e matacões de basalto, angulares a subarredondados, em matriz de arenito feldspático róseo grosseiro a médio, sem estratificação visível.

UNIDADE EXTRAT. Formação Tupanciretã

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: CONGLOMERADO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 762

Altit 365 m | Localização Foto: 17.801 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 500 m a SE da sede da Chácara de Valério Soares Ribeiro

Relevo Levemente acidentado

Vegetação Gramíneas e bosques de eucalipto

Solo Avermelhado a marrom-escuro, pouco desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto com disjunção horizontal.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. EA | C/C 1130

Afloramento 764

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
4						764

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
120 m	Foto: 14.747 Fx.205-A 1:60.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 650 m a NE da sede da Estância do Ipê

Relevo: Coxilhas suavemente onduladas

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, avermelhado, bem desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso vermelho e creme, micáceo, compacto, sem laminação visível.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO

CLASSE: LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Afloramento 766

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
4						766

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
100 m	Foto: 14.525 Fx.207-A 1:60.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 800 m a N da propriedade Luiz S. Lemos

Relevo: Medianamente ondulado

Vegetação: Rasteira, na forma de gramíneas

Solo: Castanho, com 60 cm de espessura, do tipo "chernozen"

DADOS GEOLÓGICOS

Alternância de siltitos e arenitos finos a médios, micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Afloramento 768

Cadern.	Paleont.	Sediment.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
4						768

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
180 m	Foto: 14.459 Fx.208-A 1:60.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 1.000 m a W da propriedade de Afonso Souto

Relevo: Coxilhas onduladas

Vegetação: Gramíneas e matas ciliares

Solo: Tipo litossolo, raso, pardo-escuro.

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto médio a fino, de coloração cinza-avermelhado, compacto.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. E A | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 769

Altit. 150 m | Localização: Foto: 14.457 Fx.208-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: 1.700 m a SW da sede da Estância Maricá
- Relevo: Coxilhas suavemente onduladas
- Vegetação: Gramíneas
- Solo: Litossolo, pardo-escuro, pouco desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS
Siltitos e arenitos finos, argilosos, avermelhados, micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO, ARENITO
CLASSE: LUTITO, RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 772

Altit. 340 m | Localização: Foto: 23.635 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: 6.500 a NW da sede da Estância Santiago
- Relevo: Suavemente ondulado
- Vegetação: Gramíneas
- Solo: Pouco arenoso, castanho-escuro, com 40 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto cinza-escuro, granulação fina, maciço, com disjunção horizontal a subvertical bastante cerrada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 775

Altit. 415 m | Localização: Foto: 20.775 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: Entroncamento das estradas Jari-Jaguari e Jaguari-Rincão da Glória
- Relevo: Pouco acidentado
- Vegetação: Gramíneas
- Solo: Castanho-escuro, raso

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto alterado, de coloração amarelada, fino a médio com diaclasamento horizontal.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Prof. E A | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 779

Altit. 150 m | Localização: Foto: 19.693 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 3.500 m a E da Vila Crivelaro

Relevo: Acidentado, com encostas íngremes

Vegetação: Gramíneas e matas de grande porte

Solo: Regolito rico em humus. Espessura de até 1 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos de cor creme, finamente estratificados, intercalados com siltitos vermelho-tijolo, micáceos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 781

Altit. 120 m | Localização: Foto: 20.777 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades do Rincão dos Schopf

Relevo: Acidentado

Vegetação: Matas de grande porte

Solo: Argiloso razoavelmente desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza-chumbo, fino a médio, intensamente fraturado, vacuolar.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º

Altit. | Localização | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia:

Relevo:

Vegetação:

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE EXTRAT.:

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. ES | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 833

Altit. 120 m | Localização Foto: 13.555 Fx.209-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Cerca de 2 km a sul da Vila de Saicã, município de Rosário do Sul

Relevo: Coxilhas com declividades suaves

Vegetação: Gramíneas e bosques de eucalipto.

Solo: Areno-argiloso, delgado (20-30 cm até 1 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de arenitos finos, siltitos e siltitos-argilosos. Localmente, sem grande distribuição horizontal, ocorrem camadas de até 10 cm de espessura de folhelhos avermelhados a castanhos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITOS INTERCALADOS COM SILTITOS

CLASSE: RUDITOS / LUTITOS

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 835

Altit. 140 m | Localização Foto: 20.615 Fx.211-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Km 1 da estrada que une Rosário do Sul (cidade) com a Vila de Estação de Corte

Relevo: Coxilhas suave-onduladas

Vegetação: Gramíneas

Solo: Siltoso-argiloso, pobre em matéria orgânica (prof. superior a 2 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio a fino, com abundante matriz argilo-síltica, cortado por fraturas subverticais preenchidas por sílica. Estratificação cruzada incipiente. Arenito mal classificado, grãos subarredondados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: FRATURAS SUBVERTICAIS PREENCHIDAS POR SÍLICA

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 837

Altit. 140 m | Localização Foto: 15.679 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Km 418,6 da BR-290, entre as cidades de Rosário do Sul e Alegrete

Relevo: Coxilhas suaves e aplainadas

Vegetação: Gramíneas e matas-galeria

Solo: Areno-argiloso, escuro, de prof. superior a 1 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito argiloso, predominantemente fino, lixiviado pela água corrente, conforme se denota pelas cores esbranquiçadas e amarela do conjunto.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. ES | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 839

Altit. 110 m | Localização: Foto: 15.673 Fx.210-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: 2 km a N da Sanga da Areia, na estrada Rosário do Sul - Cacequi

Relevo: Coxilhas

Vegetação: Gramíneas com raros bosques de eucalipto

Solo: Perfil completo, cor castanha, prof. 2 m

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a muito fino, abundante matriz argilo-síltica, cores vermelha a bordô com pontuações esbranquiçadas. Minerais: quartzo e, secundariamente, feldspatos. Raras micas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 841

Altit. 100 m | Localização: Foto: 14.529 Fx.207-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Proximidades da Estância Santo Antônio, na estrada Rosário do Sul - Cacequi

Relevo: Coxilhas

Vegetação: Gramíneas e áreas cultivadas

Solo: Arenoso, com pouca quantidade de argila, profundidade acima de 2 m, bem drenado

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalação de arenitos finos a muito finos, siltitos e lamitos. Os arenitos apresentam-se bastante argilosos, mal classificados, cor vermelha a branco-amarelada quando lixiviados.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

LITOLOGIA

ROCHA: INTERCALAÇÃO DE ARENITO, SILTITO E LAMITO

CLASSE: RUDITO / LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. | Paleont. | Sedimt. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º

Altit. | Localização | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia:

Relevo:

Vegetação:

Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE EXTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. LC | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 735

Altit. 349 m | Localização: Foto: 17.797 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Rio Jaguari

Relevo: Suave

Vegetação: Rasteira com alguns arbustos

Solo: Aproximadamente 50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto bastante alterado; cor amarelo-ocre a cinzento.
Apresenta disjunção vertical.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 740

Altit. 132 m | Localização: Foto: 14.939 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Capão do Marimbondo

Relevo: Acidentado; topografia elevada

Vegetação: Rasteira, com raros capões de arbustos

Solo: Pouco espesso; 30 cm aproximadamente

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de cor vermelho-tijolo a ocre.
Bom arredondamento dos grãos, cujo tamanho varia de médio a fino. Rocha friável, mas apresenta freqüentes níveis ferruginosos bastante endurecidos.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 741

Altit. 130 m | Localização: Foto: 14.749 Fx.205-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Cerro da Glória

Relevo: Acidentado a suave

Vegetação: Arbustiva

Solo: Pouco espesso; horizontes bem definidos

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos, micáceos (biotita e muscovita), de cor vermelho-tijolo.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prel. C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 748

Altit. 420 m | Localização: Foto: 17.791 Fx.198-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Santa Luzia (Limite Leste da Folha)

Relevo: Ondulações fortes

Vegetação: Rasteira e matas galerias

Solo: Bem desenvolvido (1,2 m)

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto parcialmente alterado de cores claras(cinza claro). Nas partes menos alteradas, sua cor é o castanho. Disjunção horizontal intensa.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 749

Altit. 420 m | Localização: Foto: 58.507 Fx.199-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Granja Boa Vista

Relevo: Acidentado

Vegetação: Rasteira

Solo: Pouco espesso (30 cm aproximadamente)

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto alterado de cor cinza-vinho, localmente apresentando estruturas fluidais bem desenvolvidas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 784

Altit. 102 m | Localização: Foto: 14.671 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia: Estância Sarandi

Relevo: Suave

Vegetação: Arbustiva

Solo: Medianamente desenvolvido (50 cm.)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação fina, cor vermelho-escura. Ocorrem níveis síltico e o cimento é calcítico.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. LC | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 791

Altit. 108 m | Localização Foto: 14.673 Fx.206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Banhado do Empedrado
Relevo Suave, quase plano
Vegetação Rasteira
Solo Pouco espesso, 50 cm

DADOS GEOLÓGICOS
Arenitos finos, quase síltico, bastante micáceos e com cimento calcítico.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 792

Altit. 180 m | Localização Foto: 14.927 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia São Pedro do Sul
Relevo Ondulações suaves
Vegetação Arbustos
Solo Pouco espesso, ±30 cm

DADOS GEOLÓGICOS
Sedimentos síltico-argilosos com lentes arenosas (média-grossa). Grande quantidade de troncos silicificados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: SILTITO, ARENITO
CLASSE: LUTITO, RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 793

Altit 142 m | Localização Foto: 14.929 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Rio Toropi
Relevo Suave
Vegetação Rasteira
Solo Pouco espesso, ±30 cm

DADOS GEOLÓGICOS
Arenitos finos e siltitos argilosos.
Pequenos fósseis vegetais (troncos de árvore) dentro da porção arenosa.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO, SILTITO
CLASSE: RUDITO, LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. LC | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 794

Altit. 180 m | Localização: Foto: 14.927 Fx.204-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Chiniquá

Relevo: Bastante acidentado

Vegetação: Gramíneas e matas galerias

Solo: Pouco espesso ±20 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos de cor cinza-claro e siltitos argilosos. Cerros de arenito da Formação Botucatu.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO, SILTITO

CLASSE: RUDITO, LUTITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 795

Altit. 120 m | Localização: Foto: 14.979 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Serra de São Pedro

Relevo: Acidentado

Vegetação: Arbustos e mata densa nas encostas

Solo: Aproximadamente 50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Grandes espessuras de arenito; granulometria tamanho médio e cor tijolo.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 796

Altit. 220 m | Localização: Foto: 19.689 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Colônia Boa Esperança

Relevo: Acidentado

Vegetação: Arbustiva e mata galeria

Solo: Pouco espesso, ±20 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto parcialmente decomposto apresentando intensa disjunção horizontal e pequenas amígdalas de sílica.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. LC | C/C 1130

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 797

Altit. 120 m | Localização Foto: 19.689 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Cerro dos Cabritos

Relevo Acidentado

Vegetação Arbustiva

Solo Medianamente espesso, ±50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos finos, micáceos de cor vinho. Subordinadamente ocorrem rochas de outras formações, mas são inexpressíveis. A área é bastante perturbada.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 798

Altit. 145 m | Localização Foto: 14.979 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Vila Clara

Relevo Acidentado

Vegetação Rasteira e arbustiva

Solo Medianamente espesso, ±50 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Escarpas areníticas elevadas (20 m aproximadamente) que, no topo, apresentam-se silicificadas.

UNIDADE EXTRAT. Formação Botucatú

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 6 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 799

Altit. 152 m | Localização Foto: 14.977 Fx.203-A 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia Timbaúva

Relevo Acidentado a suave

Vegetação Rasteira

Solo Pouco espesso, ±20 cm

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos argilosos, vermelho-escuros, bastante micáceos. Ocorre também uma fina camada de arenito (Botucatú) silicificado.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. LC | C/C 1130

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 804

Altit. 400 m | Localização: Foto: 23.629 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Vila Quevedo

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Arbustiva; matas galerias; araucária é comum

Solo: Pouco espesso (20 cm aproximadamente)

DADOS GEOLÓGICOS

Na região nota-se acentuada diferença morfológica de 2 derrames distintos. Aqui o basalto apresenta-se um pouco alterado, tomando cor cinza-clara; apresenta disjunção horizontal e intenso fraturamento vertical.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 805

Altit. 440 m | Localização: Foto: 23.629 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: 10 km ao Norte da Vila Quevedo

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Rasteira, com matas galerias

Solo: Pouco espesso (aproximadamente 20 cm.)

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto em vias de alteração, cor cinza-clara; diaclasamento intenso; superfície esbranquiçada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 809

Altit. 430 m | Localização: Foto: 23.631 Fx.200-D 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: Vila Jari

Relevo: Coxilhas suaves

Vegetação: Rasteiras

Sólo: Pouco espesso

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto em vias de alteração. Cor bordô nas partes menos alteradas passando a castanho e cinza-claro com o aumento do grau de alteração. Apresenta vesículas preenchidas por sílica.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

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

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: EFUSIVA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. LC | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 812

Altit. 380 m | Localização: Foto: 19.683 Fx.202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: São Miguel
- Relevo: Topografia acidentada
- Vegetação: Rasteira e arbustiva
- Solo: Praticamente inexistente (< 10 cm)

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto bastante alterado, cor vermelho-tijolo com amígdalas de sílica.
Diaclasamento horizontal, localmente inclinado.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
- ROCHA: BASALTO
- CLASSE: EFUSIVA
- AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 7 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 813

Altit. 320 m | Localização: Foto: 20.769 Fx.201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia: Arroio Guaçupi, próximo à confluência com o Rio Toropi
- Relevo: Acidentado a suave
- Vegetação: Rasteira
- Solo: Pouco espesso, ±20 cm

DADOS GEOLÓGICOS
Matacões de basalto; até 1 m de diâmetro; sem alteração; cor cinza-escuro; sem diaclasamento. Rocha fanerítica. Na região são comuns os níveis ricos em ágatas.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
- ROCHA: BASALTO
- CLASSE: EFUSIVA
- AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º

Altit | Localização | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponimia:
- Relevo:
- Vegetação:
- Solo:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE EXTRAT.

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

LITOLOGIA
- ROCHA
- CLASSE
- AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. PG | C/C 1130

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 751

Altit. 380 m | Localização Foto: 61.779 Fx. 197-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponímia 1.500 m a NE da Parada Carovi
Relevo Pouco ondulado
Vegetação Gramíneas
Solo Escuro, razoavelmente desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, avermelhado-escuro, sem estratificação visível, com pequenos seixos de quartzo leitoso e opala, associado a uma camada arenosa de granulometria média a fina.

UNIDADE EXTRAT. Formação Tupanciretã

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARGILA
CLASSE: LUTITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 753

Altit. 320 m | Localização Foto: 17.393 Fx. 196-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponímia Folha de Carovi
Relevo Ondulado
Vegetação Gramíneas
Solo Escuro, bem desenvolvido

DADOS GEOLÓGICOS
Zona de contato basalto - material de alteração da Formação Tupanciretã.

UNIDADE EXTRAT.
Formação Serra Geral - Formação Tupanciretã

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 755

Altit 300 m | Localização Foto: 61.775 Fx.197-D 1:60.000 | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponímia 1.500 m a SW da Sede da Fazenda de João Amaral
Relevo Pouco acidentado
Vegetação Gramíneas
Solo Do tipo litossolo

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto cinza-claro, com disjunção horizontal, levemente inclinado.

UNIDADE EXTRAT.
Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. PG | C/C 1130

Cadern.	Paleont.	Sedimt.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
4						757

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
280 m	Foto: 17.799 Fx.198-A 1:60.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: 1.000 m a NW da residência de Antônio de La flora

Relevo: Levemente escarpado

Vegetação: Gramíneas com matas-galerias

Solo: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza a castanho, granulação fina, fratura irregular a subconchoidal.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra-Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern.	Paleont.	Sedimt.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
4						759

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
380 m	Foto: 17.799 Fx. 198-A 1:60.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: 350 m a N do Cemitério Grande

Relevo: Levemente escarpado

Vegetação: Gramíneas

Solo: Argiloso, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto alterado, de coloração avermelhada, apresentando veios de 1 a 2 mm de espessura formando um sistema.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern.	Paleont.	Sedimt.	Mineral.	Química	Petrogr.	N.º
4						761

Altit.	Localização	Cadastro Ocorr.	Ilustr.
335 m	Foto: 23.701 Fx. 199-B 1:60.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia: 700 m a SE da Sede da Fazenda de Alverólino Miranda

Relevo: Colinoso

Vegetação: Gramíneas

Solo: Litossolo, avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto cinza-claro a cinza-escuro, às vezes castanho. Apresenta disjunção horizontal e intenso fraturamento.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. PG | C/C 1130

Cadern. 4 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 763

Altit. 380 m | Localização Foto: 61.777 Fx. 197-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 1.200 m a NW da Sede da Fazenda Vista Alegre

Relevo Coxilhas de modelado suave

Vegetação Gramíneas

Solo Argilo-arenoso, castanho-avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, amarelado, estratificação paralela grosseira, cimento caulinítico ou limonítico.

UNIDADE EXTRAT. Formação Tupanciretã

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 765

Altit. 125 m | Localização Foto: 14.689 Fx. 206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 3.250 m a NW da Sede da Estância Jaguaretã

Relevo Pouco ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Argiloso, castanho, de 60 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, com intercalações de um arenito fino, de coloração creme.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: SILTITO, ARENITO

CLASSE: LUTITO, RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 767

Altit 125 m | Localização Foto: 14.457 Fx. 208-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponimia 1.200 m a NW do ponto trigonométrico 153 (Cerrito)

Relevo Suavemente ondulado

Vegetação Gramíneas

Solo Castanho-claro, com 80 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, pouco argiloso, cor tijolo-clara, micáceo.

UNIDADE EXTRAT. Formação Rosário do Sul

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Pref. PG | C/C 1130

Cadern. 4 | Paleont. | Sedimont. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 770

Altit. 160 m | Localização Foto: 14.691 Fx. 206-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia 1.500 m ao N da propriedade de Almiro Pires
Relevo Pouco ondulado
Vegetação Gramíneas
Solo Argiloso, avermelhado, profundo

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito de granulometria média, vermelho, muito friável. Os grãos mostram-se arredondados.

UNIDADE EXTRAT. Formação Botucatu

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

LITOLOGIA
ROCHA: ARENITO
CLASSE: RUDITO
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 771

Altit. 420 m | Localização Foto: 23.633 Fx. 200-D 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia 1.450 m a NE do ponto trigonométrico 452 (Espinilho)
Relevo Suavemente ondulado
Vegetação Gramíneas
Solo Pouco arenoso, castanho-escuro, 40 cm de espessura

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto preto, granulação muito fina, maciço, fratura subconchoidal, apresentando alteração esferoidal.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 773

Altit 200 m | Localização Foto: 23.635 Fx. 200-D 1: 60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
Toponimia Estrada, junto ao rio Jaguari
Relevo Fortemente acidentado
Vegetação Gramíneas
Solo Aluvionar

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto castanho, granulação média, com alteração esferoidal.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
ROCHA: BASALTO
CLASSE: VULCÂNICA
AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

Pref. PG | C/C 1130

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 774

Altit. 270 m | Localização Foto: 20.775 Fx. 201-B 1: 60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 2.500 m a NW do ponto trigonométrico 365 (Fernando Ebling)

Relevo Intensamente acidentado

Vegetação Arbórea

Solo Argiloso, coluvionar

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto castanho, granulação média, com fraturas preenchidas por um material fino de coloração castanho-avermelhada.

Foto: 20.773 - Fx. 201-B

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 776

Altit. 210 m | Localização Foto: 20.773 Fx. 201-B | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 2.200 m a N do ponto trigonométrico 382 (Jobim Peixoto)

Relevo Acidentado

Vegetação Arbustos de porte médio e culturas

Solo Argiloso, escuro

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto parcialmente alterado, cinza-amarelado, maciço, intensamente fraturado, recoberto por uma película de óxido de ferro.

UNIDADE EXTRAT. Formação Serra Geral

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: BASALTO

CLASSE: VULCÂNICA

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 777

Altit 140 m | Localização Foto: 19.689 Fx. 202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS

Toponímia 5.700 m a SW do ponto trigonométrico 382 (Jobim Peixoto)

Relevo Acidentado

Vegetação Gramíneas com alguns arbustos

Solo Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulometria média, moderadamente coeso, cor rosada, bem estratificado de maneira cruzada.

UNIDADE EXTRAT. Formação Botucatu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: ARENITO

CLASSE: RUDITO

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

Prof. PG | C/C 1130

Registro 1

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 778

Altit. 390 m | Localização Foto: 20.775 Fx 201-B 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: 400 m a NE do ponto trigonométrico 405 (João Hohemberg)
- Relevo: Acidentado
- Vegetação: Gramíneas com arbustos
- Solo: Argiloso, escuro

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto escuro, vítreo, com fratura conchoidal e alteração parda.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Serra Geral

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

LITOLOGIA
- ROCHA: BASALTO
- CLASSE: VULCÂNICA
- AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 2

Cadern. 4 | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º 780

Altit. 120 m | Localização Foto: 19.691 Fx. 202-A 1:60.000 | Cadastro Ocorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia: 250 m a NE da propriedade de Vivaldino Felicciani
- Relevo: Suave, pouco escarpado
- Vegetação: Gramíneas e matas de encostas
- Solo: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito cor tijolo, granulometria média, mostrando estratificação cruzada.

UNIDADE EXTRAT.: Formação Botucatu

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

LITOLOGIA
- ROCHA: ARENITO
- CLASSE: RUDITO
- AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Registro 3

Cadern. | Paleont. | Sediment. | Mineral. | Química | Petrogr. | N.º

Altit | Localização | Cadastro Ccorr. | Ilustr.

DADOS GEOGRÁFICOS
- Toponímia:
- Relevo:
- Vegetação:
- Solo:

DADOS GEOLÓGICOS
UNIDADE EXTRAT.

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

LITOLOGIA
- ROCHA
- CLASSE
- AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

4. FICHAS DE DESCRIÇÃO DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS		C/C	PREF.
DATA: 22/06/72	1	1130	CP

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
Porto Alegre	Oscar Füller	R-683

EQUIPAMENTO AUXILIAR	FOTOMICROG.	Nº DA FICHA
		014

CARACTERÍSTICAS MEGOSCÓPICAS

Rocha de cor avermelhada, com fenocristais de quartzo arredondados e diminutos e, de feldspatos de tamanho maior, imersos em uma matriz afanítica. Em uma certa área, a amostra exibe um aspecto brechóide, com fragmentos de rocha cuja a natureza não é possível de determinação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
ortoclásio			
Plagioclásio (oligoclácio)			
Biotita			
Fragmentos de rocha			
Epidoto			
Fluorita			
sílica microcristalina			
clorita			
sericita			
óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por fenocristais de quartzo, ortoclásio e por fragmentos de rochas, distribuídos em uma matriz muito fina, de composição essencialmente quartzo-feldspática. Os fenocristais de quartzo são pouco desenvolvidos e de aspecto arredondado, e os fenocristais de ortoclásio são hipidiomorfos, de aspecto prismático. Os fragmentos de rocha são de natureza variada: granito, diabásio e arenitos. Em alguns fragmentos de granito foi constatada a presença de diminutos cristais de fluorita. Os fragmentos de arenito apresentam-se muito silicificados, tornando difícil a definição dos mesmos. A matriz é de granulação extremamente fina e, em parte silicificada; é constituída dominantemente de quartzo e feldspatos, com palhetas muito pequenas de biotita de cor verde clara, com alguma alteração em clorita. Além de fragmentos de rocha, em certas áreas, notam-se cristais de quartzo com aspecto de fragmento.

CLASSE	ROCHA
Vulcanoclástica	Brecha vulcânica

ANEXOS	RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 30/08/72

C/C: 1130 | PREP.: CP

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Lúcia M. da Vinha

Nº DA AMOSTRA: R-682

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 015

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha porfiróide, com raros fenocristais de feldspato evédricos a subédricos, imersos em uma matriz equigranular fina cor cinza-escuro - com pontuações brancas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio parcialmente alterado		zircão	
clorita		opacos	
calcita			
quartzo			
sericita			
caulinita			
leucoxênio			
epidoto			
feldspato alcalino			
sílica microcristalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de caráter andesítico, transformada, constituída dominantemente de plagioclásio alterado principalmente a calcita, sericita e caulinita. Este feldspato, além de presente na matriz, também forma fenocristais, os quais por vezes já foram completamente transformados, só restando o contorno do cristal original.
O máfico presente nesta rocha é a clorita, muito abundante, formando grande parte da matriz, sendo resultante provavelmente tanto da transformação dos máficos originais, quanto do material vítreo (pois em certas áreas parece preencher interstícios).
Foram vistos ainda uns poucos cristais de quartzo e de álcali-feldspatos esparsos.

CLASSE: Magmática efusiva intermediária

ROCHA: Quartzoporfirito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 28/11/72

C/C: 1130 | PREP.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo

Nº DA AMOSTRA: R-927

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 016

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta com fratura planar e irregular, orientada, cor verde escura, de granulação média, composta essencialmente de prismas de anfibólio verde escuro, aparecendo subordinadamente grãos esbranquiçados de feldspato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
hornblenda			
plagioclásio (andesina)			
diopsidio			
quartzo			
titanita			
epidoto			
apatita			
opacos			
sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura lepidoblástica constituida essencialmente de cristais tabulares de hornblenda de cor verde intenso, formando faixas escuras, que estão intercaladas com outras onde dominam os plagioclásios, que estão na faixa da andesina. As faixas escuras dominam, aparecendo também nelas, além da hornblenda, crîstais tabulares de diopsídio verde claro. Dispersos por toda a rocha em em pequenos cristais temos titanita marrom, apatita incolor, grãos de opaços, epidoto verde pálido e quartzo incolor. Normalmente o plagioclásio apresenta-se límpido, porém localmente temos certa transformação a sericita, que é incipiente.

CLASSE: Metamórfica - regional

ROCHA: Diopsídio - anfibolito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 28/11/72

C/C: 1130

PREP.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo

Nº DA AMOSTRA: R-917 c

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 017

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, conglomerática, cor cinza a amarelada, com fratura irregular, composta por fragmentos variados que estão unidos por material fino

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo		sericita	
plagioclásio		fragmentos de rochas efusivas: traquito, tufo vítreo	
sílica criptocristalina			
muscovita			
biotita			
opacos			
apatita			
epidoto			
minerais de argila			
carbonato			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha granular, clástica, composta de grãos argilosos, mal selecionados, de quartzo, plagioclásio, muscovita, biotita, opacos, fragmentos de rocha, tendo-se entre estes traquitos e tufos vítreos, que estão solidamente ligados por massa constituída de sílica criptocristalina e minerais de argila. Por vezes os grãos estão envoltos por uma fina película de sericita. Os fragmentos de rochas estão alterados, tendo-se os máficos convertidos em opacos. Os demais componentes ocorrem dispersos pela rocha, em proporções subordinadas.

CLASSE: Sedimentar - clástica

ROCHA: Arcósio

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS:		C/C	PREP.
DATA: 28/11/72	1	1130	AD

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
Porto Alegre	Jane da S.Araujo	R-917 b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	FOTOMICROG.	Nº DA FICHA
		018

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça, com fratura irregular, cor cinza escura, afanítica, cujos minerais componentes não podem ser identificados mesoscopicamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio (andesina)			
clorita			
opacos			
quartzo			
apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textura pilotaxítica, onde as pequenas ripas de plagioclásio estão bem orientadas, dando noção de fluxo, pouco são os fenocristais de plagioclásio situados nessa massa. Intersticialmente temos a presença também de quartzo. Os máficos originais estão totalmente - transformados essencialmente em clorita e subordinadamente em opacos. Poucos são os cristais de apatita presente como acessório.

CLASSE	ROCHA
Magmática - efusiva intermediária	Andesito

ANEXOS	RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 28/11/72

C/O: 1130 | PREF.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo

Nº DA AMOSTRA: R-917 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 019

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça com fratura conchoidal e planar, cor cinza escura, bandeada, formada de faixas mais claras e outras, de granulação finissíma de impossível identificação mesoscópica dos minerais componentes

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo			
feldspato			
biotita			
sílica criptocristalina			
opacos			
apatita			
zircão			
sericita			
caulinita			
carbonato			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha finamente laminada, compsta essencialmente por grãos de quartzo e feldspato , na fração de areia muito fina, situados em uma massa de sílica criptocristalina com contribuição de caulinita, sericita, clorita e carbonato. Certas bandas são constituídas unicamente de minerais na fração argilosa.
Os caracteres gerais levaram à classificação de um argilito, convém no entretanto lembrar que não fica excluída a possibilidade de ser a mesma de natureza tufogênica, que para melhor ser definida seriam necessárias análises de outras amostras.

CLASSE: Sedimentar - clástica

ROCHA: Argilito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 28/11/72

C/C: 1130 | PREF.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo

Nº DA AMOSTRA: R-916

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 020

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta com grande quantidade de vesículas preenchidas por calcita e mineral de argila, cor arroxeada, sendo difícil a identificação mesocoscópica dos minerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
oligoclásio			
opacos			
epidoto			
clorita			
material vítreo desvitrificado			
calcita			
mineral de argila			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha alterada e amigdaloidal, sendo difícil precisar seu caráter original se andesítico ou basáltico.
É constituída dominantemente de ripas de oligoclásio de tamanho variado, estando situadas em massa vítrea desvitrificada. Os materiais máficos originais estão totalmente transformados em opacos, que são abundantes , e em clorita e epidoto. Tem-se a presença de grande quantidade de vesículas preenchidas por calcita e por mineral de argila.

CLASSE: Efusiva básica

ROCHA: Meláfiro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS:		C/C	PREP.
DATA: 28/11/72	1	1130	AD

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
Porto Alegre	Jane da S.Araujo	R-915 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR	FOTOMICROG.	Nº DA FICHA
		021

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha compacta, cor cinza-escura, composta por fragmentos variados que estão envoltos por material vítreo. Espalhadas por toda rocha temos vesiculas preenchidas por calcita e material verde.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
fragmentos de rocha:			
andesita, traquito			
matéria vítrea criptocristalina desvitrificada			
calcita			
quartzo			
plagioclásio			
clorofeita			
opacos			
epidoto			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha brechóide, composta dominantemente de fragmentos de rocha, tendo-se entre êsses andesitos e traquitos, além de fragmentos de plagioclásio, quartzo e opacos, que estão englobados por material vítreo - criptocristalino desvitrificado. Em geral os fragmentos de andesitos e traquitos estão transformados, tendo-se os minerais máficos alterados em opacos. A calcita aparece preenchendo vesículas e fraturas, temos também a presença de mineral esverdeado preenchendo vesículas, parecendo tratar-se de clorofeita.

CLASSE	ROCHA
Vulcanoclástica	Brecha andesítica

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 28/11/72

C/C: 1130

PREF.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Jane da S. Araujo

Nº DA AMOSTRA: R-911

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 022

CARACTERÍSTICAS MEGOSCÓPICAS

Rocha compacta, bandeada, cor cinza-escura, composta por uma alternância de camadas claras onde dominam o feldspato e quartzo e por bandas escuras de prismas de anfibólio verde escuro e placas de biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio (oligoclásio)			
hornblenda			
quartzo			
biotita			
epidoto - zoizita			
apatita			
opacos			
sericita			
carbonato			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha com textuta granoblástica orientada, composta por bandas essencialmente de plagioclásio e outras escuras de hornblenda em prismas - verde escuro. O plagioclásio está na faixa do oligoclásio, e mostra - transformações principalmente à sericita e subordinadamente à epidoto. Em quantidades subordinadas temos quartzo anédrico e biotita cujas placas já estão em parte cloritizadas. Pequenas vênulas de epidoto-zoizita e carbonato atravessam a rocha.
Acessórios: apatita e opacos

CLASSE: Metamórfica - regional

ROCHA: Hornblenda-plagioclásio-gnaisse

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS	C/C	PREP.
DATA: 28/11/72 — 1	1130	AD

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
Porto Alegre	Jane da S.Araujo	R-909 c

EQUIPAMENTO AUXILIAR	FOTOMICROS.	Nº DA FICHA
		023

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça,com fratura irregular, cor cinza, muito fina, cujos componentes não podem ser identificados mesoscopicamente. Tem-se a destacar cristais milimétricos de pirita dourada espalhados pela rocha.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio (andesina)			
microclina			
quartzo			
clorita			
opacos			
apatita			
caulinita			
zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Trata-se de uma rocha porfirítica, tendo-se fenocristais tabulares principalmente de plagioclásio e subordinadamente de microclina. A massa fundamental é microfelsítica composta de quartzo e feldspatos. A clorita forma massas irregulares de cor verde que estão dispersas por toda a rocha. Opacos (tendo-se entre eles pirita), apatita e zircão são minerais acessórios. Tem-se também a destacar a presença de caulinita sob a forma de concentrados irregulares.

CLASSE	ROCHA
Magmática - efusiva ácida	Rioclasito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS		C/C	PREF.
DATA: 28/11/72	1	1130	AD

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
Porto Alegre	Jane da S.Araujo	R-909 b

EQUIPAMENTO AUXILIAR	FOTOMICROG.	Nº DA FICHA
		024

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça de granulação fina, amigdaloidal, cor cinza escura, a identificação mesoscópica dos minerais é impossível, só podendo ser identificados os carbonatos que preenchem as amigdalas.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio alterado			
clorita			
carbonato			
sílica criptocristalina			
opacos			
quartzo			
clorofeita			
apatita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha alterada e amigdaloidal, não sendo possível precisar seu caráter original se andesítico ou basáltico.
É constituída de ripas entrelaçadas de plagioclásio, já bastante alteradas em clorita, tendo-se formas remanescentes de minerais máficos originais que estão completamente alterados em clorita e opacos. A rocha contém grande quantidade de amigdalas que estão preenchidas ora por carbonato, ora por sílica criptocristalina e ora por material esverdeado parecendo tratar-se de clorofeita.
Apatita em pequenos cristais incolores aparece como acessório.

CLASSE	ROCHA
Magmática - efusiva básica	Meláfiro

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 28/11/72

C/C: 1130

PREF.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo

Nº DA AMOSTRA: R-909 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 025

CARACTERÍSTICAS MEGOSCÓPICAS

Rocha compacta, de granulação fina, cor castanho, é formada por uma massa afanítica onde jazem fenocristais de feldspato rosado

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
plagioclásio			
feldspato alcalino			
quartzo			
opacos			
tremolita - actinolita			
clorita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha efusiva, com textura do tipo pilotaxítico, quase que exclusiva com plagioclásio e com algum quartzo.
A proporção desse quartzo na presente amostra é difícil de ser estimada, podendo a rocha ser um andesito quartzífero ou mesmo um dacito.
A rocha é constituída essencialmente de micrólitos de plagioclásio , com massa "criptofelsítica" intersticial e grande quantidade de óxido de ferro. Os minerais máficos originais estão totalmente transformados em óxido de ferro principalmente e também em clorita e tremolita-actinolita.

CLASSE: Magmática - efusiva intermediária

ROCHA: Andesito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 28/11/72

C/C: 1130 | PREP.: CA

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Jane da S.Araujo

Nº DA AMOSTRA: R-704

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 026

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha maciça leucocrática, cor cinza, de granulação fina, com fratura irregular com tendência a conchoidal, não foi possível distinguir os minerais mesoscopicamente.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
feldspato alcalino	
plagioclásio	
augita alterada	
hornblenda	
opacos	
carbonato	
clorita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha onde a maioria dos componentes apresentam-se intercrescidos gra ficamente (quartzo e feldspato). Além desses minerais aparecem inter- crescidamente, ocorrem isolados, os feldspatos em cristais subédricos e o quartzo informe. Os minerais máficos apresentam-se sob a forma de pequenos prismas, a augita já está uralitizada e transformada em óxi- do de ferro, e a hornblenda aparece verde. Massas irregulares de clo- rita, estão espalhadas por toda a rocha.

CLASSE: Magmática - efusiva ácida

ROCHA: Granófiro

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 20/12/72

C/C: 1130 | PREF.: PG

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Lúcia da Vinha

Nº DA AMOSTRA: R-389

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 027

CARACTERÍSTICAS MEGSCÓPICAS

Rocha de cor cinza escura, granulação intermediária, constituida essencialmente de minerais escuros e feldspato. Notou-se em certas áreas impregnação de óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Labradorita augita remanescentes de olivina apatita clorofeita óxido de ferro calcedônia			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida dominantemente de ripas de plagioclásio do tipo labradorita, contendo em seus interstícios abundantes cristais de piroxenio do tipo augita e remanescentes de olivina já totalmente transformados só restando a forma do cristal original.
Também nos interstícios destas ripas, pode-se observar a presença de massas de clorofeita, óxido de ferro e agregados de calcedonia radial.
Como acessórios foram encontrados: abundantes agulhas de apatita e minerais opacos sob a forma de grãos.

CLASSE: Magmática-hipabissal básica

ROCHA: Diabásio

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 20/12/72

C/C: 1130

PREP.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Lúcia da Vinha

Nº DA AMOSTRA: R-998

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROS.:

Nº DA FICHA: 028

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de cor cinza rosada, granulação grosseira constituida dominantemente de quartzo, feldspatos avermelhados e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
quartzo		apatita	
ortoclásio		alanita	
microclina		sericita	
plagioclásio		caulinita	
biotita		carbonato	
clorita		opacos	
zircão			
titanita			
fluorita			
epidoto			
leucoxenio			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida de cristais de quartzo e de feldspatos mostrando um certo denteamento e extinção ondulante, além de estarem em grande parte alterados e impregnados de óxido de ferro.
Além dos minerais já descritos foram encontrados cristais de biotita parcialmente cloritizada, esparsas pela rocha.
Titanita, zircão, fluorita, apatita e minerais opacos são os acessórios e clorita, carbonato, leucoxenio, sericita e caulinita são resultantes de alteração.
Pode-se observar ainda raros intercrescimentos mirmequiticos esparsos.

CLASSE: Infracrustal

ROCHA: granito

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS: 1

DATA: 20/12/72

C/C: 1130

PREP.: AD

AGÊNCIA: Porto Alegre

PETRÓGRAFO: Lúcia da Vinha

Nº DA AMOSTRA: R-1006 a

EQUIPAMENTO AUXILIAR:

FOTOMICROG.:

Nº DA FICHA: 029

CARACTERÍSTICAS MEGROSCÓPICAS

Rocha clara, mostrando impregnação de óxido de ferro, constituída dominantemente de quartzo, feldspato e biotita em menor proporção.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
microclina			
plagioclásio			
biotita			
zircão			
apatita			
alanita			
topazio			
caulinita			
sericita			
opacos			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituida dominantemente de cristais de quartzo, microclina e plagioclásio estando estes dois últimos por vezes impregnados de óxido de ferro.
Além dos minerais claros, foram encontrados em bem menor proporção - cristais de biotita já mostrando uma certa alteração.
Entre os acessórios pode-se destacar a presença de grandes cristais de topázio.
São abundantes os intercrescimentos mirmequiticos por todo o corpo da rocha.

CLASSE: Magmática plutônica ácida

ROCHA: granito

ANEXOS:

RUBRICA:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Nº DE LÂM. ESTUDADAS:		C/C	PREF.
DATA: 20/12/72	1	1130	AD

AGÊNCIA	PETRÓGRAFO	Nº DA AMOSTRA
Porto Alegre	Lúcia da Vinha	R-917 d

EQUIPAMENTO AUXILIAR	FOTOMICROG.	Nº DA FICHA
		030

CARACTERÍSTICAS MEGROSCÓPICAS

Rocha constituída por uma matriz arenosa, englobando fragmentos e seixos de tamanho e aspecto variado entre os quais distinguem-se quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
quartzo	
ortoclásio	
plagioclásio	
microclina	
fragmentos de rocha	
carbonato	
clorita	
sericita	
sílica	
óxido de ferro	
epidoto	

MINERAIS	%
leucoxênio	
granada	
zircão	

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Conglomerado constituído essencialmente de fragmentos de rochas (principalmente efusivas intermediárias e menor quantidade de rochas de composição granítica) e de grãos de quartzo e feldspatos estando estes últimos em parte alterados.
Alguns interstícios entre estes fragmentos são preenchidos por material arenoso misturado a carbonato, clorita e por vezes alguma sílica. Grande parte dos fragmentos de rocha e dos grãos se apresentam impregnados de óxido de ferro. Epidoto, granada e zircão estão presentes em proporções de minerais acessórios.

CLASSE: Sedimentar - clástica

ROCHA: Conglomerado polimicto

ANEXOS

RUBRICA

CPRM

5. FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANÁLISES DE CALCÁRIO

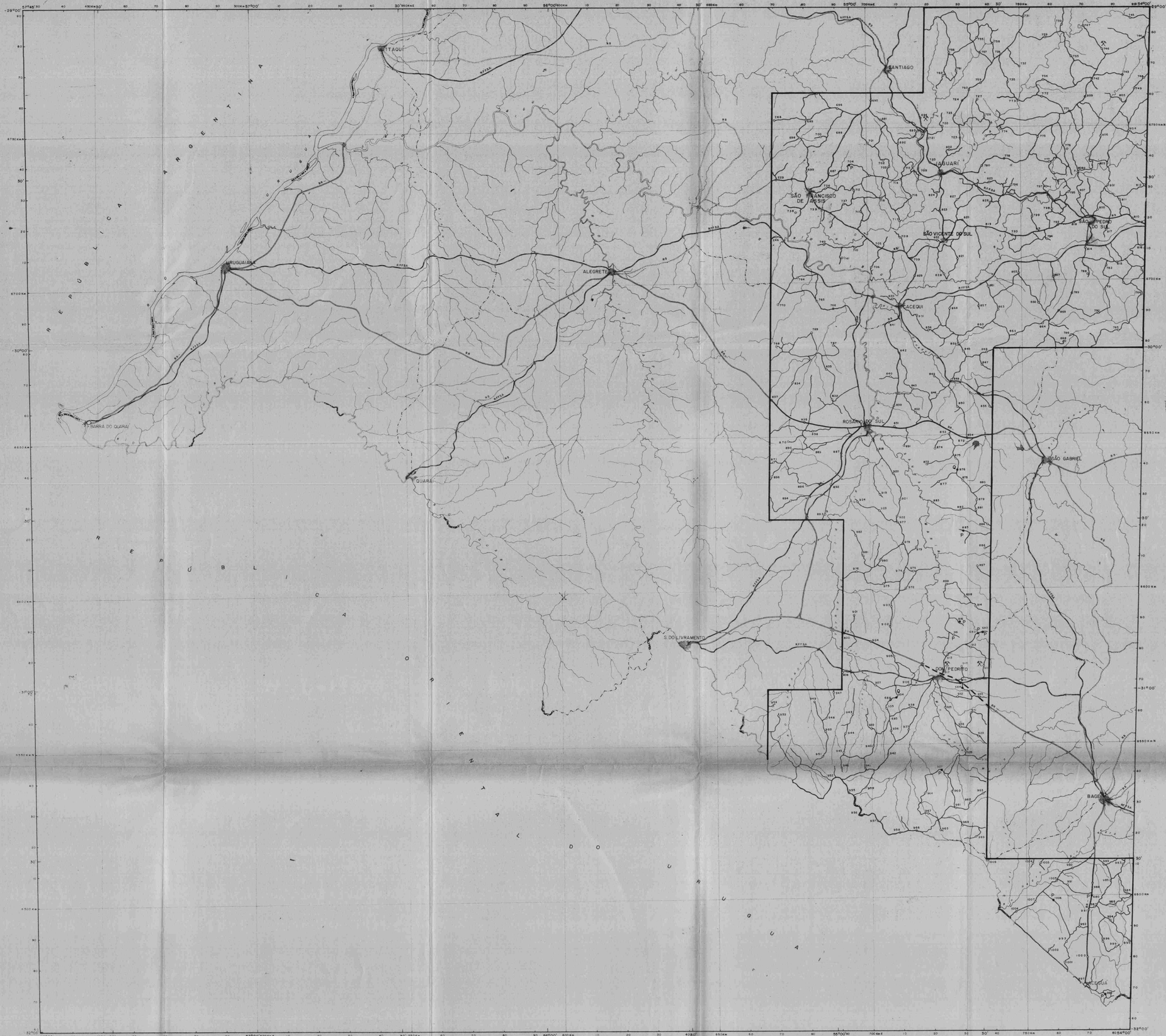
CPRM

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

PARA CALCÁRIO DO TIPO AVALIAÇÃO

Nº ANÁLISE	COMPOSIÇÃO % / AMOSTRA	CaO	MgO	RI
001	1130-CP-R-876	20,7 %	10,7 %	15,6 %
002	1130-AD-R-934	45,8 %	1,4 %	

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

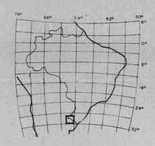


CONVENÇÕES

- CIDADE
- VILA
- ESTRADA FEDERAL
- ESTRADA ESTADUAL
- ESTRADA MUNICIPAL
- ESTRADA DE FERRO
- LIMITE INTERNACIONAL
- DRENAGEM
- PONTE, BUEIRO
- CAMINHAMENTO GEOLÓGICO
- AFLORAMENTO VISITADO
- AFLORAMENTO AMOSTRADO
- AFLORAMENTO COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- AFLORAMENTO COM ANÁLISE QUÍMICA
- OCORRÊNCIA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

NG

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

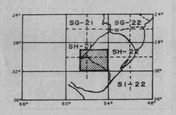


— MAPAS BASE UTILIZADOS REDUÇÃO DE CARTAS PLANIMÉTRICAS E PLANIALTIMÉTRICAS DO SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO, EM ESCALA 1:250.000.
— PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

PROJETO HIDROGEOLOGIA DA FRONTEIRA SUDOESTE
DO RIO GRANDE DO SUL

ESCALA 1:500 000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



— TRABALHOS DE CONFECÇÃO DO MAPA DE CAMINHAMENTO GEOLÓGICO REALIZADO PELA CPRM DURANTE O MES DE JANEIRO DE 1973

CPRM | DNPM

MAPA DE CAMINHAMENTO GEOLÓGICO

AGÊNCIA PORTO ALEGRE

Geol. CLÁUDIO ANTONIO PRESOTTO — CREA nº 16.222 — 5ª Região
Geol. ADALBERTO DE ABREU DIAS — CREA nº 17.115 — 5ª Região
Geol. CARLOS ALBERTO KIRCHNER — CREA nº 16.273 — 5ª Região
Geol. EDIR EDEMIR ANIOLI — CREA nº 17.930 — 5ª Região
Geol. LUIZ ANTONIO CHIERGATI — CREA nº 12.885 — 5ª Região
Geol. PAULO FRANCISCO BARCHA — CREA nº 1247 — 10ª Região

mai. 75. 573. 2.000