


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMERCIO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS MINERAIS - PRÓ MINÉRIO
CONTRATO SICCT - CPRM

**PROJETO FOLHAS
NATIVIDADE DA SERRA E
CARAGUATATUBA**

**RELATÓRIO FINAL
VOLUME II**

I96

 CPRM	SUREMI SEDOFE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1164
N.º de Volumes:	2 v.: 2-5
PHI 008881	

Luiz Antonio Chierigati
Angela M. G. Theodorovicz
Antonio Theodorovicz
Ricardo G. de Menezes
Cid Chiodi Fº.



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

Dez. 1982

PROJETO FOLHAS NATIVIDADE DA SERRA E CARAGUATATUBA

CHEFE DO PROJETO:

Luiz Antonio Chierregati

EQUIPE EXECUTORA - GEOLOGIA:

Angela Maria de Godoy Theodorovicz

Antonio Theodorovicz

Luiz Antonio Chierregati

Ricardo Gallart de Menezes

GEOMORFOLOGIA:

Ronaldo Ramalho

PETROGRAFIA:

Fernanda Gonçalves da Cunha

Nelson de Almeida Fernandes

GEOQUÍMICA:

Sebastião Barbosa Sobrinho

Noel Antonio de Oliveira

Roberto Toshio Matsuura

SUPERVISÃO/COORDENAÇÃO -

GEOLOGIA:

Fernando Batolla Jr.

Cid Chiodi Fº

GEOQUÍMICA:

Winston Addas

COLABORAÇÃO ESPECIAL:

José Carvalho Cavalcante

APRESENTAÇÃO

Este volume é parte integrante do relatório final do Projeto Folhas Natividade da Serra e Caraguatatuba e contém os anexos de números seis a nove referentes, respectivamente a: fichas de descrição de afloramentos; fichas de cadastro de ocorrências minerais; fichas de análises petrográficas e fichas de análises químicas.



ANEXO VI
Fichas de descrição de afloramentos



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
					IBE-693

NE A-01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com manchas de mata secundária

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide, granulometria grosseira, matriz orientada e enriquecida em máficos (biotita). Desenvolvimento de porfiroblastos de feldspato branco, em geral de 1-2cm de tamanho ocorre intensamente e não seguem a orientação da matriz.

ROCHA

Biotita-granito porfiroblástico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com manchas de mata secundária

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

As mesmas considerações para o ponto anterior. Por firoblastos de feldspato branco ocorrem em densidade elevada. Em geral são de tamanho entre 1 e 2cm, podendo ocorrer maior, dispostos aleatoriamente.

ROCHA

Biotita-granito porfiroblástico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à N-NE da fazenda Sertão do Desidério - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso de coloração acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de drenagem onde se repete a mesma litologia do ponto anterior. A rocha é um granitóide, com matriz orientada, granulometria grosseira e rica em biotita. Porfiroblastos de feldspato branco ocorrem intensamente sem seguir a orientação da matriz.

ROCHA

Granito porfiroblástico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
	1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
A-04

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à norte da fazenda Sertão do Desidério - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de uma rocha granítica, bastante orientada, granulometria média, composta essencialmente por quartzo, feldspato e biotita. Por firo de feldspato branco ocorrem raramente.

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
A-05

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km à norte da fazenda Sertão do Desidério - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com manchas de mata secundária

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando em blocos a mesma litologia do ponto anterior, onde, a partir deste as rochas granitóides porfiroblástica transicionam aos granitos gnáissicos, leucocráticos, sendo acentuada a presença da muscovita.

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
A-06

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km sudoeste da fazenda do Neneco - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada.

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no talude da estrada de uma rocha granítica, bastante orientada, granulometria média, leucocrática, composta por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Neneno - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA KIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de blocos semi alterados dos granitos-gnaissicos do ponto anterior com variações locais para termos de granulometria grosseira. A presença das duas micas (biotita-muscovita) é característica destas rochas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à nordeste da fazenda do Neneco - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA KIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando na forma de blocos os mesmos granitos-gnaissicos do ponto anterior, ocorrendo nesse local variações para termos mais finos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à leste da fazenda Cachoeira da Fábrica município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA KIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de drenagem formado por intercalações de uma rocha granitóide, grosseira, porfiróide, com matriz enriquecida em biotita com um granito-gnaissico, leucocrático, granulometria média, sendo esse granito a litologia dominante.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à leste da fazenda da Fábrica - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de drenagem formado por um granito-gnaissico, granulometria fina, leucocrático, formado essencialmente por quartzo, feldspato, biotita e muscovita. Localmente ocorrem entremeadas a essa rocha, faixas descontínuas de um grani-

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

tóide, de matriz rica em biotita e extremamente porfiróide.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à sudoeste da fazenda do Neneco - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no corte da estrada formado por um granito-gnaissico de granulometria média, leucocrático, composto por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
						A-12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda da Represa - município de São Luiz do Paraitinga.	
	RELEVO:	Colino-montanhoso	
	VEGETAÇÃO:	Pastagem	
	SOLO:	Areno-argiloso, coloração esbranquiçada	
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento em lajeado de drenagem formado por um granito-gnaíssico a duas micas (biotita, muscovita). Uma rocha granitóide, porfiroblástica de matriz grosseira e rica em biotita ocorre intercalada nesses granitos.		
	UNIDADE ESTRAT.	Granitóides Natividade da Serra	
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----	
	ATIT. DA XIST.	-----	
	ATIT. DO LIM.	-----	
LITOLÓGICA	ROCHA	Granito-gnaíssico	
	CLASSE	Metamórfica	

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
						A-13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Córrego Santa Rita - município de São Luiz do Paraitinga.	
	RELEVO:	Colino-montanhoso	
	VEGETAÇÃO:	Pastagem com núcleos de mata secundária	
	SOLO:	Areno-argiloso, coloração avermelhado	
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorre formando lajeado em drenagem uma rocha granitóide de matriz rica em biotita, granulometria grosseira, orientada, mostrando desenvolvimento de blastos de feldspato branco em geral de 1-2 cm de tamanho. Localmente ocorrem preservados nessa rocha		
	UNIDADE ESTRAT.	Granitóides Natividade da Serra	
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----	
	ATIT. DA XIST.	-----	
	ATIT. DO LIM.	-----	
LITOLÓGICA	ROCHA		
	CLASSE		

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	-----	
	RELEVO:	-----	
	VEGETAÇÃO:	-----	
	SOLO:	-----	
DADOS GEOLÓGICOS	continuação:- restitos de uma rocha escura, rica em biotita e orientada. Veios de pegmatóides de 10-15 cm de espessura são frequentes.		
	UNIDADE ESTRAT.	Granitóides Natividade da Serra	
TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	-----	
	ATIT. DA XIST.	-----	
	ATIT. DO LIM.	-----	
LITOLÓGICA	ROCHA	Granitóide porfiroblástico	
	CLASSE	Metamórfica	



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Rita - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no talude da estrada, em elevado estágio de alteração, rochas granito-gnáissicas de granulometria média, formada por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnáissico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Rita - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado do granito-gnáissico a duas micas (biotita-muscovita) de granulometria predominantemente fina, mostrando variações laterais para termos mais grosseiros.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnáissico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Rita - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de drenagem formado por um granito-gnáissico, granulometria fina-média, apresentando sempre duas micas (biotita e muscovita) na sua composição mineralógica.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnáissico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Rita - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos parcialmente alterados da mesma litologia do ponto anterior; predominando neste local a rocha de granulação fina.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Granito-gnáissico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Santa Rita - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos parcialmente alterados do granito-gnáissico a duas micas (biotita-muscovita) descrito nos pontos anteriores. Neste local predomina a rocha de granulometria média.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Granito-gnáissico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Santa Rita - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado e em blocos do granito-gnáissico a duas micas (biotita e muscovita) descrito nos pontos anteriores. A granulometria é média e a muscovita apresenta-se em placas mais desenvolvidas em relação aos demais constituintes mineralógicos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Granito-gnáissico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-20

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Selado - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIV. DA CAM. -----

ATIV. DA XIST. -----

ATIV. DO LIN. -----

OUTROS: Foliação N80W-ver-tical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos semi alterados do granito - gnáissico a duas micas (biotita e muscovita). A granulometria é média-fina. Pórfiros de feldspato branco de 1 cm de tamanho ocorrem raramente.

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnáissico

UNIDADE ESTRAT. Granitóide Natividade da Serra

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-21

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Selado - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIV. DA CAM. -----

ATIV. DA XIST. -----

ATIV. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico a duas micas, granulometria média, ocorrendo em blocos rolados.

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnáissico

UNIDADE ESTRAT. Granitóide Natividade da Serra

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-22

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Selado - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIV. DA CAM. -----

ATIV. DA XIST. -----

ATIV. DO LIN. -----

OUTROS: Foliação: N80E - vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado do granito-gnáissico à duas micas (biotita e muscovita). A granulometria é média, coloração branco-acinzentado e esparsamente desenvolvem-se pórfiros de feldspato branco de até 2 cm de tamanho.

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnáissico

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-23

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Selado - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos alterado do granito-gnaíssi-
co a duas micas (biotita e muscovita), predominan-
do os termos de granulometria média.

UNIDADE ESTRAT. Granitóide Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaíssico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-24

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Selado - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito, granulometria grosseira, porfiróide, mos-
trando orientação incipiente dos minerais. Composi-
ção: quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaíssico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-25

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Selado - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando o granito grosseiro do ponto an-
terior, onde a muscovita deixa de existir na sua
composição. O caráter porfiróide é mais intenso.
Aflora em blocos rolados.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Selado - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático, granulometria grosseira, sem orientação dos minerais, sendo constituído por quartzo, feldspato e biotita. Aflora em forma de blocos parcialmente alterados.

ROCHA

Granito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à noroeste da fazenda da Fábrica - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de uma rocha granitóide, meso-melanocrática, de matriz rica em biotita, granulometria grosseira, orientada. Pórfiros de feldspato branco dispõem-se aleatoriamente. Encraves de biotita-gnaiss de granulometria fina ocorre preservado nessa rocha.

ROCHA

Biotita-granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à oeste da fazenda da Fábrica - município de São Luiz do Paraitinga.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando em lajeado de drenagem a mesma litologia do ponto anterior. Encraves de biotita-gnaiss de granulometria fina ocorrem preservados nessa rocha. A distribuição dos pórfiros de feldspato branco é aleatoriamente podendo formar concentrações como bolsões.

ROCHA

Biotita-granitóide (migmatítico)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à oeste da fazenda do Neneco - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Área desmatada

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos soltos e no talude da estrada um granito gnáissico, leucocrático, granulometria média à fina, sempre apresentando duas micas na sua composição mineralógica.

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Neneco - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos do granito-gnáissico a duas micas. A granulometria da rocha é média e a coloração é cinza claro.

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à norte da fazenda do Neneco - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico de granulometria fina ocorre penetrando rocha porfiroblástica de matriz rica em biotita portadora de encraves de biotita-gnaisse.

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe - município de Natividade da Serra

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de uma rocha de coloração cinza, granulação média, orientada e formada essencialmente por biotita, quartzo e feldspato. Pórfiros em geral de 1 cm de tamanho ocorrem esparsamente.

ROCHA

Biotita-gnaïsse porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe - município de Natividade da Serra

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em lajeado a mesma rocha do ponto anterior ocorre bastante enriquecida em pórfiros de feldspato branco onde estes ocorrem orientados, estirados e em grande parte formando estrutura augen.

ROCHA

Biotita-gnaïsse Porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe - município de Natividade da Serra

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando em lajeado a mesma litologia do ponto anterior. A rocha é bastante orientada mostrando intenso desenvolvimento de porfiroblastos estando estes orientados e estirados segundo a matriz. Os pórfiros maiores formam estrutura augen

ROCHA

LITOLÓGIA

CLASSE

UNIDADE ESTRAT.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: -----					
	RELÉVO: -----					
	VEGETAÇÃO: -----					
	SOLO: -----					
DADOS GEOLÓGICOS	continuação: e parecem serem gerados a partir de efeitos tectônicos.					
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra					
	ROCHA Granito-gnáissico porfiroblástico (augen)					
						TECTÓNICA
						OUTROS: Foliação E-W-vertical
						LITOLÓGICA
						CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
					IBE-707	A-35
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.					
	RELÉVO: Colino-montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Pastagem					
	SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado					
DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento em lajeado de rocha gnáissica, granulometria média, coloração cinza, de aspecto migmatítico.					
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro					
	ROCHA Migmatito					
						TECTÓNICA
						OUTROS:
						LITOLÓGICA
						CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						A-36
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.		ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.					
	RELÉVO: Colino-montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Pastagem					
	SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado					
DADOS GEOLÓGICOS	Lajeado em drenagem formado por uma rocha granítica, orientada, granulometria média, composta por quartzo, feldspato e biotita, mostrando efeitos tectônicos.					
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra					
	ROCHA Biotita-granito-gnaisse cataclásado					
						TECTÓNICA
						OUTROS: Foliação E-W-vertical
						LITOLÓGICA
						CLASSE Metamórfica dinâmica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Foliação E-W-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no corte da estrada de rochas migmatíticas semelhantes ao afloramento A-35.

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Foliação: E-W-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de um granito de granulometria fina, coloração cinza, orientado, variando lateralmente para termos gnaissicos.

ROCHA

Granito-gnaissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos "in situ" de rochas gnaissicas, granulometria média, coloração cinza, mostram feições cataclásticas.

ROCHA

Biotita-gnaiss-cataclástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinâmica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-40

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Laranjal - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso de coloração acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada, formada por faixas de gnaiss de granulometria média intercalada por faixas de gnaiss rico em porfiroblastos e em geral mostrando estrutura augen. Todo o conjunto mostra feições de cataclase.

ROCHA

Biotita-augen-gnaiss cataclástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides de Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-41

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Papudos - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza, matriz rica em biotita, granulometria grosseira mostrando desenvolvimento de pórfiros de feldspato branco sem caracterizar a estrutura augen dos pontos anteriores.

ROCHA

Biotita-gnaiss porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-42

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Rio Manso - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaíssica, granulometria média à grosseira, porfiroblástica, os pórfiros localmente caracterizam estrutura augen.

ROCHA

Biotita-gnaiss porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-43

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à oeste da fazenda dos Papudos - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração acinzentado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma rocha porfiroblástica do ponto anterior sendo neste ponto a estrutura augen mais acentuada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Augen gnaisse

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-44

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Pinheiro - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de uma rocha gnáissica, matriz rica em biotita, granulometria fina à média. Desenvolvimento porfiroblástico é bastante acentuado onde os blastos de feldspato branco em geral de 2 cm estão dispostos aleatoriamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaisse porfiroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-45

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à sul do bairro do Pinheiro - município de Natividade da Serra

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação N80E-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado mostrando uma rocha bandada formada por faixas alternadas de uma rocha gnáissica, granulometria grosseira, enriquecida em porfiro de feldspato branco com faixas de biotita-gnaisse, granulometria fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaisse porfiroblástico/biotita gnaisse

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
	1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
A-46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	2 km à sul do bairro do Pinheiro - município de Natividade da Serra.
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	Argilo-arenoso

TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.	-----
	ATIT. DA XIST.	-----
	ATIT. DO LIM.	-----
	OUTROS:	Foliação: E-W-vertical

DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento no corte da estrada da mesma rocha do ponto anterior onde predomina as faixas gnáissicas preservadas da feldspatização.	
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraíbauna

LITOLÓGICA	ROCHA	Biotita-gnaisse
	CLASSE	Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
A-47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rio Manso - município de Natividade da Serra
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

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

DADOS GEOLÓGICOS	Rocha de granulometria média, coloração cinza claro, rica em biotita, mostrando subordinadamente algumas palhetas de muscovita. Essa rocha caracteriza uma transição do granito a duas micas para os granitos gnáissicos porfiroblásticos que ocorrem a sul desse corpo.	
	UNIDADE ESTRAT.	Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA	ROCHA	Biotita-granito
	CLASSE	Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
A-48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rio Manso - município de Natividade da Serra
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem com núcleos de mata secundária
	SOLO:	Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

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

DADOS GEOLÓGICOS	Granito-gnáissico, granulometria média, formado por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.	
	UNIDADE ESTRAT.	Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA	ROCHA	Granito-gnáissico
	CLASSE	Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-49

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Papudos - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulometria grosseira, rica em biotita, levemente orientada. Pórfiros de feldspato branco ocorrem localmente e de modo disperso

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnaíssico

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-50

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Papudos - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma rocha do ponto anterior. A matriz é rica em biotita, granulometria grosseira, levemente orientada. Pórfiros de feldspato branco ocorrem esparsamente.

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnaíssico porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-51

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à Nordeste da fazenda dos Papudos - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, granulometria média à grosseira, formada por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnaíssico

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à norte da fazenda dos Papudos - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de granito grosseiro, leucocrático, formado por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

ROCHA

Granito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,5 km à norte da fazenda dos Papudos - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos da mesma litologia do ponto anterior com variações intensa para termos mais orientados e porfiroblástico.

ROCHA

Granito-gnaíssico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Bom Retiro - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático, granulometria média, formado por quartzo, feldspato e biotita. Pórfiros de feldspato branco ocorrem esparsos e raramente.

ROCHA

Granito

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-55

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro Bom Retiro - município de São Luiz do Paraitinga.
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem com mata secundária
 SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha de aspecto granitóide, formada por uma matriz rica em biotita, orientada e granulometria variável. Pórfiros de feldspato branco ocorrem com intensidade e estão heterogeneamente distribuídos. Veio de pegmatito alterado ocorre encaixado nessa rocha.

ROCHA
 Biotita-gnaiss granitóide

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-56

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro Bom Retiro - município de São Luiz do Paraitinga.
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem
 SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento em blocos de uma rocha melanocrática, de matriz rica em biotita, granulometria grosseira, aspecto granitóide e intensamente porfiroblástica. "Enclaves" de biotita-gnaiss de granulometria fina encontram-se preservados nessas rochas.

ROCHA
 Biotita-gnaiss granitóide

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-57

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Córrego do Itambé - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colinoso
 VEGETAÇÃO: Agricultura
 SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Continua aflorando a mesma sequência litológica dos pontos anteriores representado por rochas granitóides grosseiras, porfiroblásticas sendo neste ponto frequente as "enclaves" de biotita-gnaiss fino e biotititos.

ROCHA
 Biotita-gnaiss granitóides

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Itambé - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Foliação: N80E-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a sequência de rochas granitoides descritas nos pontos anteriores. A blastese é frequente e esta heterogeneamente distribuída formando manchas de concentrações de pórfiros nesta rocha melanocrática.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-gnaiss granitóide porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Itambé - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos onde ocorre a mesma litologia do ponto anterior, sendo neste caso a diferença dada pela ausência de pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-gnaiss granitóide

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à sul do bairro Cana do Reino - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rochas graníticas, leucocráticas granulometria fina, e de rochas granitoides-gnaissicas, porfiroblásticas e grosseiras, caracterizando uma zona de transição entre as litologias descritas nos pontos anteriores para o granito-gnaissico a duas micas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-gnaiss granitóide porfiroblástico/granito-gnaissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Itambé - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIV. DA CAM. -----

ATIV. DA XIST. -----

ATIV. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de granito-gnaíssico granulometria média, coloração cinza claro, formado por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

ROCHA

Granito-gnaíssico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Itambé - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIV. DA CAM. -----

ATIV. DA XIST. -----

ATIV. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação E-W-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em lajeado de drenagem rochas granito-gnaíssicas de granulometria média, leucocrática, mostrando variações texturais para termos porfiróides e de granulometria fina.

ROCHA

Granito-gnaíssico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazendinha - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado.

TECTÓNICA

ATIV. DA CAM. -----

ATIV. DA XIST. -----

ATIV. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos rochas granitóides, de matriz orientada, rica em biotita, granulometria grosseira e coloração cinza escura. Porfiro de feldspato branco, em geral de 1-2 cm de tamanho ocorrem com intensidade e distribuem-se eleatoriamente.

ROCHA

Gnaíse-granitóide porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazendinha - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação N50E -SE cataclástica

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide, porfiroblástica, de matriz rica em biotita e granulometria grosseira. Efeitos de cataclase são evidentes. Restitos de biotita-gnaise e biotititos bem como veios pegmatóides de 10-20 cm de espessura ocorrem com frequência

LITOLÓGIA

ROCHA
Granitóide porfiroblástico

CLASSE
Metamórfica dinâmica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraitinga - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação cataclástica N80E-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos "in situ" de rochas gnáissicas intensamente afetadas por efeitos tectônicos.

LITOLÓGIA

ROCHA
Milonito-gnaisse

CLASSE
Metamórfica dinâmica

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraitinga - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração vermelho-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no corte da estrada de rochas milonito-gnaissica alteradas que servem de encaixante a um veio pegmatítico de 2m de espessura aparente. Essas rochas cataclásticas passam gradativamente a milonito-xistos.

LITOLÓGIA

ROCHA
Milonito-xistos/milonito-gnaisse/pegmatito

CLASSE
Metamórfica (dinâmica)
Ignea-ácida

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraitinga - município de São Luiz do Paraitinga.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração vermelho-amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

A partir do ponto anterior as rochas cataclásticas que dominam são os milonito-xistos. Veio de pegmatito semi alterado ocorre encaixado nessas rochas.

ROCHA

Milonito-xisto/pegmatito

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica (dinâmica)

Ígnea ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraitinga - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado do rio representado por uma rocha melanocrática, localmente porfiroblástica e de matriz rica em biotita, granulometria média e levemente orientada.

ROCHA

Biotita-gnaiss-granitóide

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraitinga - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata secundária e campo

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito aflorando em matações. Na fração paleosomática é possível reconhecer duas gerações distintas, representadas por uma rocha granitóide gnáissica, porfiroblástica e outra que é um migmatito de estrutura nebulítica.

ROCHA

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: _____

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

continuação:
O neossoma é representado por duas fases; uma granítica e outra mais jovem de natureza pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA. 1 km à oeste do bairro dos Costas - município de Natividade da Serra.

RELEVO. Colinoso

VEGETAÇÃO. Pastagem

SOLO. Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS. _____

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramentos em blocos de uma rocha grosseira, por firoblástica, tratando-se da mesma rocha descrita no ponto anterior como uma das frações paleossomáticas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaisse granitóide

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA. 2,5 km à sul do bairro dos Costas - município de Natividade da Serra.

RELEVO. Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO. Pastagem

SOLO. Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS. _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide localmente porfiroblástica, de matriz rica em biotita e granulometria média. Feições migmatíticas são reconhecidas localmente dada pelas injeções de neossoma granítico leucocrático de granulometria média, bem como restitos de biotita-gnaisse de granulometria fina.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km à sul do bairro dos Costas - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático, granulometria média, formado por quartzo, feldspato, biotita e muscovita, ocorrendo em blocos alterados.

LITOLÓGICA

ROCHA
Granito

CLASSE
Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 3,5 km à sul do bairro dos Costas - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos semi alterados do granito-gnáissico a duas micas (muscovita e biotita), granulometria média e coloração cinza claro.

LITOLÓGICA

ROCHA
Granito-gnáissico

CLASSE
Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km à sul do bairro dos Costas - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçada

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos alterados o granito-gnáissico de granulometria média semelhante ao ponto anterior. A composição essencial é dada por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

LITOLÓGICA

ROCHA
Granito-gnáissico

CLASSE
Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-75

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: 2 km à sul do bairro Cana do Reino - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colino-montanoso
 VEGETAÇÃO: Mata
 SOLO: Areno-argiloso, coloração esbranquiçado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Granito-gnáissico, leucocrático, granulometria média, formado por quartzo, feldspato, biotita e muscovita. Aflora em blocos semi alterados.

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Granito-gnáissico
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-76

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: 1 km à nordeste da fazenda Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo
 SOLO: Argilo-arenoso, coloração acinzentada

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Aflora em lajeado rochas granitóides, porfiroblásticas, de matriz melanocrática, orientada, granulometria grosseira e rica em biotita. Os porfiros são em geral de 1 cm de tamanho e ocorrem orientados segundo a matriz.

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Biotita-gnaiss-granitóide porfiroblástico
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-77

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: 1,5 km à nordeste da fazenda Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo com núcleo de mata fechada
 SOLO: Argilo-arenoso, coloração acinzentada

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Aflora em blocos os mesmos biotita-gnaiss granitóides porfiroblásticos do ponto anterior. Porfiros de feldspato branco, em geral de 1 cm de tamanho, ocorrem densamente e estão distribuídos de modo homogêneo.

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Biotita-gnaiss granitóides porfiroblásticos
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à nordeste da fazenda Rio do Peixe - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo com núcleo de mata fechada

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em matacões e blocos soltos da mesma litologia do ponto anterior. A densidade bem como a presença de pórfiros de feldspatos são bastante variáveis, localmente podem não ocorrer.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-gnaisse granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Sobradinho - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata fechada

SOLO: Argiloso, coloração amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos soltos de rochas básicas mostrando decomposição esferoidal quando alteradas.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

ROCHA

Diabásio

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmatica básica (hipobissal)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Sobradinho - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata fechada

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, porfiroblástica, matriz de granulometria média à grosseira, rica em biotita. Ocorrem intensamente tectonizadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse porfiroblástico cataclásico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica dinâmica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-81

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Córrego do Sobradinho - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata fechada
 SOLO: Argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Continua aflorando em blocos a mesma litologia do ponto anterior. A matriz é um gnaisse cataclástico com uma blastese posterior, dada por pórfiros de feldspato róseo de até 3 cm de tamanho.

ROCHA
 Gnaisse porfiroblástico

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT.
 Complexo do Paraibuna

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-82

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Bairro dos Dias - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem
 SOLO: Argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha semelhante à do ponto anterior, fazendo exceção a ausência dos pórfiros. Trata-se de um gnaisse, granulometria grosseira, intensamente cataclasado.

ROCHA
 Gnaisse cataclástico

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica dinâmica

UNIDADE ESTRAT.
 Complexo do Paraibuna

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-83

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: 1 km à sudoeste do bairro dos Dias - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem
 SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento em blocos de uma rocha granitóide, granulometria grosseira e matriz rica em biotita. Pórfiros de feldspato branco ocorrem raramente e em geral não ultrapassam 1 cm de tamanho.

ROCHA
 Gnaisse-granitóide porfiroblástico

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica

UNIDADE ESTRAT.
 Complexo do Paraibuna



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-84

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à norte de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS: Foliação N80E-80NW

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no talude da estrada mostrando rochas gnáissicas de granulometria fina à média, extremamente foliada. Essas mesmas rochas passam lateralmente para gnaiss porfiroblásticos por sobreposição de feldspatização.

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaiss e gnaiss porfiroblásticos

CLASSE: Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-85

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à norte de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS: Foliação N80E - 80NW

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando os mesmos gnaisses de granulometria fina à média do ponto anterior. Localmente essas rochas mostram feições porfiroblásticas.

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisses

CLASSE: Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-86

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS: Foliação N80E-ver tical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de uma rocha gnáissica bandada. Esse bandeamento é dado pela alternância em faixas de 20 cm até métricas de gnaisses porfiroblástico com biotita-gnaiss de granulometria média.

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaiss/gnaiss porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/F. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-87

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação cataclástica: N80E - vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento alterado no corte da estrada mostrando rochas intensamente catacladas representadas por milonito-gnaisse e milonito xistos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Milonito-gnaisse/milonito-xistos

CLASSE

Metamórfica dinâmica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-88

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem com núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação N60E - 70NW

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de blocos de diabásios, semi alterados, encaixado em rocha gnáissica de granulometria média, localmente porfiroblástica. Feições migmatíticas são restritas dada por injeções de veios quartzo-feldspáticos segundo a foliação do gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse (migmatito)/ diabásio

CLASSE

Metamórfica/magma magmática básica (hipobissal)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-89

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, granulometria grosseira à média, mostrando variações para termos grosseiros, sem foliação, de caráter granitóide. Veios de pegmatito (10-15 cm de espessura) ocorrem cortando essas litologias.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/G. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à sudoeste de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos semi alterado rochas básicas, encaixada em gnaisses de granulometria média - grosseira, localmente porfiroblásticos. Essas rochas básicas caracterizam um dique com espessura de 80 metros.

ROCHA

Diorite-pórfiro/gnaisse

CLASSE

Magmática básica (hipobissal)
Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas diferenciadas/Complexo do Paraíbauna.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à sul de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Areno-argiloso, coloração marron

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação N70E - 80NW

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no talude da estrada de rochas alteradas representadas por gnaisses de granulometria grosseira, intercalado com faixas quartzíticas de textura friável.

ROCHA

Gnaisse/quartzito

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,5 km à sudoeste de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rochas básicas em decomposição esferoidal e rochas gnaissicas, granulometria fina, de matriz rica em biotita.

ROCHA

Diabásio/gnaisse

CLASSE

Magmática básica (hipobissal)
Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas diferenciadas/Complexo do Paraíbauna.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km à sudoeste de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo a mata

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação cataclástica N80E-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no corte da estrada rochas semi alteradas de natureza gnáissica, porfiroblástica e de matriz rica em biotita e granulometria grosseira. Essas rochas mostram-se intensamente cataclasadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse porfiroblástico cataclásado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km à sudoeste de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando as mesmas litologias do ponto anterior, com exceção do caráter porfiroblástico, ocorrendo em blocos semi decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse cataclásado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km à sudoeste de Vargem Grande - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e mata

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação: N60E - vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de drenagem representado por uma rocha de aspecto granitóide, granulometria grossa, formado por quartzo, feldspato, biotita, com orientação incipiente dos minerais.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaisse granitóide

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-96

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à sudoeste da fazenda das Palmeiras - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rocha básica. Trata-se da continuação do dique que aflora na estrada das palmeiras.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

LITOLÓGICA

ROCHA Diorito-pórfiro

CLASSE Magmática básica (hipobissal)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-07

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à sudoeste da fazenda das Palmeiras - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos "in situ" de gnaiss bandado, granulometria média, de composição mineralógica: quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaiss bandado

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE A-98

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km à sudoeste da fazenda das Palmeiras - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha básica aflorando em blocos semi decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

LITOLÓGICA

ROCHA Diorito-pórfiro

CLASSE Magmática básica (hipobissal)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km à sudoeste da fazenda das Palmeiras - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos representado por rochas gnáissicas, granulometria média.

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 4 km à sudoeste da fazenda das Palmeiras - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rocha gnáissica, granulometria grosseira com caráter porfiroblástico local. Os pórfiros são em geral de 3 cm e estão dispostos aleatoriamente.

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5 km à sudoeste da fazenda das Palmeiras - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação: N80E - vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado constituído por uma rocha bandada formada por bandas de gnaisse de granulometria fina intercalado com faixas de gnaisse grosseiro e porfiroblástico. Dique de diabásio de 10 m de espessura ocorre orientado segundo a foliação gnáissica.

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse bandado/diabásio

CLASSE: Metamórfica
Magmática básica (hipobissal)

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna/Intrusivas básicas e diferenciadas



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada bairro Alto - Rio Paraibuna - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diorito-pórfiro ocorrendo em blocos semi alterados encaixado em sequência de paragnaisse intercalado com faixas de quartzito feldspático fria vel, grosseiro e sacaróide.

ROCHA

Diorito-pórfiro paragnaisse/quartzito-feldspático

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática básica (hipobissal)
Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas/Complexo do Paraibuna.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada bairro Alto - rio Paraibuna - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-esbranquiçado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento semi decomposto no corte da estrada formado por faixas de paragnaisse intercalado com faixas de quartzito-feldspático de granulometria grosseira e textura sacaróide, compondo uma estrutura rítmica. As faixas se alternam em espessura

ROCHA

LITOLÓGIA

CLASSE

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação: entre 5-15 cm aproximadamente.

ROCHA

Paragnaisse/quartzitos-feldspáticos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km à sul da fazenda dos Martins - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento bastante alterado no corte da estrada formado por bandas de quartzitos-feldspático grosso, friável, textura sacaróide que se intercalam com bandas de gnaiss grosseiro localmente de aspecto granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Paragnaisse/quartzitos-feldspáticos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à sul da fazenda dos Martins - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmas considerações que para o afloramento anterior, caracterizando uma estrutura ritmica formada por faixas decimétricas de paragnaises e quartzitos-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Paragnaisse/quartzitos-feldspáticos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Martins - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de rochas gnaissicas, textura variável, predominando as de granulometria fina e subordinadamente as de granulometria grosseira e textura porfiroblástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de rochas melanocráticas, granulometria média à grosseira, matriz rica em biotita, textura porfiroblástica estando os blastos localmente orientados segundo a matriz.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaisse porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação N50E-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento bastante alterado no corte da estrada formado por intercalações decimétricas de faixas de quartzitos-feldspáticos, grosseiro, friáveis com paragnaisse de granulometria média-grosseira.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Paragnaisse/quartzitos - feldspático

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma litologia do ponto anterior sendo essas a encaixante de dois diques de diabásio com espessura de 5 m cada um.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna / Intrusivas básicas e dife-

ROCHA

Paragnaisse/quartzitos - feldspáticos Diabásios

CLASSE

Metamórfica
Magmática básica (hipobissal)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de uma rocha melanocrática, granulometria grosseira, foliada, aspecto granitóide, formada por quartzo, feldspato, biotita, anfibólios.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaisse-granitóide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Estrela do Oriente - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no corte da estrada de rochas granitóides, granulometria grosseira, foliada, penetrada por finos veios pegmatíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaisse-granitóide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Estrela do Oriente - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Foliação: E-W-80N

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada formada por faixas de uma rocha granitóide, granulometria variável alternada com faixas de gnaisse porfiroblásticos com blastos chegam do até 5 cm de tamanho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaisse bandado

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Estrela do Oriente - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de paleossoma biotita-gnaïsse fino, penetrado por finos veios neossomáticos de natureza quartzo-feldspática. Estes veios são descontínuos e irregulares ou podem concentrar-se formando manchas. Sobrepondo-se a essas estruturas ocor-

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGIA

ROCHA -----

CLASSE -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

continuação:
re uma blastese com blastos de feldspato chegando até 3 cm de tamanho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR A-114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Maria Helena I - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e núcleos de mata primária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaïssica porfiroblástica, leucocrática, granulometria média à grosseira, mostrando restitos de um biotita-gnaïsse de granulometria fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGIA

ROCHA Gnaïsse porfiroblástico (migmatito)

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-115

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Maria Helena I - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos da mesma litologia do ponto anterior. Pórfiros de feldspato róseo ocorrem com frequência e podem chegar a 3 cm de tamanho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaiss porfiroblástico (migmatito)

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-116

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Tinga - município de Caraguatatuba.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Floresta Atlântica

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico, leucocrático, coloração cinza-claro-rosado), granulometria média, formado por quartzo, feldspato, biotita, granada (?) ocorrendo em blocos parcialmente alterados em corte de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-117

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Poiares - município de Caraguatatuba

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico, granulometria média, coloração cinza claro com tonalidade rosada dada a grande quantidade de mineral avermelhado (granada) na sua composição. A foliação mostra-se toda dobrada por planos de cisalhamentos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-118

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Poiares - município de Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica com núcleos de horticultura

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos semi alterados do granito-gnaissico, leucocrático, granulometria média à fina.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-119

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serving - município de Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnaissico, coloração cinza claro, granulometria média, mostrando pontuações avermelhados (granada ?), aflorando em blocos semi decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-120

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serving - município de Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos parcialmente alterados os granitos-gnaissico, leucocráticos, granulometria média semelhante ao dos pontos anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serving - município de Caraguatatuba

RELÉVO: Planície com morro isolado

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento constituindo saibreira no corte da estrada formado por alteração do granito-gnáissico de granulometria média, leucocrático descrito nos pontos anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serving - município de Caraguatatuba

RELÉVO: Planície com morro isolado

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Areno-argiloso, coloração amarelo-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Saibreira formada pela alteração do granito-gnáissico descrito nos pontos anteriores. Predomina os termos de granulometria fina - média, localmente com variações para termos grosseiros.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Bairro Alto (início da serra) - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argiloso, coloração avermelhado.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: direção do dique N50E

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos, mostrando decomposição esferoidal, rochas básicas formando um dique de 20 m de espessura encaixado em rochas gnáissicas porfiroblásticas grosseiras.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas/Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Diorito-pórfiro Gnaiss-porfiroblástico (augen)

CLASSE

Magnética básica (hipobissal) Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
					A-124A A-124B

NE A-124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Bairro Alto - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Associação de rochas ectiníticas, formadas por gnaisses finos, quartzitos ricos em muscovita, que se intercalam formando um bandeamento de espessura sub-métricas à métricas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Ectinitos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Bairro Alto - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

Acamamento N80E-80SE

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando sequência de rochas ectiníticas onde neste ponto é mais característico a presença de níveis mica-xistosos, intensamente crenulados

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Ectinitos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do Bairro Alto - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma sequência de rochas descritas nos pontos anteriores, passando gradativamente para gnaisses finos, coloração cinza escuro, sendo neste ponto essa a litologia que predomina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse fino

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-129

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: _____
 RELÉVO: _____
 VEGETAÇÃO: _____
 SOLO: _____

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Continuação:
 k-feldspato, em geral com blastos de 1 cm de tamanho. Efeitos de cataclase são observados intensamente.

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Migmatito

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica
 dinâmica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-130

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda do Rio Bonito - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colino - montanhoso
 VEGETAÇÃO: Mata com núcleo de pastagem
 SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento em blocos, sendo estes de gnaiss de granulometria variável, porfiroblásticos, mostrando feições migmatíticas, constituindo o paleossoma do migmatito descrito no ponto anterior.

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Migmatito

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-131

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
 TOPONÍMIA: Estrada do Bairro Alto - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem
 SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS
 Continua aflorando os mesmos migmatitos do ponto anterior, sendo essa a litologia que predomina a partir do afloramento A-129. Efeitos de cataclase são frequentemente observados.

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Migmatito

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA
 CLASSE
 Metamórfica
 dinâmica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km a norte da fazenda São José - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso - colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos alterados de rochas gnaissicas, com feições porfiroblásticas local. Predomina um gnaisse de granulometria média, coloração cinza escuro e sem pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA
Gnaisse

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km noroeste da fazenda São José - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso - colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argiloso, coloração vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de gnaisses de textura e granulometria diversas, ocorrendo tipos porfiroblásticos bem como rochas granitóides-gnaissicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA
Gnaisse

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SÉDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Favorita - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso - colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argiloso, coloração vermelho-amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em matacão de rochas melanocráticas, granulometria grosseira e orientada. Pórfiros de feldspato em geral de 0,5 à 1 cm ocorrem com intensidade e estão distribuídos aleatoriamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA
Gnaisses porfiroblásticos

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-135

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Favorita - município de Natividade da Serra.
 RELEVO: Montanhoso - colinoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem
 SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento em corte da estrada mostrando interca-
 lações de gnaisses fino, matriz rica em biotita
 com gnaisses grosseiros porfiroblástico. Essas ro-
 chas se intercalam em bandas decimétricas.
 UNIDADE ESTRAT.
 Complexo do Paraíbauna

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Gnaisses
 CLASSE
 Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-136

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: 3 km noroeste da fazenda Favorita - municí-
 pio de Natividade da Serra.
 RELEVO: Montanhoso - colinoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem
 SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento em blocos de rochas granitóides, ma-
 triz rica em biotita, foliada, com caráter porfiro-
 blástico intenso. Trata-se da mesma sequência do
 ponto anterior com variações para termos mais homo-
 gêneos (granitóides)
 UNIDADE ESTRAT.
 Complexo do Paraíbauna

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Gnaisse-granitói-
 de-porfiroblásti-
 co
 CLASSE
 Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-137

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: 4 km noroeste da fazenda Favorita - municí-
 pio de Natividade da Serra.
 RELEVO: Montanhoso - colinoso
 VEGETAÇÃO: Pastagem
 SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento em matações de rochas granitóides, gra-
 nulometria grosseira, formada por quartzo, feldspa-
 to, biotita, anfibólio. Alguns feldspatos desta-
 cam-se da matriz dando um caráter porfiroide à ro-
 cha.
 UNIDADE ESTRAT.
 Complexo do Paraíbauna

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Biotita-granitói-
 de
 CLASSE
 Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km a noroeste da fazenda Favorita - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso - colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de uma rocha granitóide, granulometria grosseira, com pórfiros de feldspato de até 2-3cm de tamanho dispostos aleatoriamente. Desde o ponto A-136 predominam estes tipos granitóides, porfiroblásticos ou não.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-granitóide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Cabeceiras do ribeirão da Favorita - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso - colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação: N70E-S.V (P/N)

DADOS GEOLÓGICOS

Saibreira abandonada formada por quartzitos-feldspáticos grosseiros, friável e textura sacaróide. Bolsões pegmatíticos aparecem inclusos nessas rochas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Quartzito-feldspático

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Favorita - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso - colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento alterado formado por intercalações de quartzitos-feldspáticos, grosseiros, friáveis, com gnaiss de granulometria média, coloração cinza, localmente porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisses/quartzitos-feldspáticos

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Caraguatatuba - São Sebastião (bairro da Enseada) - município de São Sebastião.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito aflorando no talude da rodovia. O paleossoma é um gnaisse, coloração escura extremamente dominante sobre o neossoma. Estes ocorre em veios des contínuos e diluidos em geral formando manchas irregulares caracterizando um nebulito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Caraguatatuba - São Sebastião (Ponta do Camaroeiro) - município de São Sebastião.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha migmatítica de paleossoma gnaissico com granulometria bastante variável, incluindo termos por firoblásticos. Predomina uma rocha clara, grosseira, provavelmente o neossoma.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Caraguatatuba - São Sebastião (Bairro São Francisco) - município de São Sebastião.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito parcialmente alterado. O paleossoma é uma rocha escura, rica em biotita, granulometria variando de fina à grosseira, incluindo termos porfiroblásticos. O neossoma é um granitóide, granulometria grosseira. São identificadas estruturas, estromatíticas e nebulíticas, dentre outras.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Caraguatatuba - São Sebastião (bairro Sepituba) - município de São Sebastião.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando no corte da rodovia o mesmo migmatito do ponto anterior. Em geral predomina a estrutura estromatítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Caraguatatuba - São Sebastião (Caiçaras) - município de São Sebastião.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação N60E - 60NW

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando o migmatito do ponto anterior. Localmente a estrutura estromatítica é bem característica mas não é a dominante, ocorrendo sempre associada à nebulítica e dobrada, principalmente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Pereque-Mirim - município de São Sebastião.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito alterado formando estruturas, dobradas, nebulíticas, estromatíticas, ptigmáticas. O paleossoma é uma rocha escura, orientada, (gnaisse) de difícil separação da fração neossomática (rocha granitóide, leucocrática).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NS A-147

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: 2 km oeste do bairro do Ribeirão - município de São Sebastião.
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Mata Atlântica com núcleos de bananal
 SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
 Afloramento em blocos das mesmas rochas migmatíticas dos pontos anteriores. Pórfiros, em geral de 2-3 cm de tamanho ocorrem com frequência, principalmente na fração paleossomática.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

ROCHA Migmatito

LITOLÓGICA CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NS A-148

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: 1 km a norte da fazenda Paraíso - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Montanhoso
 VEGETAÇÃO: Campo
 SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

DADOS GEOLÓGICOS
 Aflora em blocos "in situ" rochas gnáissicas bandadas, de granulometria em geral média. Essas gradam lateralmente para termos mais grosseiros ou porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

ROCHA Gnaisse bandado

LITOLÓGICA CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NS A-149

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Ribeirão Pararaca - município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Montanhoso - colinoso
 VEGETAÇÃO: Campo
 SOLO: Arenoso, coloração vermelho

DADOS GEOLÓGICOS
 Rochas básicas ocorrendo em blocos no vale do rio Pararaca.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas.

TECTÔNICA
 ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

ROCHA Diorito pórfiro

LITOLÓGICA CLASSE Magnética básica (hipobissal)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NO A-150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Quietude - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos "in situ" gnaiss de granulometria média, coloração cinza escuro, com variações para termos mais grosseiros. Pórfiros de feldspato branco, ocorrem aleatoriamente e estão orientados segundo a matriz.

ROCHA

Gnaiss porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NO A-151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Quietude - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de migmatito de estrutura difusa, nebulítica, com paleossoma dominante. Esse é um gnaiss de granulometria variável, incluindo feições porfiroblásticas e termos mais granitóides. O neossoma é um granito-gnáissico fino, bastante silicoso.

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NO A-152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 3 km à sudoeste da fazenda Alto da Serra - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron-avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento alterado no corte da estrada onde ocorrem blocos semi-preservados de rochas grosseira, orientada, porfiroblástica, onde os pórfiros localmente mostram-se como facóides.

ROCHA

Gnaiss porfiroblástico (augen)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km oeste da fazenda Alto da Serra - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Argiloso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento alterado de rochas gnáissicas, granulometria fina servindo de encaixantes a um dique de diorito pórfiro de 20 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna / Intrusivas básicas e diferenciadas

ROCHA

Gnaisse fino/diorito-pórfiro

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica
Magmatismo básico (hipobissal)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios (sul do bairro do Rio Pardo) - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso - colinoso

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Argilo-arenoso, coloração marron

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no corte da estrada de rochas migmatíticas de estruturas diversas, (estromatíticas, schirrim, dobrada, nebulítica) de paleossoma dominante. O paleossoma é uma rocha escura, foliada, composição provável granodiorítica onde localmente é porfiro-

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

continuação: blástico formando faixas oftalmíticas. O neossoma é quartzo-feldspático grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PROP. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tambois (sudeste da fazenda Alto da Serra) - município de Caraguatatuba.

RELEVO: Montanhoso - colinoso.

VEGETAÇÃO: Mata e campo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico, leucocrático, granulometria média, formado por quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho - município de Caraguatatuba.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado formado por um gnaissse grosseiro porfiroblástico onde os pórfiros são de feldspato branco-rosado, de tamanho variável, indo até 3 cm na sua dimensão maior, com tendência a formar "augen". Localmente esses gnaisses porfiroblásticos

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Gnaissse porfiroblástico (augen)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação: --
gradam para uma rocha leucocrática, orientada, onde essa pode formar veios ou manchas nesse gnaissse porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Gnaissse porfiroblástico (augen)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C.F. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sertãozinho - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos parcialmente alterados formado por gnaiss-porfiroblástico de matriz enriquecida em biotita, caracterizando a mesma litologia do ponto anterior.

ROCHA

Gnaiss porfiroblástico (augen).

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo e bananal

SOLO: Arenoso, coloração amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos arredondados e semi alterados de um granito-gnáissico de granulometria média, leucocrático, formado por quartzo, feldspato e biotita

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta do Maçaguau - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado formado por uma rocha leucocrática, orientada, granulação média à grosseira gradando lateralmente para tipos mais finos e termos menos orientados, de tonalidades esverdeadas. Encraves de migmatito de estrutura nebulítica e pa-

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

BE-708/709

NE A-159

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação: -
leossoma biotita-gnaissé também ocorrem, alguns atingindo grandes dimensões.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnáissico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

NE A-160

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Praia Martin de Sá - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no corte da estrada do gnaissé grosso, porfiroblástico com os blastos de feldspatos orientados e caracterizado facoides.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Augen-gnaisses

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

NE A-161

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Guaxinduba - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em forma de paredão retilíneo de 30 m de altura por 15 m de largura formado por quartzitos de coloração branco esverdeado, rico em sillimanita. Duas foliações são identificadas nessa litologia.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Guaxinduba - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado onde ocorre gnaisses grosseiros, porfiroblásticos, com matriz rica em biotita e com os blastos de feldspato formando augen. Faixas mais leucocráticas, desprovidas de blastos formam manchas difusas ou ocorrem como veios descontínuos

UNIDADE ESTRAT.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Augen-gnaisse

CLASSE

Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação: -
nesses augen-gnaisses dando um caráter migmatítico para o conjunto.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Guaxinduba - município de Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Augen-gnaisse

CLASSE

Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma litologia do ponto anterior. Neste local ocorrem como veios de pequena dimensão quartzitos fino, micáceo (biotita) de coração cinza. A foliação nestes augen gnaisses sempre estão dobradas, onduladas

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-164

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Guaxinduba - município de Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica com núcleos de pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em matações de augen-gnaïsse de matriz rica em biotita, grosseira. Os augen, em geral de 1-2 cm de tamanho são de coloração branco-rosado e ocorrem frequentemente. A xistosidade dessa rocha ocorre dobrada.

UNIDADE ESTRAT. , Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Augen-gnaïsse

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-165

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Cantagalo - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de drenagem formado por rochas graníticas, orientadas, granulometria média, coloração cinza-rosada, onde a xistosidade ocorre ondulada, tipo dobras de fluxo com "trend" geral para N70E.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaïssico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-166

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte do Morro do Cantagalo - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em blocos de biotita-gnaïsse porfiroblásticos (o mais expressivo) com blastos em geral formando facoides e de granito-gnaïssico de granulometria média, leucocrático.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Augen-gnaïsse / Granito-gnaïssico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte do Morro do Engenho Velho - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso, coloração avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando em blocos e em lajeado de drenagem, as mesmas litologias do ponto anterior. Essas rochas ocorrem intimamente associadas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaiss / Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Engenho Velho - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado formado por augen-gnaiss de matriz rica em biotita, orientada, grosseira, com blastos de feldspato branco-rosado em geral de 1-2 cm de tamanho.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Benfica - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado do granito-gnáissico de granulometria média, leucocrático, mostrando foliação dobrada com "tren" geral para N70E. Alguns veios pegmatíticos de 10 cm de espessura são observados.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-170

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Santo Antonio - município de Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em lajeado rochas gnáissicas grosseiras porfiroblásticas, com blastos de feldspato róseo-claro por vezes em forma de "augen". Localmente essa rocha varia texturalmente para faixas desprovidas de porfiros formando manchas leucocráticas em meio a esses augen-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 km à norte de Pouso Alto - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Foliação: N70E-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de gnaisses de textura diversas formando faixas onde intercalam gnaisses fino, coloração cinza, com gnaisses grosseiros porfiroblásticos onde os blastos, orientados segundo a matriz atingem até 2 cm de tamanho.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse fino / gnaisse porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma litologia do ponto anterior, incluindo também variações para termos mais granitóides grosseiros formando uma sequência banda por alternância dessas texturas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisses diversos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação: N60E-sub. vert. (P/S)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de drenagem formado por intercalações de rochas gnáissicas de granulometria média, localmente porfiroide com quartzitos feldspáticos, friáveis e sacaróide. Essas rochas ocorrem em faixas de 20-30 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaisse/quartzito-feldspático

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino - montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação: N60E-sub. vert. (P/S)

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma sequência litológica do ponto anterior. Os gnaisses são de granulometria fina, ocorrendo normalmente alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaisse fino/quartzitos feldspáticos

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: direção N60-70E

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha básica afloram no vale do ribeirão Pararaca, tratando da continuação do dique que aflora no ponto A-149. As rochas encaixantes são a mesma sequência do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

LITOLÓGICA

ROCHA Diorito-pórfiro

CLASSE Magmática básica (hipobissal)



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-176

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Arenoso, coloração esbranquiçada

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: foliação: N60E, sub-vert. (P/S)

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse de granulometria média intercalado com quartzitos-feldspáticos grosseiros, friáveis e de textura sacaróide. Em meio a essas rochas afloram blocos de diorito-pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse/quartzito-feldspático

CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-177

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação: N70E - vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajeado de gnaisses de granulometria média, matriz rica em biotita, mostrando gradações laterais para termos mais grosseiros e porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisses

CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE A-178

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em blocos rochas gnáissicas de granulometria média, coloração cinza, gradando lateralmente para gnaisses cinza claro, formando uma estrutura bandada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE A-179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pararaca - município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO: Argiloso, coloração amarelado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

Direção do dique: N50E

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha básica encaixada em gnaisses de granulometria variada.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

LITOLÓGIA

ROCHA Diorito-pórfiro

CLASSE Magnética básica (hipobissal)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGIA

ROCHA -----

CLASSE -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGIA

ROCHA -----

CLASSE -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C4C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 1

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego - Pinhal

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. EW-Vertical

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS: Fraturas N30W/N70W

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha inequigranular grosseira, rica em biotita semi orientada e diferencialmente porfiroblástica. Contém dispersos xenólitos de biotita ou biotita gnaisse, por vezes migmatizados.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Biotita-gnaisse granitoide

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Pinhal

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argilosa

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se da mesma rocha do ponto anterior, só que o caráter porfiroblástico é mais abundante, destacando-se blastos de feldspato de até 5 cm, mergulhados em mesóstase muito rica em biotita

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Biotita-gnaisse granitoide

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraitinga

RELÉVO: Colino-Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de um migmatito de estruturas diversas (schollen, agmática e nebulítica) cujo neossoma é representado por tipos porfiroblásticos semelhante aos pntos anteriores. O paleossoma e biotita-gnaisse fino.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 4

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo ao bairro dos Costas - Município de Natividade da Serra

RELÉVO: Colinoso e montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação cataclástica N80F

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto o caráter migmatítico não é tão evidente como no ponto B-3. A rocha dominante é muito rica em biotita e localmente apresenta-se porfiroblástica com blastos de feldspato brancos destruídos aleatoriamente. Constata-se esparsos xenólitos de biotita gnaissé fino.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Migmatito (?)

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 5

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte do bairro dos Costas - Município de Redenção da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto caracteriza-se uma rocha de aspecto xistoso, constituída essencialmente de finos leitos de micas (biotita e muscovita) intercaladas de material moído de constituição quartzo-feldspática. Apresenta xistosidade de crenulação, bem como localmente granatífera.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açunqui

ROCHA

Sillimanita-granda-mica-quartzo-xisto

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 6

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste do bairro do Marçal

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliações cataclásticas N55E-75NW

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de uma zona intensamente tectonizada, sendo que neste ponto caracteriza-se uma rocha constituída de finos leitos orientados de biotita que envolvem massas estiradas e moídas de quartzo e feldspato. Penetrando esta rocha, ocorre veios e bolsões de caráter pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açunqui

ROCHA

Milonito-gnaissé

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/G. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 7

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego dos Velosos - Município de Redenção da Serra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação cata-clástica N70E-Sul-ver tical.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento sob forma de pequeno lajeado. Trata-se de uma rocha de espécie gnaissica com foliação acentuada dada pela orientação de máficos e muito rica em biotita e localmente porfiroblástica, macroscopicamente é semelhante aquela encontrada no ponto B-6.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-gnaisse granitoide

CLASSE

Metamórfica cata clasada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 8

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste do bairro do Pinheirinho-Município de Redenção da Serra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha rica em biotita sob forma de finos leitões orientados que envolvem massas moidas e estiradas de quartzo e feldspato. Localmente apresenta blastese representada por pórfiros de feldspatos distribuídos aleatoriamente.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-gnaisse granitoide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 9

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Oeste da Faz. do Pinheiro

RELÉVO: Colinoso a montanhoso

VEGETAÇÃO: Areno-argiloso

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza, inequigranular, composta por matriz de granulometria média com pórfiros irregularmente distribuídos. Se mostra com estrutura maciça e aspecto granítico. É incipientemente orientada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita granitói de

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Redenção da Serra-Natividade da Serra

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e floresta

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de uma sequência metassedimentar (?) formada por camadas siltico argilosas plano paralelas, semi-verticalizadas e muito alteradas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzitos e Gnaisses

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Redenção da Serra - Natividade da Serra

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitoide leucocrática, granulação grosseira inequigranular, composta de cristais bem desenvolvidos de feldspato, quartzo, biotita e muscovita. Apresenta orientação gnaissica bem evidente, podendo ser classificado como granito-gnaissico

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnaissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Redenção da Serra - Natividade da Serra

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fratura N20E-Vertical N40E-Vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Granitóide leucocrático de granulação grosseira inequigranular composta de quartzo, feldspato, muscovita e biotita. Apresenta-se gnaissificada, quase máfica, sendo seu aspecto geral, granítico.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnaissico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
B	1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
B - 13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rodovia Oswaldo Cruz - Ponto do rio do Cha péu
	RELÉVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagens
	SOLO:	Areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS	Trata-se de uma rocha texturalmente bastante heterogênea, cujos componentes minerais essenciais é a biotita, quartzo, feldspato, sendo este último na forma de porfiroblastos. Essa rocha contém em seu seio pequenos restitos de uma rocha gnáissica, de granulação fina. Algumas feições migmatíticas ainda são visíveis.
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA
ROCHA
Granitóide-migmatítico
CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
B - 14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rodovia Oswaldo Cruz
	RELÉVO:	Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagens
	SOLO:	Areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS	Trata-se de um material tipo saprólito originado possivelmente da alteração de um granito-gnáissico, rico em muscovita e feldspato. Salienta-se o caráter grosseiro e gnáissico dessa rocha, bem como a presença de muscovita juntamente com biotita.
	UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

LITOLÓGICA
ROCHA
Granito-gnáissico
CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE
B - 15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rodovia Oswaldo Cruz
	RELÉVO:	Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagens
	SOLO:	Areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS	Migmatito de estrutura schollen. O neossoma é de natureza granito-gnisse médio e o paleossoma é uma rocha porfiroblástica rica em biotita e que contém pequenos restitos de biotita-gnaisse fino. O paleossoma corresponde a rocha descrita na estação B-13.
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA
ROCHA
Migmatito schollen
CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B	C/C. 1758
------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz
	RELEVO: Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO: Pastagens
	SOLO: Areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS

No talude da estrada observa-se uma alternância de um granito semelhante ao anterior com uma rocha grosseira, orientada, de matriz rica em biotita, mostrando desenvolvimento de pórfiros de feldspato. Lateralmente essa rocha passa de maneira difusa para termos caracteristicamente mais granítico.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

LITOLÓGIA	ROCHA Granito-gnaisse migmatítico
	CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz
	RELEVO: Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO: Pastagens
	SOLO: Areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de um migmatito formado de neossoma granítico pegmatóide que envolve torrões de biotita-granitóide porfiroblástico, caracterizando uma estrutura do tipo schollen. Esses torrões de paleossoma por sua vez, contêm pequenos resítos de biotita-gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

LITOLÓGIA	ROCHA Migmatito schollen
	CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Estrada que liga o bairro Palmeirinha à rodovia Oswaldo Cruz
	RELEVO: Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO: Pastagens
	SOLO: Argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide grosseira, orientada, com matriz rica em biotita e com desenvolvimento de pórfiros de feldspato branco de tamanhos variáveis entre 1 e 2 cm.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

LITOLÓGIA	ROCHA Granito-gnaisse porfiroblástico
	CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe, estrada para o bairro Palmerinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo - arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E-Vertical

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno afloramento de uma rocha gnáissica bastante orientada, rica em biotita e heterogeneamente porfiroblástica. Distingue-se estreitas faixas com maior concentração de pórfiros de feldspato rotacionados, bastante quebrados mergulhados numa mesóstase biotítica com feições de ter sido tectonizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Blastomilonito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o bairro Palmeirinha próximo ao rio do Peixe

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS: Estrutura N70E vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno afloramento onde observa-se faixas plano paralelas de gnaiss finos, gnaiss porfiroblástico intercalados de finas faixas de uma rocha leucocrática de granulometria fina, gnáissica e agetada por feldspatização irregular, que também atinge os gnáisses. O estiramento dos minerais suje rem tectonismo.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Migmatito estroma lítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada do bairro Palmeirinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matações de uma rocha negro esverdeado com posta quase que essencialmente de biotita. Essa rocha ocorre em meio a uma área onde dominam rochas gnáissicas porfiroblásticas e diques de rochas básicas mesozóicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Norito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
B	1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Balsa (Faz. das Palmeiras)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de gnaissse rico em biotita e porfiroblástico. É bastante heterogêneo e apresenta transformações cataclásticas, bem como faixas com blastese tardia. A biotita é o mineral mais abundante e envolve finos leitos quartzo-feldspático por vèzes bastante moídos e estirados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. EW - 80N

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaissse porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Fazenda do Sobradinho

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matações de milonito-gnaissse de granulação média. É formado por finos leitos descontínuos de biotita orientada que envolve massas estiradas e moídas de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. EW - 80N

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaissse cataclástico

CLASSE: Metamórfica dinãmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Faz. Boa Esperança (Balsa do Reservatório Paraibuna)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência sub-verticalizada de metassedimentos constituídos de faixas composicionalmente heterogêneas. Embora muito alteradas, identifica-se camadas predominantemente micáceas e outras de natureza quartzo-feldspáticas; ou então faixas possivelmente originadas pela alteração de gnaissse porfiroblásticos (paragnaissse?).

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Metassedimentos quartzosas e gnaissse

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte do Bairro Bom Sucesso

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos quartzosos, gnaisses e gnaisses porfiroblás alternados entre si e formando uma sequência subverticalizada com estruturação plano paralela marcante. Bolsões e veios pegmatóides ocorrem encaixados segundo o direcionamento das camadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Metassedimentos e paragnaisse por firoblástico.

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte do Morro do Senador

RELÉVO: Colino -montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E-80SE

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de metassedimentos quartzosos ou quartzo feldspáticos, friáveis e grosseiros. Ocorrem formando pequeno talude onde as camadas alternam-se entre si com estruturação plano paralela bem evidente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Quartzitos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Serrador

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas quartzosas alteradas e bastante friáveis. Ocorrem sob forma de blocos e fragmentos onde são constatadas porções essencialmente a base de quartzo grosseiro e outras quartzo-feldspático-micáceo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Quartzitos e veio de quartzo

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/G. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 28
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Serrador				
	RELEVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Pastagens e matas isoladas				
	SOLO:	Argilo-arenoso				
DADOS GEOLÓGICOS	Gnaisse rico em biotita, bem orientado e diferencialmente porfiroblástico. Os porfiro de feldspato são de tamanhos diversos e têm distribuição aleatória.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraíbauna				
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM.
TECTÔNICA						ATIT. DA XIST.
TECTÔNICA						ATIT. DO LIN.
TECTÔNICA						OUTROS:
ROCHA						Gnaisse porfiroblástico
LITOLÓGICA						CLASSE
LITOLÓGICA						Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 29
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Serrador				
	RELEVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Pastagens e matas isoladas				
	SOLO:	Argilo-arenoso				
DADOS GEOLÓGICOS	Contexto de gnaisse bem foliado, melanocrático, inequigranular, rico em biotita e diferencialmente porfiroblástico.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraíbauna				
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM.
TECTÔNICA						ATIT. DA XIST.
TECTÔNICA						ATIT. DO LIN.
TECTÔNICA						OUTROS:
ROCHA						Gnaisse
LITOLÓGICA						CLASSE
LITOLÓGICA						Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 30
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Reservatório do rio Paraíbauna, no final da SP-99				
	RELEVO:	Colinoso				
	VEGETAÇÃO:	Capoeira				
	SOLO:	Argiloso				
DADOS GEOLÓGICOS	Pequeno talude constituído por rochas gnaissicas tipo gnaisse fino e gnaisse porfiroblástico, via de regra muito alterados. A blastese é muito irregular, sendo às vezes mais desenvolvida sob forma de estreitas faixas orientadas concordantemente com a xistosidade ou então aleatoriamente distribuídas na matriz gnaissica rica em biotita.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraíbauna				
TECTÔNICA						ATIT. DA CAM.
TECTÔNICA						ATIT. DA XIST.
TECTÔNICA						ATIT. DO LIN.
TECTÔNICA						OUTROS:
ROCHA						Gnaisse e gnaisse porfiroblástico
LITOLÓGICA						CLASSE
LITOLÓGICA						Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PAEF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponte sobre o Ribeirão Grande

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Culturas temporárias e pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Gnaisse-migmatítico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissica com orientação pronunciada, melano crática, com matriz rica em biotita entremeada de blâstos de feldspato de pequena magnetude, grosseiramente orientados segundo a foliação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório do rio Paraibuna, próximo a Bairro Alto.

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Quartzitos intercalados de xistos e gnaisses

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas metassedimentares em adiantado estágio de alteração e formando um pacote de camadas sub-verticalizadas, composicionalmente muito heterogêneas. Distingue-se faixas compostas a base de quartzo grosseiro triturado e friável alternadas com outras de natureza micácea ou então gnaissica porfiroblástica ou quartzo feldspáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponto sob o Ribeirão da Prata

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Migmatito nebulítico ou schilliren

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui caracteriza-se uma rocha migmatítica cuja porção dominante no afloramento é o paleossoma. Este é um biotita-gnaisse de granulação fina localmente migmatizado sendo reconhecida manchas difusas de estrutura tipo nebulito ou schilliren.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 34

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins, Nordeste de bairro
Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata fechada

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS:.....

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de incidência de diques de rochas básicas mezozóicas colocadas segundo a lineação regional dos gnaisses. Trata-se de um diorito pórfiro que ocorre na superfície sob forma de blocos distribuídos em meio a um solo de natureza argilosa.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

LITOLÓGICA

ROCHA
Diorito pórfiro

CLASSE
Efusiva Ignea

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 35

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponte sobre o Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colino-montanhoso
Pastagens

VEGETAÇÃO: Argilo-arenoso

SOLO:.....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS:.....

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído de migmatito predominantemente homogêneo, destacando-se localmente termos nebulíticos, schilirem e mais restritamente estrutura es-tromatítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito de estruturas diver-sas

CLASSE
Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 36

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades de bairro Alto (+ 2 km a sul)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS: Foliação
N60E - 80SE

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha quartzítica grosseira, friável e de aspecto sacaróide formando talude semi vertificalizado junto a estrada. Embora o termo quartzíco seja o litotipo do minante, intercalam-se a estes, um tipo xistoso ou gnaissico altamente alterado e que origina um material muito argiloso e de cor vermelho-arroxeadado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA
Quartzito interca-lado c/gnaisses

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Córrego Paxi
	RELEVO:	Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagens
	SOLO:	Argilo-arenoso

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	N60E - 80SE
	ATIT. DO LIN.	
	OUTROS:	

DADOS GEOLÓGICOS
Lajeado de uma rocha gnáissica, rica em biotita muito orientada e porfiroblástica. Distingue-se estreitas faixas de material gnáissico mais quartzo-feldspático, finamente bandado que se alternam irregularmente com outras porfiroblásticas, onde os feldspato são de tamanhos variados, sem orientação e de hábito imitando amêndoas.

LITOLÓGIA	ROCHA	Gnaíссе bandado
	CLASSE	Metamórfica

UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraibuna
-----------------	-----------------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	BR 101, junto a praia da Enseada
	RELEVO:	Planície Costeira
	VEGETAÇÃO:	Área desmatada
	SOLO:	Arenoso

TECTÓNICA	ATIT. DA CAM.	
	ATIT. DA XIST.	
	ATIT. DO LIN.	Foliação
	OUTROS:	EW - N

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo com diferenciações para tipos nebulito, shillierem e estromatítico. O paleossoma é caracterizado por um tipo biotita-gnaíссе de granulção grosseira, constituído por faixas ricas em biotita entremeada por finas bandas quartzo-feldspáticas. O neossoma é muito irregular, sendo às vezes impossíveis sua individualização.

LITOLÓGIA	ROCHA	Migmatito de Estruturas diversas
	CLASSE	Metamórfica

UNIDADE ESTRAT.	Complexo Costeiro
-----------------	-------------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	BR 101, junto a praia da Enseada
	RELEVO:	Planície Costeira com morros isolados
	VEGETAÇÃO:	Área desmatada
	SOLO:	Areno-argiloso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Migmatito homogêneo com variações para tipos estromatíticos formado por bandas descontínuas e irregulares, às vezes tipo bolsões de um litotipo compacto, leucocrático, grosseiro formado principalmente por quartzo e feldspato. Este material (neossoma (?)) entremea-se com um tipo melanocrático, rico em biotita que foi denominado de biotita gnaíссе (paleossoma)

LITOLÓGIA	ROCHA	Migmatito homogêneo
	CLASSE	Metamórfica

UNIDADE ESTRAT.	Complexo Costeiro
-----------------	-------------------



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 40
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Caraguatatuba					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Planície Costeira de Caraguatatuba				
	RELEVO:	Planície aluvionar				
	VEGETAÇÃO:	Área desmatada				
	SOLO:	Arenoso				
DADOS GEOLÓGICOS	Pequena colina destacada em meio a Planície Costeira de Caraguatatuba. Trata-se de uma rocha granítica cinza rosado, grosseira, formada principalmente por quartzo, feldspato e minerais máficos. Texturalmente é bastante heterogênea e, às vezes transiciona para tipos bem mais finos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Granitóides Caraguatatuba				
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
ROCHA						Hornblenda-biotita-granito
LITOLÓGICA						CLASSE
						Ígnea ácida

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 41
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Caraguatatuba					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Caraguatatuba, porção marginal a BR 101				
	RELEVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Área desmatada				
	SOLO:	ArenQ-argiloso				
DADOS GEOLÓGICOS	Sem que se perceba as relações genéticas, ocorrem lado a lado, grande variação de tipos graníticos. Texturalmente identifica-se termos grosseiros formados, principalmente por aglomerados quartzo-feldspáticos, entremeados por minerais máficos e tipos gnaissicos mais finos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Granitóides Caraguatatuba				
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
ROCHA						Piroxênio-hornblenda-granito
LITOLÓGICA						CLASSE
						Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 42
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Caraguatatuba					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Talude da rodovia dos Tamoios, próximo ao bairro Santo Antonio				
	RELEVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata Atlântica				
	SOLO:	Areno-argiloso				
DADOS GEOLÓGICOS	Embutidos nos domínios dos biotita-granito-gnais - ses porfiroblásticos, ocorrem com expressão um corpo de quartzito, compacto, leucocrático, que foi classificado microscopicamente de Sillimanita-muscovita-quartzito.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo Costeiro				
TECTÓNICA						ATIT. DA CAM. -----
						ATIT. DA XIST. -----
						ATIT. DO LIN. -----
						OUTROS: -----
ROCHA						Sillimanita-muscovita-quartzito
LITOLÓGICA						CLASSE
						Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 43
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rodovia dos Tamoios				
	RELEVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata Atlântica				
	SOLO:	Areno-argiloso				
DADOS GEOLÓGICOS	Aqui ocorrem dois tipos graníticos associados, sendo que a passagem de um tipo para outro é bastante brusca. Na porção basal do talude identifica-se um Augen gnaiss (B-43-B), este em direção ao topo passa para um biotita-granito gnáissico (B-43-A) de origem ígnea ácida.					
	UNIDADE ESTRAT.	Granitoides Caraguatatuba				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Augen-gnaiss e granito-gnaiss					
CLASSE						
Metamórfica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 44
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rodovia dos Tamoios, Serra de Caraguatatuba				
	RELEVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata Atlântica				
	SOLO:	Areno-argiloso				
DADOS GEOLÓGICOS	Lajeado de Augen gnaiss bastante grosseiro, compacto, de cor cinza, formado por lenticulas e cordões quartzo-feldspáticos entremeados por faixas estreitas de minerais máficos orientados preferencialmente. Penetrando esta rocha, ocorre um biotita-granito de granulação média, formada principalmente por quartzo, feldspato e minerais máficos levemente orientados.					
	UNIDADE ESTRAT.	Granitoides Caraguatatuba				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Augen gnaiss e biotita granito					
CLASSE						
Metamórfica e Ígnea ácida						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 45
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rodovia dos Tamoios, alto da Serra de Caraguatatuba				
	RELEVO:	Montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata Atlântica				
	SOLO:	Areno-argiloso				
DADOS GEOLÓGICOS	Boa exposição no talude da rodovia. É uma rocha granítica, granulação grosseira, de composição quartzo-feldspática com minerais máficos em quantidade apreciável. Ao contrário das amostras B-43-A e B-43-B, essa rocha é pobre em mica e não apresenta orientação preferencial.					
	UNIDADE ESTRAT.	Granitoides Caraguatatuba				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
LITOLOGIA	ROCHA					
	Biotita-granito					
CLASSE						
Ígnea ácida						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C: 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 46

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios, alto da Serra de Caraguatatuba

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de uma rocha migmatítica, bastante homogênea e demonstrando estruturas variadas. Embora ocorra porções leucocráticas e melanocráticas, às vezes formando bandeamento irregulares, é muito difícil individualizar o paleossoma do neossoma.

ROCHA

Migmatito de estruturas diversas

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 47

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira da Fábrica, Rodovia Oswaldo Cruz

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Grande lajeado constituído de granito-gnaiss de granulação média a fina, cor cinza com tendência a rosado e bastante homogênea. Além do quartzo e feldspato, essa rocha contém muscovita em abundância e biotita, minerais estes que estão bem orientados e responsáveis pelo caráter gnaissico da rocha.

ROCHA

Granito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 48

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz, antiga pedreira junto a estrada.

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de um granito, leucocrático de tonalidade cinza, granulação média a grosseira, localmente porfiroblástica e bastante orientado. Como uma estação B-47, também é rico em muscovita e mais subordinadamente em biotita, minerais estes que são responsáveis pelo aspecto gnaissico da rocha.

ROCHA

Granito-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz

RELEVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de um granito semelhante ao verificado na estação B-48, só que aqui, encontra-se bastante alterado, destacando-se o feldspato e a muscovita que ocorrem em alta proporção, bem como a biotita é muito frequente

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz

RELEVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Neste ponto, o granito diferencia-se macroscopicamente daquele constatado nas estações B-48 e B-49. Aqui torna-se bastante grosseiro, porfirítico, menos rico em muscovita, aparecendo a biotita com mais destaque. Os minerais micáceos encontram-se orientados, ao contrário dos porfírios de feldspato que não seguem qualquer orientação.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granito-porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz

RELEVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

O granito descrito nas estações B-48 e B-49, parece passar gradativamente de um termo rico em muscovita para outro tipo granitóide gnaissico porfiróide, onde a biotita depois do feldspato, é o mineral essencial.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granito porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e vegetação secundária

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide texturalmente bastante heterogênea. Identifica-se um termo porfiroblástico orientado que ocorre junto a outro tipo de granulação fina a média. Não se percebe a relação genética entre dois tipos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia Oswaldo Cruz

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui ocorre um migmatito representado por um paleossoma biotita-granitóide porfiroblástico contendo ou englobando restitos de biotita gnaisse fino. Esta rocha encontra-se penetrada por uma fase neossomática de natureza grosseira, lucocrática que envolveu torrões de paleossoma caracterizando muito localmente a estrutura schollen.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR B - 54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Chapéu, estrada para Catuçaba

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado formado por uma rocha de cor escura rica em biotita e porfiroblástico. Texturalmente, é muito heterogênea e contém em seu seio restitos de biotita-gnaisse fino e de migmatito. Uma fase neossomática penetra essa rocha, caracterizando localmente um migmatito tipo Shollen

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita granitóide-migmatítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 55

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Chapéu, estrada para Catuçaba

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide melanocrática, rica em biotita, localmente porfiroblástica, heterogênea e sem orientação. Esta rocha engloba pequenos e esparsos restitos de biotita-gnaiss fino, às vezes migmatizados. Os blastos ocorrem sem nenhuma orientação e chegam alcançar 5 cm de comprimento.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Biotita-granitóide-migmatítico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 56

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Catuçaba

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído de uma rocha granitóide, grosseira, porfiroblástica, rica em biotita e sem orientação. Espaçamente ocorrem pequenos restitos de biotita-gnaiss fino. A blastese é muito irregular, bem como o tamanho dos pórfiros.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Biotita-granitóide

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 57

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do rio do Chapéu, na estrada para Catuçaba

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de uma rocha granitóide texturalmente muito heterogênea. São distinguidas manchas porfiroblásticas e outras mais finas. Este termo encontra-se penetrado por um tipo granito-gnaissico fino que aparece na forma de veios bastante largos. Bolsões e veios pegmatóides também ocorrem.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLOGIA

ROCHA Granito-gnaissico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o bairro do Selado

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens com matas isoladas

SOLO: Areno-argiloso esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Grande lajeado constituído por um granito texturalmente bastante homogêneo em toda extensão do afloramento. É de granulação média, bem orientado e rico em muscovita e biotita. Bolsões e veios de pegmatito são muito frequentes neste afloramento.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Formosa

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso esbranquiçado

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos e material tipo saprólito originado de rocha granítica, rica em muscovita e biotita. É de coloração cinza, granulação média, às vezes porfiroblástica e bem orientada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda N.S. Aparecida

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado constituído de granito gnáissico, leucocrático, grosseiro e muito rico em muscovita e biotita. Apresenta granulação bastante variável mas o termo dominante é o grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santo Antônio (Faz. São Benedito)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e vegetação secundária

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide bastante orientada, grosseira e por firoblástica. Parece representar um tipo gradacional para o granito a duas micas descritos nos pontos anteriores. Ao contrário daqueles em que a muscovita se destaca, aqui a biotita é muito abundante.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaissico porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Lagoinha

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de um granito-gnaissico porfiroblástico, cor cinza, já bastante alterado e composto de duas micas (muscovita e biotita), além do quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaissico porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Lagoinha

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de granito grosseiro porfiroblástico, cor cinza e via de regra muito alterado. Os componentes minerais mais destacados são o feldspato, quartzo, muscovita e biotita. Os minerais micáceos, ocorrem preferencialmente orientados conferindo um certo caráter-gnaissico a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/f 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº B - 61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda N.S. Aparecida

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos de granito-gnáissico via de regra muito alterado. Trata-se de um termo semelhante ao constatado na estação B-60. A muscovita é um mineral sempre bastante destacável nessa rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº B - 62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a Faz. da Represa

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui ocorre um materia tipo soproilito originado pela alteração de granito. Evidência-se gnaissificação patente da rocha, bem como alta proporção de muscovita e secundariamente biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Magmática

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº B - 63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda N. S. Aparecida

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua dominando de maneira bastante monótona o granito-gnáissico a duas micas (muscovita e biotita). Quase sempre ocorre muito alterado e destaca-se nessa rocha uma alta proporção de feldspato branco semi-orientado.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Lagoinha

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado constituído de granito de coloração cinza, grosseiro, inequigranular e de caráter gnáissico. Mostra ampla variação textural desde tipos médios orientados até termos bastante, grossieiros, compactos. Localmente observa-se feições tectônicas nessa rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Lagoinha

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito grosseiro, cor cinza, inequigranular e pouco orientados. Dentre os componentes minerais destacam-se o feldspato branco muito abundante, quartzo, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Lagoinha

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e um pequeno lajeado constituídos de granito de granulação grosseira, inequigranular, composto de quartzo, feldspato branco muscovita e biotita. Apresenta-se gnáissificado, quase maciço, sendo seu aspecto geral, granítico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B 9758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da Faz. da fábrica

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno talude de migmatito constituído de paleosoma biotita-gnaiss-granitoide envolvido por uma fase neossomática de natureza granítica gnaissica fina. O paleossoma contém xenólitos de biotitito e biotita-gnaiss fino. A estrutura migmatítica é a shollen.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades da Fazenda da fábrica

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído de rocha semelhante aquela que ocorre como paleossoma no ponto anterior. Apresenta-se texturalmente muito heterogênea, melanocrática, rica em biotita e irregularmente porfiroblástica. No seio dessa rocha constata-se vários xenólitos de biotitito, biotita-gnaiss e mesmo de migmatito.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita granitói de porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do Rio do Chapéu

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Neste afloramento a rocha biotita-gnaiss granitóides com encraves de biotita-gnaiss ou biotitito, encontra-se penetrada por uma fase granítica de granometria média a fina, que encontra-se gnaissificada concordantemente com a xistossidade da encaixante.

UNIDADE ESTRAT. Granitóide Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granito-granitóide e granito-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Próximo ao Córrego da Fábrica

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática, rica em biotita, de aspecto granítico e irregularmente porfiroblástica. Os blastos de feldspato tem distribuição muito aleatória e parecem representar uma blastese tardia. No seio dessas rochas constata-se inúmeros e pequenos encraves de biotita gnaisse muito fino.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre o córrego da Fábrica e o rio do Chapéu

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática, orientada, rica em biotita, muito heterogênea e cortada por veios pegmatóides. É sempre rica em biotita e irregularmente, porfiroblástica, sendo que a blastese está representada por blastos de tamanhos diversos aleatoriamente distribuídos. Localmente, onde os feldspatos são mais concentrados a rocha assume aspecto granitóide.

UNIDADE ESTRAT. de. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre o córrego da Fábrica e o rio do Chapéu

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de rocha semelhante àquelas encontradas nos pontos B-73 e B-74, só que aqui observa-se uma intensa blastese caracterizada por pórfiros de até 4 cm, bastante concentrados, mas aleatoriamente distribuídos. A matriz é composta de quartzo, feldspato e biotita e encontra-se levemente orientada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 76

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Joaquim

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata arbustia

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Campo de blocos e matações de uma rocha composta de matriz fina, mineralogicamente constituída por quartzo, feldspato e biotita e que engloba fenoblastos bem formado de feldspato branco irregularmente distribuídas, sem seguir a orientação da matriz.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-granitóide-porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 77

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santo Antonio

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado de granito de granulação média, inequigranular, leucocrático e composto de quartzo, feldspato branco, muscovita e biotita. Evidencia-se nesta rocha um certo caráter gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 78

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre a Fazenda da Lagoinha e o córrego Santo Antonio

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens com matas isoladas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica alterada, grosseira inequigranular leucocrática e gnáissica. Entre os constituintes mineralógicos, macroscopicamente sobressaem o feldspato branco, quartzo, muscovita e mais restritamente biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnáissico porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre a Fazenda Lagoinha e o córrego Santo Antonio
 RELEVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagens com matas isoladas
 SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmo contexto de rochas granitoides com ampla variação textural e mostrando-se sempre mais ou menos gnaissificadas. É sempre muito rica em feldspato, quartzo, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaissico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre o bairro do Selado e o córrego Santo Antonio
 RELEVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagens com matas isoladas
 SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de granito parcialmente alterado. É de granulometria média, leucocrático e demonstrando feições gnaissicas dada pelo lineamento descontínuo e irregular de muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóide Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnaissico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santo Antonio, próximo ao rio do Peixe
 RELEVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagens com capoeiras
 SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____
 ATIT. DA XIST. _____
 ATIT. DO LIM. _____
 OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha parcialmente alterada. É uma rocha granítica grosseira, inequigranular caracterizada pela abundância de feldspato branco levemente orientado segundo a xistossidade dos micaceos (biotita e muscovita). Neste tipo a biotita sobressai em relação a muscovita. Blastos de feldspato não orientados também ocorrem.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granito porfiroblástico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe, estrada para o bairro Palmeirinha

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de uma rocha gnaissica já bastante alterada. Apresenta foliação gnaissica pronunciada, rica em biotita e às vezes, porfiroblástica. No ponto descrito, constata-se rocha pegmatítica bastante grosseira e em avançado estágio de alteração. Lateralmente constata-se faixas isoladas de

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

LITOLÓGICA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação

um tipo granítico leucocrático de aspecto gnaissico colocado concordantemente a foliação geral.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaisse ou migmatito alterado e pegmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Novamente volta aflorar o migmatito estromatítico constituído de bandas de granito-gnaisse fino e bandas de biotita-gnaisse-porfiroblástico. O paleossoma é a fração altamente dominante enquanto que o neossoma ocorre muito restritamente sob forma de estreitas faixas, concordantes com a foliação gnaissica do paleossoma. Veios e bolsões pegmatíticos

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

LITOLÓGICA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: _____

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Bandeamento EW-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação

são muito comuns.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGIA

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	<u>Folha Natividade da Serra</u>		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Neste afloramento, o paleossoma do migmatito descrito na estação B-83, encontra-se destacadamente mais porfiroblástico. O afloramento é na qualidade de blocos e matações "in situ" sendo que também constata-se termos granito-gnaiss semelhante àquele que ocorre como neossoma no ponto anterior,

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGIA

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 85

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	<u>Folha Natividade da Serra</u>		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss-porfiroblástico (paleossoma) alternado com estreitas faixas de granito-gnaiss (neossoma), concordantes com a direção da xistosidade do paleossoma. Essa rocha é semelhante àquelas constatadas nos pontos B-83 e B-84.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGIA

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a rodovia Oswaldo Cruz

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de blocos isolados de uma rocha de aspecto gnáissico bandado, grosseira, inequigranular, composta de quartzo, feldspato caulinizado e biotita semi-orientada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-gnaiss granitóide

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o bairro das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas secundárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha gnáissica, melancocrática, bem orientada e heterogeneamente porfiroblástica. Distingue-se estreitas faixas onde a blastese é mais acentuada conferindo a rocha aspecto de migmatito estromatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss bandado-porfiro blásticos.

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o bairro das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas secundárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Estrutura N80E-SE

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de metassedimentos extremamente alterados no leito da estrada. Trata-se de uma sequência rítmica, onde alteram-se estreitas faixas de xistos, gnaisses e rochas calcossilicáticas. Estes termos e outros não identificados devido ao adiantado estágio de alteração, ocorrem intimamente associadas formando faixas de estruturação plano paralela

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

CLASSE

LITOLÓGICA



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 88

ALTIT. LOCALIZAÇÃO Folha Natividade da Serra CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÉVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Continuação
la marcante.
UNIDADE ESTRAT. Complexo do paraibuna

LITOLÓGICA
ROCHA Metassedimentos e gnaisses
CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 89

ALTIT. LOCALIZAÇÃO Folha Natividade da Serra CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA Estrada para o bairro das Palmeiras
RELÉVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Pequeno lajeado, grandes blocos e matações de uma rocha gnáissica essencialmente porfiroblástica. É constituída de uma matriz quartzo-feldspato-biotítica, na forma de bandas descontinuas deslocadas pelo crescimento de megablastos bem formado de feldspato branco. A matriz tem orientação destacada, enquanto o que as blantes tem distribuição aleatória.
UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
ROCHA Gnaiss-porfiroblástico
CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NR B - 90

ALTIT. LOCALIZAÇÃO Folha Natividade da Serra CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS
TOPONÍMIA Corrego do Bertoldo
RELÉVO Colino-montanhoso
VEGETAÇÃO Pastagens e matas isoladas
SOLO Argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
Sem que se perceba a relação com o gnaiss porfiroblástico, novamente volta aflorar rochas metassedimentares idênticas àquelas constatadas na estação B-88. Embora muito alterada, recupera-se exemplares de gnaiss fino, xistos e quartzitos ou quartzitos feldspáticos, intimamente associados.
UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
ROCHA Metassedimentos
CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Bertoldo

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. EW-Vertical

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de uma rocha gnaissica melanocrática, grosseira, inequigranular e diferencialmente porfiroblástica. Identifica-se feldspatos moídos e estirados segundo a foliação gnaissica, ou então feldspato bem formados distribuídos aleatoriamente. Os feldspatos ocorrem, às vezes concentrados, segundo faixas alongadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaisse porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Bertoldo

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência de blocos de rocha básica (basalto) junto com gnaisses bastante finos que ocorrem nas proximidades de um afloramento isolado de norito e gnaisses porfiroblásticos. Nesta porção é comum a presença de expressivos diques básicos colocados concordantemente com a foliação dos gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

ROCHA

Basalto

LITOLÓGICA

CLASSE

Efusiva básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Porciana

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos e matacões de gnaisse melanocrático, grosseiro, inequigranular e irregularmente porfiroblástico. É sempre muito foliado, rico em biotita, quartzo e feldspato. Identifica-se pequenos porfiroblastos semi-estirados, segundo a foliação gnaissica e outros crescidos posteriormente a gnaissificação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaisse porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Sobradinho

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica semi-alterada, mesocrática, grosseira e de textura muito irregular. É rica em biotita, muito orientada e localmente com aparência cataclástica. É sempre irregularmente porfiroblástica, sendo que os feldspato tanto ocorrem semi-estirados segundo a foliação gnáissica sob forma de pequenos grãos, ou então como pórfiros maiores dis-

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação tribuídos aleatoriamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Metamórfico - Sedimentar do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaisse cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinâmica.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da fazenda das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência rítmica de metassedimentos muito alterados e constituídos de faixas plano paralelas semi-verticalizados no barranco da estrada. São compostas por metassedimentos finos (xistos e paragnaisse finos), quartzitos grosseiros, quartzitos feldspáticos e gnaisse porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Metassedimentos

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 96
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Balsa da Fazenda das Palmeiras				
	RELÉVO:	Colino-montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Pastagens e culturas temporárias				
	SOLO:	Argilo-arenoso				
DADOS GEOLÓGICOS	Ocorrência de uma rocha de natureza básica já muito alterada e que demonstra algumas feições metamórficas. Apresenta textura grosseira, cor esverdeada e encontra-se via de regra muito alterada, não sendo possível determinar a relação espacial com as encaixantes, representadas predominantemente por gnaisses e metassedimentos diversos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Intrusivas básicas e diferenciada				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
	OUTROS:					
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Meta-básica					
CLASSE						
Efusiva básica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 97
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Córrego do Sertãozinho				
	RELÉVO:	Colino-montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Pastagens e matas isoladas				
	SOLO:	Argilo-arenoso				
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica muito alterada, grosseira, inequigranular, por firoblástica e muito alterada. É composta de biotita, bem orientada e entremeada irregularmente de quartzo e pequenos grãos de feldspato semi estirados e já bastante caulinizados. Uma blastese tardia é representada pelo crescimento de pórfiros bem formados de feldspato, aleatoriamente distribuídos.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraibuna				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
	OUTROS:					
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Gnaisse-porfiroblástico					
CLASSE						
Metamórfica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 98
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha Natividade da Serra					
DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Rio do Peixe				
	RELÉVO:	Colino-montanhoso				
	VEGETAÇÃO:	Mata secundária				
	SOLO:	Argilo-arenoso				
DADOS GEOLÓGICOS	Pequeno afloramento de gnaisse bandado formado de lineações de biotita muito orientada, intercalada de leitos quartzo-feldspático, por vezes bastante moídos. Muito esparçadamente, ocorrem blastos de feldspato. O afloramento é na forma de blocos, sendo que estes encontram-se bastante alterados.					
	UNIDADE ESTRAT.	Complexo Costeiro				
TECTÔNICA	ATIT. DA CAM.					
	ATIT. DA XIST.					
	OUTROS:					
LITOLÓGICA	ROCHA					
	Gnaisse					
CLASSE						
Metamórfica						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Lagoinha

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos de uma rocha gnáissica, grosseira, inequigranular, rica em biotita e levemente orientada. É constituída de matriz a base de quartzo, biotita e pequenos grãos arredondados de feldspato semi-orientados. Localmente identifica-se crescimento de feldspato tardio.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-gnaisse-porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Lagoinha

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeira

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno afloramento de uma rocha grosseira, rica em biotita, pouco orientada e muito heterogênea. A matriz é constituída de quartzo, feldspato e mica, sendo constatado esparsos fenoblasto de feldspato branco que também ocorrem formando espécie de lineações.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide-migmatítico.

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda das Palmeiras

RELEVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de basalto encaixado concordantemente a foliação dos gnaisses, que neste ponto encontra-se altamente alterados.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciada

ROCHA

Basalto

LITOLÓGIA

CLASSE

Efusiva básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. B 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NI B - 102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre a Fazenda das Palmeiras e a Fazenda So
bradinho

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N80E Vertical

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado de gnaisse rico em biotita e muito heterogêneo. No afloramento disque-se porções ou faixas plano paralelas, sendo umas de constituição fina e outras porfiroblásticas. Salienta-se feições de tectonismo nessa rocha, pois os fenoblastos de feldspato, às vezes estão rotacionados, quebrados segundo a xistosidade da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse e blasto-
milonito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinâ-
mica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NI B - 103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Sobradinho

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeira

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N80E-Vertical

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica demonstrando feições de tectonismo. Apresenta-se bastante foliada, grosseira, rica em biotita e irregularmente porfiroblástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse porfiro-
blástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NI B - 104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Cachoeirinha

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N80E Vertical

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, bem foliada e localmente assumindo aspecto granitóide. É constituída por uma matriz quartzo-biotítica muito fina, orientada, rica em biotita e de aspecto milonítico, na qual sobressaem grãos estirados de feldspato branco de forma amendoada

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse cataclasa-
do

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinâ-
mica.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº B - 105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Cachoeirinha

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW-70S

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss constituído por finas bandas de material muito fino a base de biotita intercalada de leitos moídos de quartzo e feldspato. Estas bandas alternam com outras de carater porfiroblástico, onde o feldspato branco ocorre sob forma de pequenos grãos semi-estirados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Milonito-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº B - 106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do pedregulho

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmo contexto de gnaiss muito foliados, ricos em biotita e formando faixas texturalmente e composicionalmente diferentes. Distingue-se estreitas faixas de gnaiss fino, bem laminado e com crescimento de pequenos grãos de feldspato de forma amendoada. Estas passam lateralmente para tipos mais porfiroblásticos sendo que a blastese concentra em estreitas faixas concordantes com a xistosidade.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss fino e gnaiss porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº B - 107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Barra do Pedregulho

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rochas altamente alteradas junto ao barranco da estrada. Constata-se íntima associação de litotipos não individualizáveis, tais como quartzitos, quartzitos feldspáticos, xistos, gnaisses finos e gnaisses porfiroblásticos que aparecem formando uma sequência semi-verticalizada de estruturação plano paralela marcante.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Ectinitos e gnaisses

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B	C/C. 1758
------------	--------------

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro do Pedregulho
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata fechada
	SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS: Bandeamento EW-70S

DADOS GEOLÓGICOS	Sequência de metassedimentos quartzosos, grosseiros ou finos bastante friáveis, muito alterados e intercalados de finas bandas de natureza argilosa, advinda da alteração de um xisto ou gnaiss. Estes tipos ocorrem intimamente associados formando uma estruturação plano paralela marcante.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
ROCHA
Ectinitos e gnaiss
CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Córrego do Pedregulho
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata fechada
	SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS: Bandeamento N80E - 70SE

DADOS GEOLÓGICOS	Mesma sequência de metassedimentos composicionalmente muito heterogêneos e extremamente alterados. Tipos quartzíticos ocorrem mais preservados e estes são bastante grosseiros, friáveis e de aspecto sacaroide.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
ROCHA
Ectinitos e gnaiss
CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Próximo ao bairro do Pinheiro
	RELÉVO: Colinoso
	VEGETAÇÃO: Mata aberta
	SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIM.
OUTROS: Bandeamento N80W-70SW

DADOS GEOLÓGICOS	Mesmo contexto de ectnitos associadas a gnaisses e gnaisses porfiroblásticos. AS rochas gnaissicas e gnaisses porfiroblásticos quando alterados assumem aspecto de xisto.
	UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
ROCHA
Ectnitos e gnaiss
CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre o córrego do Pinhal e a rodovia Oswaldo Cruz

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha muito grosseira, heterogênea, rica em máfico e heterogeneamente porfiroblástica. Onde a blastese é mais acentuada a rocha assume feições de granitóide. Este litotipo engloba pequenos encraves de biotita-gnaiss fino, bem como encontra-se recortada por veios pegmatóides e por granito fino.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide migmatítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre o córrego do Pinal e a Rodovia Oswaldo Cruz

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de rocha semelhante àquela do ponto anterior. Sempre constata-se pequenos e esparsos encraves de biotita-gnaiss fino englobados, bem como veios e bolsões de pegmatito, ocorrem com frequência. Alguns encraves de calcossilicáticas também ocorrem

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide migmatítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 113

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre o córrego do Pinhal e o córrego Santa Rita

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide grosseira e muito heterogênea. Apresenta-se maciça, rica em máficos e parece representar um termo mais evoluído no sentido granítico, a partir daquelas rochas que contêm encraves de biotita-gnaiss.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. B C/F 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Entre o córrego do Pinhal e o córrego Santa Rita

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmo contexto de biotita-granitóides porfiroblásticos contendo encraves de biotita gnaissé fino ou metabasitos (?)

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

ROCHA

Biotita-granitóide migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Pinhal

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeira

SOLO: Argilo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos deslocados de rochas semelhante àquelas que ocorrem englobando encraves de biotita-gnaissé fino e metabasitos. Essa rocha mostra-se sempre muito heterogênea, sendo que às vezes torna-se bastante porfiroblástica assumindo aspecto de granito.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

ROCHA

Biotita-granitóide porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Pinhal

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído por uma rocha grosseira de granulação muito variável e porfiroblástica. É composta por uma matriz a base de quartzo, feldspato e máficos (abundantes) na qual sobressaem fenoblasto branco de até 4 cm. Encraves de metabasito e biotita-gnaissé fino são frequentes no seio dessa rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

ROCHA

Biotita granitóide-porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Pinhal

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeira

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado de rocha parcialmente alterada. Trata-se do mesmo litotipo constatado no ponto anterior, só que aqui o caráter porfiroblástico é bem menos representativo. Pequenos bolsões e veios pegmatóides são frequentes.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada São Luiz do Paraitinga-Bairro Santa Cruz

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Continua predominando a mesma rocha do ponto anterior. Sempre mostra-se muito heterogênea, mesmo em escala de afloramento, onde passa-se de maneira difusa de tipos abundantemente porfiroblásticos para tipos quase ausentes de blastos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazendinha (estrada São Luiz do Paraitinga - bairro Santa Cruz)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argilosa

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha grosseira composta de uma matriz fina a base de biotita, quartzo e feldspato na qual se destacam grandes cristais xenomórficos de feldspato branco. Estes são bastante abundantes e atingem até 5 cm de tamanho.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada São Luiz do Paraitinga - Bairro Santa Cruz

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Neste afloramento as rochas granitóides porfiro-blásticas encontram-se cortadas por um expressivo dique pegmatóide, semi-verticalizado e medindo 2,5 m de largura e de direção N-S.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide porfiroblástico e pegmatito.

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Santa Cruz

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado constituído por uma rocha mesocrática, inequigranular, rica em máficos e muito heterogênea, sendo às vezes de aspecto granitóide ou gnáissico. Apresenta-se às vezes, bem porfiroblástica, sendo que os cristais são de tamanhos muito diversos.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Biotita-granitóide

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre o bairro do Itambé e a Faz. Santa Rita

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de um granitóide grosseiro, porfiroblástico heterogêneo, composto de matriz, quartzo-feldspato-biotita com desenvolvimento de blastos de feldspato branco já muito caulinizados.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granitóide porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Entre o bairro Itambé e a Faz. Santa Rita

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens com campo sujo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito cinza, granulação média, inequigranular, levemente orientado e composto de quartzo, feldspato, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Proximidades da Faz. Santa Rita

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito grosseiro, inequigranular, gnáissico e composto de quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sul do Bairro Santa Cruz

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática, heterogênea, grosseira, inequigranular e demonstrando localmente feições nebulítica, dada por manchas difusas rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita-granitóide-migmatítico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do Bairro Santa Cruz

RELEVO: Colino-montanhoso
Pastagens e matas isoladas

VEGETAÇÃO: Arenó-argiloso

SOLO: Arenó-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado onde identifica-se dois tipos de granito que ocorrem lado a lado, sem que se defina o comportamento genético entre eles. Um é grosseiro, rico em biotita, diferencialmente porfiroblástico e levemente orientado. Outro é destacadamente mais fino, gnáissico, cor cinza rosado e com granada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóide Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Rio Abaixo

RELEVO: Montanhoso
Pastagens e culturas temporárias

VEGETAÇÃO: Argilo-arenoso

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação média e grosseira, leucocrático, inequigranular, levemente orientado e já bastante alterado. Macroscopicamente identifica-se quartzo, feldspato, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Rio Abaixo

RELEVO: Montanhoso
Pastagens e culturas temporárias

VEGETAÇÃO: Arenó-argiloso

SOLO: Arenó-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos semi-alterados de granito cinza, granulação média, inequigranular e levemente gnáissificada. É composto de quartzo, feldspato, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/G. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste do bairro das Motas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação fina tendendo a média, leucocrático e demonstrando alguma orientação. É com posto de quartzo, feldspato, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro das Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e vegetação secundária

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmo contexto de granito leucocrático de tonalidade de cinza e levemente orientado. Aqui apresenta-se com granulação média, composto de quartzo, feldspato, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro das Motas

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N80E sub-vertical

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gnáissico de granulação média, leucocrático e composto de quartzo, feldspato, biotita e muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
<p>DADOS GEORÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Entre a Faz. Santa Rita e Faz. N.S. Aparecida</p> <p>RELEVO: Colino-montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens e campo sujo</p> <p>SOLO: Areno-argiloso</p>			
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Pequeno lajeado de granito gnáissico de granulação média, leucocrático e composto de quartzo, feldspato, muscovita e biotita.</p>			
UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra			
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM.</p> <p>ATIT. DA XIST. N80E sub-ver</p> <p>ATIT. DO LIN. tical</p> <p>OUTROS:</p>			
<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Granito-gnáissico</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfico</p>			

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
<p>DADOS GEORÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Sudoeste do bairro do Selado (Faz. Pau Grande)</p> <p>RELEVO: Colino-montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens e vegetação secundária</p> <p>SOLO: Areno-argiloso</p>			
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Blocos de granito gnáissico leucocrático, granulação média a grosseira, inequigranular e composto de quartzo, feldspato, muscovita e biotita.</p>			
UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra			
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM.</p> <p>ATIT. DA XIST. N80E sub-</p> <p>ATIT. DO LIN. vertical</p> <p>OUTROS:</p>			
<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Granito-gnáissico</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>			

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
<p>DADOS GEORÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Noroeste do bairro do Selado</p> <p>RELEVO: Colino-montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens</p> <p>SOLO: Areno-argiloso</p>			
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Granito de granulação variável de média a grosseira, leucocrático, bem orientado e composto de quartzo, feldspato, muscovita e biotita. Encontra-se bastante alterado e evidencia-se uma alta proporção de feldspato nessa rocha.</p>			
UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra			
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM.</p> <p>ATIT. DA XIST.</p> <p>ATIT. DO LIN.</p> <p>OUTROS:</p>			
<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Granito-gnáissico</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>			



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da Capela N. S. das Graças

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granitóide, grosseira, inequigranular e de caracter porfiroblástico. Diferencia-se dos granitos constatado na porção central do granito Natividade da Serra, pela maior proporção em biotita e pela textura granoblástica..

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Granito-porfiroblástico.

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 136

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre a Faz. Laranjal e a Faz. Rio do Peixe

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E sub vertical

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado, onde distingue-se estreitas faixas formando bandamento plano-paralelo, sendo umas constituídas de gnaiss fino de aspecto milonítico e outras de gnaiss porfiroblástico, demonstrando feições de tectonismo

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Milonito-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio do Peixe - Reservatório Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado de gnaiss cinza, bandado, granulação fina, composto de massas quartzo-feldspática moídos intercalados de finas lineações de biotita. Esta rocha mostra-se bastante variável, sendo que num mesmo local constata-se tipos escuros mas rico em biotita e irregularmente porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 138

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direito do rio Paraibuna, sul do bairro das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas secundárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E sub

ATIT. DO LIM. vertical

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos angulosos de uma rocha básica de matriz afanítica, maciça e que contém pequenos e bem formados cristais de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciados

ROCHA

Latito

CLASSE

Ignea básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Paraibuna, sul do bairro das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas secundárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento isolado de um granitóide gnáissico com destacado bandeamento rítmico dado pela alternância de leitos quartzo-feldspáticos, bastante quebrados, alternados por finas lineações de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaisse

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Margens direita do rio Paraibuna, sul do bairro das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno afloramento de uma rocha constituída por uma matriz fina, bem orientada, composta de quartzo, feldspato e biotita. Esta matriz engloba blastos de feldspato de até 5 cm, distribuídos aleatoriamente, sem qualquer orientação.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse-porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraibuna, sul do bairro das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído de faixas ou bandas planas paralelas constituídas predominantemente de rochas gnáissicas muito heterogêneas, tanto composicionalmente como texturadamente. Distingue-se faixa melanocrática de matriz fina muito rica em biotita e contendo pequenos porfiro de feldspato. A blastese é muito irregular e a rocha apresenta feições de tectonismo brando.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse e gnaisse porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraibuna, sul do bairro das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha formada de bandas plano paralelas constituídas de gnaisse muito fino, alternadas irregularmente com bandas de caráter porfiroblástico irregular, representados por uma blastese tardia que envolveu a rocha em diversos graus, segundo faixas mais ou menos porfiroblástica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse bandado e porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Paraibuna, próximo a Faz. do Ribeirão Grande

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas melanocráticas, texturalmente e composicionalmente muito heterogênea, aparecendo faixas constituídas por um gnaisse fino com abundante biotita, pouco orientada, que se alternam com outras faixas de caráter porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaisse e gnaisse porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº B - 144

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Margem direita do Rio Paraibuna
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária
 SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. -----
 ATIT. DA XIST. -----
 ATIT. DO LIN. -----
 OUTROS: N80E-Vertical

DADOS GEOLÓGICOS
 Rocha quartzo feldspática, grosseira, inequigranular, orientada e muito heterogênea. É composta de quartzo fragmentados, entremeados de feldspato estirados e lineações irregulares de biotita. Essa rocha sofreu cisalhamento, bem como encontra-se penetrada por veios de quartzo, também cisalhados.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
 ROCHA: Quartzito-feldspático tectonizado
 CLASSE: Metamórfica dinâmica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº B - 145

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Margem direita do rio Paraibuna
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária
 SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. -----
 ATIT. DA XIST. N80E Vertical
 ATIT. DO LIN. -----
 OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS
 Blocos "in situ" de uma rocha grosseira, inequigranular, mesocrática e heterogeneamente porfiroblástica. É rica em biotita, levemente orientada (matriz) e com os pórfiros de feldspato de tamanhos diversos distribuídos aleatoriamente
 UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
 ROCHA: Biotita gnaisse-granitóide porfiroblástico
 CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR. Nº B - 146

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR. Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Ribeirão Grande (Faz. Sertão das Palmeiras)
 RELÉVO: Colino-montanhoso
 VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas
 SOLO: Argilo-arenoso

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

DADOS GEOLÓGICOS
 Pequenos blocos de gnaisse grosseiro, constituído de bandas de granulometria fina de composição quartzo, feldspato e biotita, alternada com outras de caráter porfiroblástico, com feldspato bem formados não orientados e irregularmente distribuídos.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
 ROCHA: Gnaisse porfiroblástico
 CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR B - 147
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sertão das Palmeiras (norte do Ri-beirão Grande)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e vegetação secundária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas bandadas contituidas de bandas plano paralelas texturalmente heterogêneas, distinguindo-se faixas de gnaissse fino e ganissse por firoblástico. Localmente evidencia-se um migmatito já intensamente alterado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA
Gnaissse

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR B - 148
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sertão das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E Vertical

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Íntima associação de tipos gnáissicos texturalmente muito heterogêneos formando bandas plano paralelos verticalizados. Ocorrem muito alterados e distingue-se gnaissse finos, gnáissicos bandados grosseiros e gnaissse porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA
Gnaisses diversos

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR B - 149
---------	----------	-----------	---------	---------	----------	---------------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sertão das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E/Vertical

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Domínio de rochas gnáissicas muito alteradas e texturalmente diversificadas. Ocorrem íntimamente associados em faixas plano paralelas gnaissse fino, gnaissse bandado grosseiro e gnaissse porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA
Gnaisses diversos

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº B - 150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Fazenda Sertão das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N70E/Vertical

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha básica de textura fina, onde se destacam pe-
quenos pórfiros de feldspato. Nas proximidades dessa rocha
básica, constata-se pequeno afloramento de uma rocha consti-
tuída de bandas de quartzito calcossilicático muito grossei-
ro, alternado com finas faixas de uma rocha afanítica, leuco-
crática, milonitizada e com esparsos fenoblastos de feldspato

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba e intrusiva básica

ROCHA

Diorito, pórfiro,
quartzito calcossilicático e milonito

LITOLÓGIA

CLASSE: Ignea, metamórfica
dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº B - 151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da Fazenda Sertão das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência verticalizada constituída por rochas extremamente
alteradas e muito variáveis composicionalmente. Distingue-
-se estreitas faixas plano paralelas alternadas ritmicamen-
te, sendo uma de gnaisses muito fino e outras de gnaisses por-
firoblásticos. Muito localmente evidencia-se migmatito es-
tromatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

ROCHA

Gnaisses diversos

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

Nº B - 152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Fazenda Sertão das Palmeiras

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/Vertical

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência verticalizada e muito alterada de gnaiss-
es finos e gnaisses porfiroblásticos, alternados
irregularmente com quartzitos gnáissicos, friáveis
e de aspecto sacaróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

ROCHA

Gnaisses e quart-
zitos

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. B C/C. 1758

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Próximo ao Rio paraibuna na porção Este da Folha	TECTÓNICA
	RELEVO:	Colino-montanhoso	
	VEGETAÇÃO:	Pastagens e capoeiras	
	SOLO:	Areno-argiloso	
OUTROS:			

DADOS GEOLÓGICOS	Pequeno lajeado de uma rocha quartzítica de variações texturais acentuadas que se alternam com outras de aspecto gnáissico. Os quartzitos apresentam-se lineados e efervessem ao ataque do HCl, bem como estão submetidas a blastese na forma de estreitas faixas, onde os pórfiros encontram-se parcialmente relacionados e estirados.	LITOLÓGICA	
	ROCHA		Quartzitos calcosilicatados
	CLASSE		Metamórfica
UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraibuna		

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Cabeceiras do córrego do Sertãozinho	TECTÓNICA
	RELEVO:	Colino-montanhoso	
	VEGETAÇÃO:	Capoeira e matas isoladas	
	SOLO:	Argilo-arenoso	
OUTROS:			

DADOS GEOLÓGICOS	Blocos angulosos e constituídos por uma rocha básica de textura fina, cor cinza chumbo e na qual se destacam pequenos e bem formados cristais de feldspato.	LITOLÓGICA	
	ROCHA		Diorito pórfiro
	CLASSE		Ígnea básica
UNIDADE ESTRAT.	Intrusivas básicas e diferenciadas		

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

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Cabeceiras do córrego do Sertãozinho	TECTÓNICA
	RELEVO:	Colino-montanhoso	
	VEGETAÇÃO:	Pastagens e capoeiras	
	SOLO:	Argilo-arenoso	
OUTROS:			

DADOS GEOLÓGICOS	Afloramento isolado de uma rocha bastante lineada, granulometria média, semi alterada e composta por alinhamentos irregulares e rítmicos de quartzo, feldspato e mica. A rocha básica do ponto anterior continua ocorrendo, sendo que o direcionamento do dique é concordante com a foliação dos gnáissos.	LITOLÓGICA	
	ROCHA		Gnaisse bandado
	CLASSE		Metamórfica
UNIDADE ESTRAT.	Complexo do Paraibuna		



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Sertãozinho

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica bandada, granulometria média, inequigranular e composta de lineações rítmicas de feldspato, quartzo e mica. Essa rocha parece ter sido submetida a uma dinâmica branda.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse bandado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Sertãozinho

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmo contexto de gnaisse semelhante àqueles do ponto anterior, so que aqui o afloramento é mais amplo e observa-se grande variação textural das rochas. Existem termos finos intercalados com grosseiros bandados e até porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisses diversos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do córrego do Sertãozinho

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Neste perfil observa-se grande incidência de gnaisses variados, penetrados por vários diques básicos, colocados concordantemente a foliação dos gnaisses. Aqui ocorre gnaisse muito grosseiro, bandado e porfiroblástico, que lateralmente passa para tipos gnáissicos finos, com aparência de granito gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisses diversos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Entre o córrego Sertãozinho e o rio Paraíba
na

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens com matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Continua o mesmo contexto de gnaisses texturalmente muito variáveis, sendo constatados num mesmo local tipos finos, bandados grosseiros, e bandados porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

ROCHA

Gnaisses diversos

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório do rio Paraíbauna

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/Vertical

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno afloramento de uma rocha gnáissica de aspecto granitóide, mesocrática, granulação média e inequigranular. É composta por uma matriz fina, vem orientada e que engloba grãos de feldspato desorientados e semi-estirados. Essa rocha parece ter sido submetida a um esforço brando.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

ROCHA

Biotita-gnaisse porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do rio do Peixe, na porção leste da Folha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N80E/Vertical

ATIT. DO LIN. cal

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de gnaisse formado de matriz de granulometria média, composta de biotita, quartzo e feldspato, bem orientada e que contém megablastos de feldspato branco. A blastese tardia e ocorre sem nenhum controle, sendo às vezes mais e às vezes menos concentrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

ROCHA

Gnaisse porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem do rio Paraibuna a sul do rio do Peixe no extremo leste da Folha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído por uma rocha gnáissica formada por uma matriz da granulometria média, muito-orientada, demonstrando algum esforço. Essa rocha foi afetada por uma intensa blastese, que originou pórfiros de feldspato branco com até 7 cm, aleatoriamente distribuídos, parcialmente rotacionados e quebrados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Extremo leste da Folha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeira

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bandado, constituído pela alternância de faixas de biotita-gnaisse-granitóide e estreitas faixas de granito gnáissico milonitizado. Bolsões e veios pegmatóides envolvem estas rochas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito cataclástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Extremo leste da folha, próximo ao rio Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado constituído por uma rocha gnáissica granitóide porfiroblástico alternado com estreitas bandas de neossoma de caráter pegmatóide no qual salienta-se intensas transformações cataclásticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse, localmente migmatizado (estromatítico)

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C.
B	1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TECTÓNICA
	Folha Natividade da Serra			ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----
<p>DADOS GEOGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Rio Paraibuna, extremo leste da Folha</p> <p>RELÉVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens</p> <p>SOLO: Argilo-arenoso</p>				<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Gnaisses porfiroblástico</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Lajeado constituído por um gnaiss porfiroblástico cuja matriz se caracteriza pela granulometria fina muito orientada, composta de biotita, quartzo e feldspato e com aspectos de ter sido tectonizada pois os minerais, principalmente a biotita, encontra-se retorcida.</p>				
<p>UNIDADE ESTRAT.</p> <p>Complexo do Paraibuna</p>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TECTÓNICA
	Folha Natividade da Serra			ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----
<p>DADOS GEOGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Estrada Bairro Alto - Rodovia Oswaldo Cruz</p> <p>RELÉVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens com matas isoladas</p> <p>SOLO: Argilo-arenoso</p>				<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Diorito pórfiro</p> <p>CLASSE</p> <p>Efusiva básica</p>
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Rocha de natureza básica aflorando na forma de pequenos blocos angulosos imersos em solo bastante argiloso e de cor amarelada. Apresenta textura fina a média onde se destacam esparsos fenocristais de feldspato.</p>				
<p>UNIDADE ESTRAT.</p> <p>Intrusivas básicas e diferenciadas</p>				

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.	TECTÓNICA
	Folha Natividade da Serra			ATIT. DA CAM. ----- ATIT. DA XIST. ----- ATIT. DO LIM. ----- OUTROS: -----
<p>DADOS GEOGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Estrada Bairro Alto - Rodovia Oswaldo Cruz</p> <p>RELÉVO: Colinoso-montanhoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeira</p> <p>SOLO: Argilo-arenoso</p>				<p>LITOLÓGICA</p> <p>ROCHA</p> <p>Quartzito e paragneisses</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Sequência de rochas quartzíticas intercaladas com gnaisses finos e gnaisses porfiroblásticos já intensamente alterados. Estes litotipos ocorrem associados sob forma de camadas ou faixas plano pararelas semi verticalizadas. Os quartzitos são grosseiros, friáveis e quase essencialmente compostos de quartzo fragmentado.</p>				
<p>UNIDADE ESTRAT.</p> <p>Complexo do Paraibuna</p>				



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bairro Alto - Rodovia Oswaldo Cruz

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Paragneisse e quartzitos

CLASSE: Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Neste afloramento constata-se blocos "in situ" de uma rocha gnaissica escura muito rica em biotita e texturalmente muito heterogênea. A matriz quartzo-biotítica fina tem pronunciada orientação e ostenta porfiroblastos de feldspato. Intercalam-se a estes, pequenas camadas de quartzito grosseiro e de aspecto sacaróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 169

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sitio Sertão da Prata

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisses e quartzitos

CLASSE: Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de gnaisse de cor escura, composto matriz fina a base de biotita orientada e que contém porfiroblastos de tamanhos variáveis de feldspato. A rocha está parcialmente alterada e constata-se pequenas faixas de quartzito grosseiro intercaladas formando uma sequência plano paralela.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 170

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do bairro Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse-granitóide

CLASSE: Metamórfica

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos e alguns matacões "in situ" de rocha constituída por uma matriz quartzo biotítica, fina, orientada e que contém abundantes fenoblastos de feldspato branco, assumindo em alguns locais feições de um granito-gnaissico porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Paxi

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N80E sul ver

ATIT. DA XIST. ical

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Grande afloramento na forma de lajeado no leito da drenagem. Trata-se de um tipo gnáissico de orientação pronunciada, rico em biotita e heterogeneamente porfiroblástico. Distingue-se faixas com abundante feldspato caoticamente distribuídos e de tamanhos variados e outras onde a blastese é quase ausente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaisse-porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades do córrego Paxi

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de migmatito homogêneo, cuja porção dominante é um gnaisse escuro, rico em biotita e localmente mais ou menos porfiroblástico. Salienta-se nessa rocha pequenos relictos de biotita gnaisse fino preservados da granitização. Muito localmente evidenciam-se manchas de estrutura nebulítica que passa lateralmente para o tipo gnaisse porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito homogêneo

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de bairro Alto (entre o córrego Paxi e o Ribeirão dos Martins)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se como no ponto anterior de um migmatito homogêneo de textura heterogranular caracterizada pela foliação planar da biotita. Destingue-se muito localmente manchas difusas de estrutura nebulítica que passa lateralmente para tipos gnáissicos porfiroblásticos ou granitoides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito homogêneo

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Argila-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N80E/Vertical

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de uma rocha muito heterogênea, rica em biotita, orientada e localmente mais ou menos porfiroblástica. Esta rocha engloba pequenos relictos de biotita gnaisse fino preservados da granitização que envolvem estas rochas. Localmente a rocha assume aspecto granítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pararaca

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos "in situ" semi-alterados de uma rocha de cor escura, rica em biotita, orientada e heterogeneamente porfiroblástica. Salienta-se pequenos relictos de biotita gnaisse muito fino preservado no seio dessas rochas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Biotita-gnaisse granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Pararaca

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na qualidade de blocos de uma rocha mesocrática, bem foliada, grosseira, heterogranular, rica em biotita e porfiroblástica. A matriz é orientada, enquanto que os blastos de feldspato tem distribuição aleatória e são de tamanhos variáveis de milimétricas até 2 cm.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Biotita-gnaisse porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sitios Pararaca

RELÉVO: Colinoso-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de natureza básica aflorando na qualidade de blocos angulosos em meio a solo argiloso. É constituída de uma textura fina a média e contém pórfiros de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

ROCHA

Diorito pórfiro

CLASSE

Efusiva básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 178

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto do Rio Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui continua aflorando rocha básica semelhante àquela do ponto anterior. A ocorrência dessa rocha é sob forma de dique disposto concordantemente segundo a foliação regional das encaixantes.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

ROCHA

Diorito pórfiro

CLASSE

Efusiva básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 179

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto do rio Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de rocha básica semelhante àquela da estação anterior. Essa rocha faz parte de um dique bastante expressivo colocado concordantemente segundo a foliação das rochas gnáissicas.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas e diferenciadas

ROCHA

Diorito pórfiro

CLASSE

Efusiva básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto do rio Bonito

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens com capoeiras

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N40E/sub-ver

ATIT. DA XIST. tical

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno afloramento isolado junto a porção marginal da estrada. Trata-se de um gnaíse bandado com variação para granito-gnaíssico de coloração cinza rosada, bem orientado e com desenvolvimento de esparços e bem formados fenocristais de feldspato rosado. Essa rocha encontra-se bastante tectonizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Granito-gnaíse cataclasado

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Pouso Alto - Faz. Alto da Serra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas secundárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de um saprólito onde evidencia-se localmente feições de estruturação migmatítica. Um tipo granito-gnaíssico ocorre mais preservado e possivelmente trata-se da porção neossomática da rocha. É muito semelhante ao granito gnaíssico do ponto anterior.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Pouso Alto - Faz. Alto da Serra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas secundárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na qualidade de blocos parcialmente alterados. Trata-se de uma rocha de matriz orientada rica em biotita e heterogeneamente porfiroblástica. É melanocrática, grosseira e com os fenoblóstos de feldspato de tamanhos variados, aleatoriamente distribuídos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Biotita-gnaíse granitóide

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pouso Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática, heterogranular, rica em biotita e bastante orientada. Apresenta desenvolvimento de blastos de feldspato branco aleatoriamente distribuídos, bem como localmente assume feições de granito gnáissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste de barro Alto (Ribeirão dos Martins)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto de rochas gnáissicas semi alteradas e bastante variável texturalmente. Apresenta-se em faixas plano paralelas semi verticalizadas, onde distingue-se porções quase que essencialmente quartzo-micacéa muito fina, alternadas com outras faixas com bom desenvolvimento feldspático, na forma de blastos muito irregulares.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						B - 185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins, sudesde de Bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de faixas plano paralelas sub-verticalizadas, constituidas predominantemente de quartzitos grosseiros, friáveis e com o quartzo bastante fragmentado. Este quartzito apresenta incipiente laminação e com algumas intercalações de um material argiloso, advindo da alteração de um xisto ou gnaisse

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Quartzitos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego do Sertão da Prata

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Matas isoladas e pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto de gnaisses melanocráticos grosseiros, bem orientados, rico em biotita e texturalmente heterogêneos. Distingue-se porções com abundantes fenoblâstos de feldspato na forma de faixas plano paralelas e outras quase que essencialmente biotíticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E 70SE

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste de Bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissica muito alterada aflorando no barranco marginal a estrada. Salienta-se faixas leucocráticas constituídas essencialmente de feldspato caulinizado e faixas de coloração arroxeadas, argilosa, produzida pela alteração de um tipo muito rico em micáceos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisse-porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste de bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e capoeiras

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Neste afloramento ocorre gnaisses porfiroblásticos com abundantes porfiroblâstos de feldspato caulinizado formando estreitas faixas alternadas e irregularmente com outras ricas em biotita, ou então com estreitas faixas de quartzito grosseiro, friável e de aspecto sacaróide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisses

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/E 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 189

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Aldeia (Caraguatatuba)

RELÉVO: Planície Costeira e região montanhosa

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata Atlântica

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ALTIT. DA CAM.

ALTIT. DA XIST.

ALTIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena colina destacavel em meio a Planície Costeira de Caraguatatuba. Aqui ocorre um rocha granito-gnáissica intensamente alterada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Camburu ou Tinga (Caraguatatuba)

RELÉVO: Planície Costeira

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ALTIT. DA CAM.

ALTIT. DA XIST.

ALTIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material tipo saibro de composição quartzo feldspática originado a partir da alteração de um granito-gnáissico de granulometria média. Alguns blocos ainda conservados revelam um certo carater gnáissico da rocha, fornecido pelo alinhamento de pequenas plaquetas de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 191

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Camburu ou Singa (Caraguatatuba)

RELÉVO: Planície Costeira

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ALTIT. DA CAM.

ALTIT. DA XIST.

ALTIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno morrote destacado em meio a Planície Costeira de Caraguatatuba. Trata-se de um granito-gnáissico extremamente alterado, granulometria média, leucocrático e inequigranular.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

LITOLOGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 192

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Maranguara (Caraguatatuba)

RELÉVO: Planície Costeira com morros isolados

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Dique de diabásio cortando um tipo granítico grosseiro, semi orientado, tonalidade rosada e rico em biotita. Essa rocha macroscopicamente lembra um tipo da fácies granulito. O afloramento é na forma de blocos isolados.

ROCHA

Diabásio

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica
Ígnea básica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba e Intrusivas básicas diferenciadas

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 193

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios, cidade de Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Área desmatada

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaiss extremamente alterado e que vem sendo explorado como saibro. Trata-se de uma rocha constituída por uma matriz a base de biotita, muito orientada e que envolve cristais de feldspato branco semi-estirados, imitando um facóide.

ROCHA

Augen-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 194

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios, próximo a baixada litorânea

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Representativa ocorrência de uma rocha quartzítica embutida no seio dos augen-gnaisses. É um tipo de granulação fina a grosseiro, com muscovita e sillimanita que ocorre sotaposto a augen-gnaiss. Parece haver na passagem para os augen-gnaiss uma variação do quartzito para um termo arcossiano de aspecto gnaissico bandado.

ROCHA

Sillimanita-muscovita-quartzito.

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 195

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído predominantemente por augen - gnaisse penetrado por um outro tipo, caracterizado como biotita-granito-gnaisse fino. Neste afloramento ocorre um pequeno dique de basalto que corta a xistosidade dos granitos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Augen-gnaisse

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 196

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui, novamente, constata-se rocha quartzítica semelhante aquela que ocorre na estação B-194. Repete-se as mesmas características, ou seja, os quartzitos estão sotapostos aos augen-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Muscovita-quartzito.

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 197

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaisse constituído de feldspato semi-estirados e envoltos por plaquetas bem orientadas de biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Augen-gnaisse

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/F 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído predominantemente por uma rocha melanocrática, grosseira, muito rica em biotita, bem orientada e heterogeneamente porfiroblástica. Distingue-se estreitas faixas concordantes com a xistosidade dessa rocha, que é um tipo granito-gnaisse milonitizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito cataclásico.

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 199

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Bairro Alto - Pouso Alto

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento na forma de blocos de uma rocha semelhante àquela do ponto anterior. Distingue-se blocos de granito gnaissico com feições cataclásticas e uma outra rocha melanocrática, muito orientada, rica em biotita e porfiroblástica. Os porfiros são de tamanhos irregulares, mas raramente ultrapassam 1 cm.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaisse-porfiroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 200

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Norte da Fazenda do Paraíso

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E sub vertical

ATIT. DO LIN. tical

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha melanocrática, grosseira, aleatoriamente porfiroblástica e bastante orientada. Concordantemente com a xistosidade dessa rocha, ocorrem estreitas faixas de um tipo granitóide-gnaissico, demonstrando tal como o encaixante, efeitos de tectonismo

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 201

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Campo de blocos e matações de uma-rocha orientada, melanocrática, grosseira, rica em biotita e irregularmente porfiroblástica. Os cristais de feldspato são de tamanhos variados e de distribuição aleatória.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss granitói-de porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica de orientação destacada pelo alinhamento da biotita, que junto com quartzo e o feldspato, por vês vezes moídos, formam uma matriz na qual se destacam pequenos grânulos de feldspato semi estirados, imitando amendoas. Localmente salientam-se faixas mais porfiroblásticas, onde se de nota certa feição tectônica, pois os feldspatos encontram -

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

.....

LITOLÓGICA

CLASSE

.....

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 202

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60E verti-cal

ATIT. DA XIST. cal

ATIT. DO LIM. cal

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação -se rotacionados e quebrados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss porfiroblástico cataclásado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 203

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Reservatório Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de cobertura constituída de rochas, via de regra muito alteradas onde distingue-se estreitas faixas de quartzito, quartzito feldspático grosseiro, alternado com faixas de gnaiss fino que quando alterado tem aparência de xisto, ou então gnaiss porfiroblástico com os feldspatos já caulinizados

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss e quartzitos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 204

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Reservatório Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Talude constituído predominantemente por meta-sedimentos quartzosos muito alterados. Distingue-se faixas plano paralelos onde salientam-se por erosão diferencial um quartzito grosseiro, sacaróide e friável. Estes alternam-se com faixas quartzíticas feldspáticas, ou então com um tipo muito alterado que produz um material de alteração de cor averme-

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

LITOLÓGICA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 204

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Bandeameto N50E sub-vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Continuação

lhada, muito argiloso.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Quartzitos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE
B - 205

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraquatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório do Rio Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Bandeamento N60E 60SE

DADOS GEOLÓGICOS

Mesma sequência de rochas quartzosas intercaladas com gnaiss e gnaiss porfiroblástico. As rochas gnaissicas, via de regra, encontram-se muito alteradas, enquanto que os quartzitos estão melhor preservados, destacando-se no pacote por erosão diferencial.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzitos e gnaisses

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE
B - 206

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraquatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório do Rio Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E 65NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência bandeada de gnaisses muito finos com aparência de milonito, alternado irregularmente com gnaisses porfiroblásticos, sendo que a blastese é muito irregular e é mais concentrada segundo faixas, também plano paralela. Certos feldspatos encontram-se estirados ou semi-rotacionados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaiss fino e gnaiss porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE
B - 207

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório do Rio Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N70E 70NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Continua aflorando a mesma sequência de gnaisses constatados no ponto anterior. Sempre ocorrem muito alterados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaiss bandadas e porfiroblásticos

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 208

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		
<p>TOPONÍMIA: Reservatório do Rio Paraibuna</p> <p>RELEVO: Collnoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens</p> <p>SOLO: Argilo-arenoso</p>			
<p>Sequência de gnaiss fino e gnaiss porfiroblástico intercalados irregularmente com bandas de quartzitos, grosseiros e feldspáticos.</p>			
UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna			
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM.</p> <p>ATIT. DA XIST.</p> <p>ATIT. DO LIM.</p> <p>OUTROS:</p>			
<p>ROCHA</p> <p>Gnaiss e quartzito</p>			
<p>LITOLÓGICA</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>			

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 209

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		
<p>TOPONÍMIA: Ribeirão dos Teles</p> <p>RELEVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens</p> <p>SOLO: Argiloso</p>			
<p>Sequência de gnaiss fino alterado em bandas com tipos porfiroblásticos. Evidencia-se certa transformação nessas rochas, sendo que os porfiro de feldspato encontram-se estirados e semi rotacionados.</p>			
UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna			
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM.</p> <p>ATIT. DA XIST. N60E 70SE</p> <p>ATIT. DO LIM.</p> <p>OUTROS:</p>			
<p>ROCHA</p> <p>Gnaiss porfiroblástico</p>			
<p>LITOLÓGICA</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>			

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						B - 210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		
<p>TOPONÍMIA: Reservatório Paraibuna</p> <p>RELEVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagens</p> <p>SOLO: Argilo-arenoso</p>			
<p>Mesmo domínio de gnaisses variados desde tipos muito finos a porfiroblásticos. Estes ocorrem alternados irregularmente em bandas plano paralelos a foliação gnaissica da rocha que sempre mostra mergulhos muito altos.</p>			
UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna			
<p>TECTÓNICA</p> <p>ATIT. DA CAM.</p> <p>ATIT. DA XIST.</p> <p>ATIT. DO LIM.</p> <p>OUTROS:</p>			
<p>ROCHA</p> <p>Gnaiss</p>			
<p>LITOLÓGICA</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>			



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT B - 211

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Engenho - Caraguatatuba

RELÉVO: Planície Costeira e montanhas

VEGETAÇÃO: Secundária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de estruturas diversas, sobressaindo o tipo bandado. Encontra-se muito alterado e recortado por diques de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito de estruturas diversas

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT B - 212

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Engenho Caraguatatuba

RELÉVO: Planície Costeira e Montanhoso

VEGETAÇÃO: Secundária

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS: Bandeamento N70E sub-vertical.

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito muito alterado demonstrando estrutura tipo estromatítica dado pela diferenciação de faixas leucocráticas e melanocráticas, O paleosoma é um biotita gnáissico grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT B - 213

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Engenho - Caraguatatuba

RELÉVO: Planície Costeira e montanhosa

VEGETAÇÃO: Secundária

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de estruturas diversas sobressaindo o tipo estromatítico. A rocha encontra-se extremamente alterada e vem sendo explorada como sabão.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA

Migmatito de estruturas diversas

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 214

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda do Jaraguá - Caraguatatuba

RELÉVO: Planície Costeira com montanhas Secundária

VEGETAÇÃO:

SOLO: argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas migmatíticas muito alteradas evidenciando no material tipo saprólito, estruturas diversas tais como nebulítica, shlieren e estromatítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito alterado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 215

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda do Jaraguá

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata aberta com culturas temporárias

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito extremamente alterado, produzindo solo muito argiloso e de cor avermelhada. Localmente, evidencia-se no saprolito estruturas nebulíticas e bandada

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito alterado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 216

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Sudoeste do bairro do Ribeirão

RELÉVO: Montanhoso Secundária

VEGETAÇÃO: Argiloso

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito em adiantado estágio de alteração, mas que ainda evidencia localmente no saprolito, estruturas migmatíticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito alterado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 217

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste do bairro do Ribeirão

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Secundária

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito muito alterado e demonstrando-se bastante homogenizado. É bastante difícil individualizar o neossoma do paleossoma que se misturam formando estrutura nebulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA
Migmatito nebulítico

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 218

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do rio Negro - Reservatório do rio Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária.

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E-80NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de gnaiss fino e gnaiss porfiroblástico, associados em bandas plano paralelas concordantes com a foliação gnaissica. Os porfiroblastos ocorrem concentrados em faixas e demonstram estiramentos e rotacionamentos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA
Gnaiss

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Rio Negro - Reservatório do rio Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N70E 79NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência bandada onde se alternam irregularmente quartzitos, gnaiss fino e gnaiss porfiroblástico. Também mais restritamente ocorrem lentes descontínuas de rochas calcossilicáticas

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA
Gnaisses e quartzitos

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

BREF. B C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Córrego dos Teles - Reservatório do rio
Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência isolada de blocos de gnaiss grosseiro, rico em biotita e bem orientado. É heterogeneamente porfiroblástico sendo que aonde a blastese é mais abundante, a rocha assume aspecto granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss porfiroblástico granitóide

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 221

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Córrego Paraíso

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata secundária

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica constituída por uma matriz rica em biotita bem orientada e na qual se destacam porfiroblastos de feldspato branco. Duas gerações de blastese são reconhecidas: uma concomitante a gnaissificação e uma tardia, que originou blastos distribuídos caóticamente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 222

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda do Rio Negro

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição onde distingue-se faixas plano paralelas de gnaiss melanocrático, rico em biotita e bem orientada, alternado irregularmente com um tipo granito-gnaiss de coloração cinza, bastante feldspatizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaiss ou migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. B C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 223

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a estrada para Pouso Alegre

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e vegetação secundária

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de gnaiss finos e grosseiros alternados em faixas plano paralelas com tipos porfirobláticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss bandeado

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 224

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítios Pararaca

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica granitóide, inequigranular, mesocrática e de matriz rica em biotita e muito orientada. Essa rocha dado a alta proporção feldspática, assume aspecto de gnaiss granitóide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaiss granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 225

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudeste dos Sítios Pararaca

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos isolados de rocha básica extremamente alterada e demonstrando decomposição esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas básicas diferenciadas

ROCHA

Diabásio

LITOLÓGIA

CLASSE

Ígnea básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT B - 226

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Santo Antonio - Caraguatatuba

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de gnaissse fino, bem laminado, bandado e penetrado por veios de rochas aplíticas leucocrática. O gnaissse é semelhante aqueles constatados junto com os quartzitos na Rodovia dos Tamoios.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaissse bandado e augen-gnaissse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT B - 227

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Santo Antonio - Caraguatatuba

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui ocorre três tipos litológicos distintos intimamente associados. Dominam augen-gnaisses, que lateralmente passam de maneira difusa para gnaissse escuro bandado rico em biotita. Estes dois termos encontram-se penetrados por veios apléticos leucocráticos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaissse e gnaissse bandado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT B - 228

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Santo Antonio

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de granito-gnaissse de granulometria média, inequigranular e composto de quartzo, feldspato e biotita. Apresenta xistosidade bem definida.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnaissse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 229

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Mococa

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E-70NW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaiss muito grosseiro e com diferenciações difusas para tipos granito-gnaissicos. Localmente ocorrem faixas ou manchas tipo nebulítico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaiss e granito-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 230

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Mococa

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E-80NW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Fraturas

NS-N30E verticais

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaiss, gnaiss bandado e granito gnaiss, alternados em estreitas bandas plano paralelas, concordantes com a foliação gnaissica. Recortando estes tipos, ocorrem finos veios pegmatóides.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaiss e granito-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 231

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Mococa

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaiss e granito gnaissico de granulação média. Estes dois termos ocorrem lado a lado, sendo as passagens de um para outro, tanto brusca como gradacional. Localmente observa-se manchas tipo nebulíticas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaiss e granito-gnaissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 232

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Mococa

RELEVO: Montanhoso
Mata Atlântica

VEGETAÇÃO: Areno-argiloso

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído de augen-gnaissse muito grosseiro e com diferenciações para tipo granito gnaissse. Concordante a xistosidade dessas rochas constata-se estreitas faixas de quartzitos preservados da granitização.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaissse e granito gnaissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 233

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Mococa

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sem que se defina o comportamento genético, ocorrem intimamente associados, augen-gnaissse e granito gnaissico de granulometria média e tonalidade rosada. Ambos termos apresentam foliação dobrada. A passagem dos augen-gnaissse para os granitos é difusa.

UNIDADE ESTRAT. Granitóide Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaissse e granito gnaissse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 234

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Mococa

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Grande lajeado constituído por augen-gnaissse e granito-gnaissse intimamente associados e demonstrando foliação dobrada. Pequenos e descontínuos veios aplíticos recortam estas rochas nas diversas direções.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaissse e granito-gnaissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 235

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraquatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito grosseiro, friável, alterado e de aspecto sacaróide. Ocorre isolado no leito do rio sendo que um pouco mais acima, constata-se gnaisses feldspatizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Quartzito grosseiro e gnaisse

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 236

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraquatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E-80SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica granitóide, inequigranular, muito heterogênea e diferencialmente porfiroblástica. Essa rocha é similar aos tipos gnaisses porfiroblásticos constatados intercalados com quartzito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Gnaisse granitóide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 237

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraquatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Aqui constata-se pequeno afloramento de faixas de um tipo granitóide com aparência de quartzito feldspático. Este está em contato brusco com gnaisse bandado com tendência a augen-gnaisse de coloração rosada e apresentando evidência de rocha de tendência granulítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Granito-gnaissico e gnaisse porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 238

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

A partir do ponto B-237, a blastese se acentua gradacionalmente chegando na estação B- 238 a augen-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaisse

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 239

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Grande matação de gnaisse granitóide porfiroblástico. É inequigranular, mesocrático e de matriz orientada, rica em biotita. Sem que perceba a relação de contato ocorre nas proximidades um quartzito muito grosseiro, alterado e friável, mostrando alto grau de recristalização.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaisse granitóide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 240

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximidades do Alto Ribeirão dos Martins

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e culturas temporárias

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos blocos isolados onde constata-se diferenciação entre um gnaisse granitóide fino que passa lateralmente a termos porfiroblásticos. Também ocorrem blocos de diabásio isolados em meio a cobertura de solo

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse e diabásio

CLASSE

Metamórfica e Ígnea básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 241

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Extemo sudesde da folha

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e matas isoladas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de migmatito por vezes homogéneo, muito alterado e constituído de paleossoma biotita-gnáissico e neossoma quartzo feldspático.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 242

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Extremo sudeste da folha

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Bandeamento N40E-Vertical

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de migmatito constituído de paleossoma biotita-gnáissico e neossoma granítico ou pegmatítico, formando localmente estrutura estromatítica. Distinguem-se manchas tipo nebulito, evidenciando o alto grau de homogeneização dessas rochas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLOGIA

ROCHA Migmatito

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 243

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Extremo sudeste da folha

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagens e mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN. N60E-80NW

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado constituído de bandas de granito gnaisse leucocrático alternado com gnaisse bandado, gnaisse porfiroblástico e auten-gnaisse. Estas rochas ocorrem em faixas plano paralelas semi verticais, concordantes com a foliação,

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLOGIA

ROCHA Granito gnaisse e gnaisse diversos

CLASSE Granito gnaisse e gnaisse diversos



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. B C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 244

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Mar, extremo sudeste da Folha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sem que se perceba a relação com tipos gnáissicos que ocorrem formando depósitos de talus na encosta, no alto da serra ocorre um granito de granulometria média, cor rosada, textura granular com aparência de um meta-arcoseo. O afloramento é isolado e a rocha encontra-se muito alterada

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 245

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulometria média, cor rosada e levemente gnaissificado. Essa rocha macroscopicamente, quando alterada, tem aparência de meta-arcoseo. Sem que se perceba relação de contato, nas proximidades ocorrem muscovita-quartzo-xisto.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B - 246

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado de rochas granitóides muito heterogêneas e mostrando muito localmente feições migmatíticas. Esta feição é muito localizada, pois o termo dominante são granitóides gnaissificadas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito-gnaisse

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. B. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 247

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto de rochas gnáissicas de textura variáveis, desde tipos granitóides leucocráticos até termos bandados melanocráticos. Neste afloramento, tal é a heterogeneidade da rocha que não consegue-se definir qual o termo dominante e a relação entre os vários tipos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito e gnaiss granitóide

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 248

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Trata-se de rochas granitóides parcialmente alteradas de cor cinza amarelada, textura granular média equigranular e incipientemente gnaissificada. Este tipo intercala-se com tipos augen-gnaiss concordantemente a foliação.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito gnaiss e augen-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 249

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N20E-40NW

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaiss apresentando variações para tipos bandados. Localmente ocorre estreitas faixas de granito fino levemente gnaissificado, concordante com a xistosidade das augen-gnaiss.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/F 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 250

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaissse parcialmente decomposto formando pe-
queno talude marginal na estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaissse

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 251

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Augen-gnaissse associado com estreitas faixas de
granito gnáissico de granulação média e cor cin-
za. Os dois tipos encontram-se penetrados por
uma fase pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaissse

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B - 252

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto de augen-gnaissse. Embora ocorra com fre-
quência tipos granito gnáissico finos, nesta fai-
xa dominam amplamente os augen-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Augen-gnaissse

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-253

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Bandamento EW-405

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de rochas ectiníticas constituídas predominantemente por tipos arenosos, xistos, gnaisses e outros. Estes tipos ocorrem intimamente associados formando bandeamento plano paralelo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Ectinitos

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-254

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Maria - Represa Paraibuna

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Secundária

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de estrutura nebulítica, bem orientado localmente e contendo pequenos enclaves de metabasito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-255

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de estruturas diversas sobressaindo a es-tromatítica. Mostra-se bastante homogêneo, difícil individualizar o neossoma do paleossoma.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de augen-gnaiss já bastante alterado e mostrando foliação destacada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Augen-gnaiss

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-257

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha grosseira caracterizada por apresentar grandes massas quartzo-feldspáticas envolvidas por biotita, evidenciando textura glomero porfiroblástica.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Augen-gnaiss

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-258

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Antiga SP-99

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de ectinitos, predominando tipos quartzí-ticos finos, friáveis e cinza esbranquiçado. Inter-calam-se a estes, gnaisses bandados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B-259

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia dos Tamoios

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas quartzíticas heterogêneas, cinza esbranquiçada, esverdeado ou avermelhado. Encontra-se muito fraturado e silicificado, bem como apresenta diferenciações para tipos greisenizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B-260

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sudoeste da fazenda Estrela do Oriente

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento isolado de uma rocha granitóide, leucocrática e gnáissica. Macroscopicamente tem aparência de quartzito. Junto ocorrem tipo gnáissicos melanocráticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Granito-gnaiss

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE B-261

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto do rio Mococa

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas e granitóides leucocráticos. Embora não se perceba as relações, parece que estes tipos ocorrem em faixas plano paralelas alternadas entre si.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaiss e granito gnaiss

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-262

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto do rio Mococa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito levemente gnaíssico de textura variada entre média e fina. Sem que se perceba a relação, ocorrem associadas, gnaisses bandados.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Leucogranito e gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-263

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Nordeste da fazenda Maria Helena I

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagens

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Lado a lado ocorrem dois termos distintos: um trata-se de granito leucocrático fino com aparências macroscópica de quartzito; outro refere-se a um gnaisse bandado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Granito e gnaisse bandado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE B-264

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do rio Mococa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto de rochas granitóides texturalmente muito heterogêneas, ocorrendo deste tipos finos, maciços até grosseiros bastante gnaissificados.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granitóides

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. E/E. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						C-1

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Natividade da Serra, 5 km a noroeste da cidade, rumo Faz. das Perobas.

RELEVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Não amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Granitos leucocrático inequigranular grosseiro. A alteração superficial da rocha ressalta caráter gnáissico e tendência porfiroblástica. Apresenta muscovita e biotita.

ROCHA

Granito gnáissico a duas micas

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						C-2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Natividade da Serra, noroeste da cidade, rumo Faz. das Perobas.

RELEVO: colino montanhoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Não amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita biotita granito inequigranular grosseiro com caráter gnáissico e tendência porfiroblástica. Afloramento em forma de lajeado.

ROCHA

Granito gnáissico a duas micas

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						C-3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. das Perobas - Natividade da Serra

RELEVO: colino montanhoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Não amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita (?) - biotita granito inequigranular grosseiro. Afloramento em corte de estrada; material decomposto apresentando cor de vinho (devido a biotita).

ROCHA

Granito gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/S 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-4

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Natividade da Serra, 5 km a oeste da cidade, rumo Bº da Cachoeirinha

RELÉVO: colino montanhoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Não amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito inequigranular grosseiro, tendendo a porfiroblástico. Apresenta-se bastante caulinizado e percebe-se a presença de muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito gnáissico a duas micas (porfiroblástico)

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-5

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		foto

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Natividade da Serra, 6 km a oeste da cidade rumo Bº da Cachoeirinha

RELÉVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Não amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita granito inequigranular grosseiro com intenso desenvolvimento porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito gnáissico porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-6

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Natividade da Serra, 6 km a oeste da cidade

RELÉVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Não amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático, inequigranular grosseiro, com desenvolvimento porfiroblástico. Apresenta-se caulinizado e percebe-se a presença de muscovita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito gnáissico porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-7

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-121, 1,5 km a norte de Natividade da Serra rumo Redenção da Serra

RELÉVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita (?) - biotita granito gnáissico inequi-granular grosseiro. Afloramento em corte de estrada; material semi-decomposta cor de vinho.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Granito gnáissico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-8

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SP-121, 1,0 km a norte de Natividade da Serra

RELÉVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita (?) - biotita granito inequi-granular grosseiro. Apresenta-se capeado por pequena cobertura sedimentar areno-argilosa com aproximadamente 4 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra e Grupo Taubaté

LITOLÓGICA

ROCHA Granito gnáissico e sedimento argilo arenoso

CLASSE Metamórfica e sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-9

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponte de desembarque da balsa rumo a Bo dos Gomes

RELÉVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N45E/55 SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos estromatíticos de paleossoma ectinítico e faixas com desenvolvimento porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatitos estromatítico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folhas Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio São José - munic. Natividade da Serra

RELÉVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST N70E/SW-SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse de grã média ocorre associado a migmatitos estromatíticos. Ocorrem níveis porfiro blásticos com evidências de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folhas Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada p/Bº dos Gomes, 3 km a sul de Natividade da Serra

RELÉVO: colinoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST N70E/V

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado em leito de riacho onde se observa um biotita gnaisse de grã média que grada lateralmente para rocha bandada de aspecto migmatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada p/Bº dos Gomes, sul de Natividade da Serra

RELÉVO: colinoso montanhoso

VEGETAÇÃO: pastagem e capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST N70E/SW-SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse granitóide de grã média associam-se a rochas quartzíticas. Na transição de um termo para outro, ocorrem biotita gnaisses de grã fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse granitóide

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada p/Bº dos Gomes, sul de Natividade da Serra

RELÉVO: colinoso montanhoso

VEGETAÇÃO: pastagem e capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse de grã fina, bastante foliado associado a biotita gnaisses granitóides. Os raros olhos de feldspato, apresentam-se rotacionados e fraturados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse fino

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio do Sr. Milton Alvarenga Peixoto - sul de Natividade da Serra

RELÉVO: colino montanhoso

VEGETAÇÃO: pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse cataclástico, com pouca biotita ocorre na forma de lajeado à beira de pequeno córrego. Próximo a esse local ocorre pacote de rocha quartzítica bastante recristalizada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Gnaisse cataclástico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada p/Bº dos Gomes, sul de Natividade da Serra

RELÉVO: colino montanhoso

VEGETAÇÃO: pastagem e capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição de rochas bastante deformados, envolvendo o biotita gnaisse regional e tomando o aspecto de migmatito estromatítico, com bandamento decimétrico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse fino/migmatítico estromatítico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		foto

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Bairro do Rio do Peixe, sul de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E/40SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito estromatítico de paleossoma ectinítico e bandeamento decimétrico, intercalam-se níveis quartzíticos de até 2 m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Bairro do Rio do Peixe, sul de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E/30SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas bandadas apresentando intercalações de níveis quartzíticos e outras de aspecto milonítico. Os olhos de feldspato apresentam-se quebrados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse porfiroclástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		fotos

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Bairro do Rio do Peixe, sul de Natividade da Serra.

RELEVO: Colino Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E/45SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse fino, parcialmente migmatizado ocorre associado a rochas gnaissicas cataclada e a quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse fino

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-19

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Bairro do Rio do Peixe, sul de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N70E/60SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada com aspecto de migmatito estromatítico. Nos níveis quartzo feldspáticos, geralmente de grã mais grosseira observa-se evidência de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito estromatítico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-20

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Stela - sudeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaïsse fino, parcialmente migmatizado, semelhante ao observado em C-13.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaïsse fino

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-21

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Wladimir - sudeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N70E/45SE

ATIT. DA XIST. 15°37'0W

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena saibreira aberta em pacote de rochas quartzíticas que se intercalam a gnaïsses grosseiros onde se evidencia a cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Quartzito

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Rio do Peixe, sudeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Espero pacote de rochas deformadas envolvendo termos gnaissicos e quartzíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisses e quartzitos

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Bairro dos Gomes, sudeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada dada pela intercalação de termos gnaissicos finos e termos granitóides grosseiros. Estes geralmente mostram evidência de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse cataclástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Gomes, 1 km a oeste do Alto da Banadeira.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E/SW-SE

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada constituída pela alternância de biotita gnaisses finos, e rocha granitóide cataclasada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse cataclástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Rio do Peixe, sudeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e capoeira

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E/60SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas deformadas, bandadas, apresentam do intercalação de termos gnaissicos finos e grossieiros. Também ocorrem intercalações de níveis quartzíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse e quartzitos

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Rio do Peixe, leste-sudeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e reflorestamento

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas deformadas apresentando intercalação de níveis quartzíticos, calcossilicáticos e gnaissicos granitóides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse calcossilicático

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Rio do Peixe; leste-sudeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colino montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse calcossilicático apresentando dobramento isoclinal com flancos mergulhando para sul e eixo mergulhando 20°/S80E.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaisse calcossilicático

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Marmelada 6,5 km a norte de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita biotita granito gnaissico. Afloramento em corte de estrada; material semi alterado apresentando cor vermelho vinho.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita-biotita granito gnaissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cruz 6,5 km a norte de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita biotita granito gnaissico de grã média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita biotita granito gnaissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Cruz 6,0 km a norte de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita biotita granito de grã média a fina. Blocos rolados a meia encosta.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita biotita granito gnaissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Marmelada, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaissé porfiroblástico e muscovita biotita granito gnaissico. Afloramento em leito de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita gnaissé porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Marmelada, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E/SU-NW

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissica fina, muito rica em biotita, apresentando cor de alteração vermelha e palhetas de biotita de cor dourada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Biotita gnaissé de grã fina

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro da Marmelada, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita biotita granito gnaissico de grã média a fina.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita biotita granito gnaissico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRÉF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Costas, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaissse grosseiro localmente porfiroblástico contendo restritos de rocha muito biotítica (biotititos).

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaissse porfiroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra a São Luiz do Paraitinga, próximo ao Bairro dos Costas.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaissse fino, irregularmente penetrado por material granitoide grosseiro. Próximo ao local ocorrem blocos de diabásio.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaissse e rocha granitoide

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Costas, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaissse granitoide apresentando fase porfiroblástica e encrave de rocha gnaissica rica em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaissse e rocha granitoide porfiroblástica

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-37

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponte sobre o rio Paraitinga - divisa município Natividade da Serra - Redenção da Serra.

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60E/50NW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-quartzo-xisto e gnaisses finos, apresentam lentes e níveis quartzosos recristalizados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-quartzo-xisto

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-38

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Dr. Waldo Alves, margem direita do rio Paraitinga - Redenção da Serra.

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem e campo limpo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse porfiroblástico com matriz média a grossa e pórfiros com até 5 cm de diâmetro. No leito rio Paraitinga ocorre brecha silicificada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse porfiroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-39

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Paraibuna 4 km a sul de Natividade da Serra.

RELEVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Pastagem e capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/50SE

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada dada pela intercalação de níveis gnaissicos granitoides, calcossilicáticos e ectiniticos. O conjunto apresenta aspecto de um migmatito estromatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Rocha gnaissica cataclástica e ectinitas diversas

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						C-40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Retiro do Pinheirinho Bairro do Bom Sucesso, município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colinoso acidentado
 VEGETAÇÃO: Capoeira
 SOLO: -----

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. -----
 ATIT. DA XIST. -----
 ATIT. DO LIM. -----
 OUTROS: -----
 Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS
 Migmatito estromatítico com bandeamento decimétrico dado pela alternância de níveis gnaissicos finos, calcossilicáticos e quartzíticos.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Migmatito estromatítico
 CLASSE
 Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						C-41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra a Paraibuna próximo ao Córrego da Boa Esperança.
 RELÉVO: Colinoso acidentado
 VEGETAÇÃO: Capoeira
 SOLO: -----

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. -----
 ATIT. DA XIST. N70E/Sul
 ATIT. DO LIM. -----
 OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS
 Migmatito estromatítico com bandamento decimétrico dado pela alternância de níveis gnaissicos finos, gnaisses quartzosos e calcossilicáticos. Localmente ocorre desenvolvimento de "augens" de feldspato.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Migmatito estromatítico
 CLASSE
 Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						C-42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS
 TOPONÍMIA: Fazenda Santa Margarida, município de Natividade da Serra.
 RELÉVO: Colinoso suave
 VEGETAÇÃO: Pastagem e capoeira
 SOLO: -----

TECTÓNICA
 ATIT. DA CAM. -----
 ATIT. DA XIST. N70E/40SE
 ATIT. DO LIM. -----
 OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS
 Rochas gnaissicas muito ricas em quartzo com intercalação de níveis quartzíticos.
 UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA
 ROCHA
 Gnaisses e quartzitos
 CLASSE
 Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório do rio Paraibuna, 4 km a sudoeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha tectonizada, bastante foliada, apresentando aspecto xistoso. Ocorre intercalação de termos mais quartzíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Ectinito siltico-argiloso

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Margarida - Natividade da Serra

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada de aspecto estromatítico dado pela alternância de biotita gnaisse de grã fina e gnaisse granitoide.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse e gnaisse granitoide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Margarida, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse de grã fina a média com desenvolvimento de pequenos olhos de feldspato com contornos difusos e aspecto migmatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE. C-46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Santa Margarida, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Acidentado e montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/Vert.

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaiss granitoide cataclasado e milonito gnaiss. Orientam-se segundo estrutura regional e estão verticalizados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaiss granitoide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE. C-47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra a Paraibuna, 2,0 km após Faz. Santa Margarida.

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissica de grã fina, matriz muito biotítica com intercalação de níveis quartzíticos sacoroides.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaiss fino e quartzitos

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE. C-48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Bom Sucesso, 2 km a sul da Fazenda Santa Margarida.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/SU-SE

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaiss granitoide com desenvolvimento por firoblástico e cuja matriz apresenta aspecto cataclástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaiss porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Sete Pinheiros, sudoeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E/V

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Espesso pacote de rochas quartzíticas tectonizadas e recristalizadas, apresentando grossos cordões de quartzo. Grada lateralmente para gnaisses granitoides cataclasados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaisse granitoide e quartzito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Porto de embarque da balsa, 2 km a sul de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E/SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Metassedimentos síltico-argilosos, finamente laminados, apresentando bandas decimétricas de material mais xistoso e níveis quartzíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Metassedimento síltico-argiloso

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Sete Pinheiros, sudoeste de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse granitoide com matriz cataclástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaisse granitoide

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Bom Sucesso, sul de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST N75E/V

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bandada de aspecto estromatítico dado pela alternância de gnaisses finos, gnaisses calcossilicáticos e quartzitos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse e gnaisse calcossilicático

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Bom Sucesso - sul de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas finas bastante quartzosas e portadoras de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Granada-biotita gnaisse

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Sete Pinheiros, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST N80E/SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas bastante quartzosas com intercalação de gnaisses calcossilicáticos e rochas básicas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Rochas gnaissicas quartzíticas

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Sete Pinheiros, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N85E/SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas quartzíticas mais ou menos micáceas com intercalações de rochas calcossilicáticas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Muscovita quartzito

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Sete Pinheiros, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse porfiroblástico, com pórfiros de feldspato branco, por vezes centimétricos, que se apresentam rotacionados dando aspecto geral de um milonito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse porfiroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Sete Pinheiros, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse granitoide onde a alteração superficial ressalta aspecto de cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse granitoide

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Ribeirão do Remédio, sul de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N80E/SU-SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Espesso pacote de rochas quartizíticas de grã média a fina, bastante laminadas que gradam lateralmente p/ gnaisses quartzíticos e calcossilicáticos

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

ROCHA

Quartzito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro dos Sete Pinheiros, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse granitoide com intercalação de níveis mais ou menos biotíticos. Apresenta desenvolvimento por firoblástico incipiente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

ROCHA

Biotita gnaisse granitoide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Bairro do Remédio, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto migmatítico apresentando-se no geral bastante evoluída. Apresenta bandas de biotita gnaisse de grã fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

ROCHA

Biotita gnaisse granitoide

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT C-61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Remédio, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas bandadas com aspecto migmatítico dado pela intercalação de biotita gnaisses de grã fina e biotita gnaisses porfiroblásticos. Estes apresentam matriz com aspecto milonítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse porfiroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT C-62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serrador, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N80E/V

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissica de grã fina a média, com aspecto milonítico, associada a granito leucocrático com turmalina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NT C-63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serrador, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse de grã fina, rico em biotita e biotita gnaisse granitoide. Este apresenta-se bastante al terado, cor de vinho, e parcialmente laterizado.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse granitoide

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Natividade da Serra, próximo a Fazenda dos Gomes.

RELEVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas Gnaissicas deformadas, apresentando bandamento decimétrico e aspecto de migmatito estromatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse de grã fina

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Natividade da Serra, próximo a Fazenda dos Gomes.

RELEVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse granitoide cataclasado e biotita gnaisses finos, deformados, com aspecto de migmatito estromatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse granitoide

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Natividade da Serra, próximo a Fazenda dos Gomes.

RELEVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de matriz escura, e textura fluidal, com pequenos olhos de feldspato arredondados tomando aspecto geral de um milonito.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Milonito

CLASSE Metamórfica cataclástica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Gomes, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaissse granitoide mais ou menos cataclastado, ocorre associado a gnaisses fluidais de aspecto blastomilonítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaissse granitoide

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Gomes, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N80E/SV-SE

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha deformada com aspecto de migmatito estromatítico onde o bandamento é dado pela alternância de biotita gnaisses finos, rocha calcossilicática e rocha granitoide cataclástica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaissse e anfibolito

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio do Rio do Peixe, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaissse fino e biotita gnaissse granitoide, mais ou menos deformados, apresentando intercalações decimétricas de níveis quartzíticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaissse fino e gnaissse granitoide

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-70

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Gomes, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse com matriz fluidal de aspecto milonítico, com feldspato na forma de pequenos olhos rotacionados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaisse (milonítico ?)

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-71

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Gomes, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E/60SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse granitoide mais ou menos cataclásado. Os matacões são alongados e orientam-se segundo a estruturação regional.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaisse granitoide

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-72

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Gomes, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo e capoeira

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N80E/50SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse bandado com aspecto de migmatito estromatítico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaisse

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/F 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-73

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Pedregulho, município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaïsse de matriz granodiorítica e com desenvolvimento porfiroblástico.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaïsse

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-74

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego de Sertãozinho, município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita granitoide com feldspato da forma de pequenos olhos arredondados e aspecto geral de rocha cataclástica.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita granitoide

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-75

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Ribeirãozinho, município de Natividade da Serra.

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaïsse de matriz escura, com pequenos olhos de feldspato cinza e de provavel composição granodiorítica.

LITOLÓGICA

ROCHA

granodiorito (?) gnaïssico

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE C-76

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Alto, proximidades da ponte de embarque - Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N60E/SU-NW

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas deformadas constituída por intercalação de termos granitoides gnaissicos finos e calcossilicáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Granada biotita-gnaisse e biotita-gnaisse granitóide

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE C-77

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Alto, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse granitoide de aspecto cataclástico e bastante rico em feldspato que se apresentam como pequenos olhos arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita gnaisse granitoide

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE C-78

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Alto, 1 km a sul da Faz. do Ribeirão, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Cobertura eluvio-coluvionar de composição areno argilosa e cor cinza clara. A cobertura é de pequena espessura mas ocorre com grande distribuição areal.

UNIDADE ESTRAT. Sedimentos inconsolidados

LITOLÓGICA

ROCHA Cobertura eluvio nar areno-argilosa

CLASSE Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Ribeirão, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/V

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse inequigranular de grã média a grossa e com raro desenvolvimento porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaisse

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Ribeirão, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/SW-S

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse bandado, com pouca biotita e aspecto de paragnaiss, associado a gnaiss porfiroblástico de matriz fluidal.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Gnaiss bandado

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Ribeirãozinho, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaiss: afloramento em corte de estrada; material semi-decomposto bastante arenoso e palhetas de biotita muito finas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita gnaiss de grã fina

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-82

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Ribeirãozinho, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N70E/55SE

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas constituídas por hornblenda-biotita gnaisses finos e gnaisses grosseiros, com desenvolvimento porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaisse porfiroblástico e hn - bt. gnaisse

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-83

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Natividade da Serra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS: *frat.* N20E/V N60W/vertical

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita granito porfiroblástico. Ocorre na forma de lajeado onde se pode observar sistema de fraturas NE e NW.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Granito gnaissico porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-84

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Marmelada, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse inequigranular grosseiro, cortado por veios de aplito granito.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaisse inequigranular grosseiro

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/E. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-85

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Marmelada, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzito ferruginoso espalhados em solo coluvio-eluvionar.

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito ferruginoso

CLASSE

Sedimentar química

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-86

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Marmelada, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaissé inequigranular grosseiro associado a granito gráfico e cortado por pequeno corpo de pegmatito.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita gnaissé inequigranular grosseiro

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-87

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Marmelada, município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito gráfico e pegmatito orientado segundo N70E. O pegmatito apresenta espessura aproximada de 10 m.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Pegmatíticas

LITOLÓGICA

ROCHA

Pegmatito

CLASSE

Ignea ácida



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Velosos, Município de Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N60E/V

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnaissicas com matriz biotítica e intercalação de níveis quartzíticos. Apresenta estrias horizontais sobre planos de foliação N60E/vertical.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita gnaisse

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-89

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Pinheirinho - Redenção da Serra

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Culturas diversas

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse granitoide com feldspato na forma de pequenos olhos arredondados tomando aspecto geral de rocha cataclástica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita gnaisse granitoide

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Pinheirinho - Redenção da Serra

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N60E/80SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaisse de granulação média finamente laminado. Ocorre na forma de blocos alongados segundo estruturação regional.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita gnaisse de grã média

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Porto de embarque da balsa - Natividade da Serra.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Espresso pacote de rochas ectiníticas com bandamento decimétrico dado pela alternância de leitos siltico-argilosos, xistosos e calcossilicáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA Metassedimento siltico-argiloso

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Faz. Rio Claro, município de São Sebastião/Caraguatatuba.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. E-W/SV-S

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bandado com paleossoma de rocha gnaissica rica em biotita. Apresenta bordas quartzo-feldspáticas grosseiras, com raro desenvolvimento porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito estromatítico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda dos Ingleses, municípios de São Sebastião e Caraguatatuba.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. N70E/SU-SE

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: fratura N10E amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bandado com paleossoma muito biotítico, gnaissico ou xistoso Neossoma quartzo-feldspático com raro desenvolvimento porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGIA

ROCHA Migmatito estromatítico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda dos Ingleses - São Sebastião/Caraguatatuba.

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bandado de paleossoma gnaissico ou xisto so, muito biotítico Neossoma quartzo-feldspático grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito estromatítico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Claro, município de São Sebastião.

RELÉVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: frat. N30-40W/V N60E/V

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito com estrutura dobrada e paleossoma gnaissico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito de estrutura dobrada.

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Claro, município de São Sebastião

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N50E/SW-SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bandado de estrutura dobrada com paleossoma gnaissico rico em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito com estrutura dobrada

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Captação da água da Sabesp - Rio Claro, município de São Sebastião.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito de estruturas diversas apresentando um segundo evento de migmatização, bastante desenvolvido originando tipo granitoides

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Claro - município de São Sebastião.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita gnaïsse de grã fina, bastante feldspático. A rocha alterada fornece um material pulverulento rico em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Biotita gnaïsse de grã fina

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE C-99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Caraguatatuba a Salesópolis. Bº do Rio Claro, mun. de São Sebastião-Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatitos de estrutura diversas, preferencialmente dobrada e paleossoma gnaïssico, rico em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito de estrutura dobrada

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-100

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Inglesa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira e Mata

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/vert.

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito bandado com paleossoma muito biotítico e neossoma quartzo-feldspático grosseiro. Algumas porções encontram-se já transformadas em biotita gnaisse granitóide grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Migmatito bandado

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-101

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Caraguatatuba-São José dos Campos, 1 km após o acesso para Bairro Alto.

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/70SE

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas ectiníticas xistosas e/ou quartzíticas portadoras de magnetita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA Ectinitos quartzíticos

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-102

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Queixo d'Anta

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

Amostrado

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas leucocráticas parcialmente gnaissificadas que ora se assemelham a granitos alaskíticos, ora a quartzitos feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Granito alaskítico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-103

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro dos Pais - Caraguatatuba

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granito gnáissica quartzosa, com impregnação de material oxidado.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Leucogranito-gnáissico

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-104

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Santo Antonio - Bairro do Santo Antonio Caraguatatuba.

RELÉVO: Colinoso suave

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N60W/SW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito feldspático, bandado com muscovita e biotita. Intercala-se com biotita gnaisses de grã fina.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA Muscovita quartzito

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE C-105

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Caraguatatuba

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda da Cachoeira - Caraguatatuba.

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Capoeira

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica leucocrática, com gnaissificação incipiente. Apresenta intercalações subordinadas de granito gnáissico porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA Granito gnáissico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS C-106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão do Ouro

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Mata primária

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

No leito do ribeirão do Ouro, ocorrem gnaisses bandados semelhantes aos gnaisses de cobertura.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

ROCHA

Gnaisse bandado

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS C-107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Pedreira Massaguacu - Bairro do Sertãozinho Caraguatatuba.

RELÉVO: Colinoso acidentado

VEGETAÇÃO: Capoeira e mata

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. N70E/75NW

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática de granulação média, bastante quartzosa. Apresenta níveis com desenvolvimento porfiroblástico e níveis com feições nebulíticas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: _____

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. 0 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
						D-1

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Leais

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaiss finamente foliado rico em micáceos (muscovita e biotita), cinza-claro, grão fino, apresentando frequentemente níveis milimétricos estirados intercalados aos seus planos foliados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Muscovita-biotita gnaiss cataclástico

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
						D-2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Leais

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissica, grão fino a médio, mineralogicamente constituída por feldspatos, quartzo e biotita. Localmente afetada por injeções aplito/pegmatóide.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NT
						D-3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Gramado (Próximo a Rodovia SP-121)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/reflorestamento

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnaissica similar a D-2. Veios centimétricos de quartzo e feldspato ocorrem intercalados a sua foliação, apresentando-se com frequência dobrados, e falhados. Localmente observa-se desenvolvimento de "augens" próximo ao contato com os mesmos. Ocorre

UNIDADE ESTRAT. _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. Foliação cataclástica: N 70°E / 70°NW

OUTROS: _____

ROCHA

Muscovita-biotita gnaiss cataclástico/pegmatito

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfica dinamicamente afetada /hidrotermal



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

associados blocos pegmatóides turmalinas e muscovita subordinados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui/Intrusivas Pegmatíticas

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-4

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121 (Bairro dos Leais)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissica de grão muito fino, bem foliada, cataclasada, com textura onde são comuns estiramentos milimétricos feldspáticos e/ou quartzosos intercalados à níveis micáceos (muscovita-biotita)

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-biotita gnáiss cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-5

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121 (Bairro dos Leais)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnáiss de grão fino a média com eventuais intercalações milimétricas quartzo-feldspáticas. Localmente grada para tipos equigranulares de grão muito fino rico em micáceos (biotita e muscovita). Rochas com frequentes injeções quartzo-feldspáticas

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnáiss

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-5

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

cas (aplito/pegmatóide)

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA _____

CLASSE _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-6

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121 (Bairro dos Leais)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular, granulação média a grossa blastesis desenvolvida e bem distribuída. Blastos orientam-se segundo os planos foliados da rocha. Veios milimétricos de quartzo co tam discordantemente a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss porfiroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-7

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto gnáissico similar aquele observado no afloramento anterior. Rocha afetada pela intrusão de pequenos veios de aplito-granito.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss porfiroblástico

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. **D** C/C **1758**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-8**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, cinza-clara, gnáissica, granulação fina a média, constituída por feldspatos, quartzo, muscovita e biotita. Ocorre em barranco semi-decomposto.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Muscovita-biotita granito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-9**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito volta a aflorar em barranco semi-decomposto marginal a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA: Muscovita-biotita granítico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-10**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Corte de estrada com exposição de barranco semi-decomposto onde observa-se contato entre dique de diabásio e muscovita-biotita granito. Dique aparentemente aflora em corte oblíquo com mais ou menos 40,0m de possança.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra/Intrusivas Básicas

LITOLÓGICA

ROCHA: Muscovita-biotita granito/diabásio

CLASSE: Metamórfica/Magmática básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica de granulação média gradando localmente para fácies mais grosseiras rico em biotita, onde salientam-se feno-blastos centimétricos de feldspatos orientados segundo a gnáissificação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA: Muscovita-biotita granito localmente porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rodovia SP-121

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de caracter granítico inequigranular, granulação média a grossa, ligeiramente gnáissica. Blastos bem desenvolvida e irregularmente distribuida, sendo representada por grandes fenoblastos de feldspatos frequentemente subeudrais, grosso modo

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGIA

ROCHA: Muscovita-biotita granito localmente porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

orientados segundo a matriz da rocha. Fácies com baixo conteúdo muscovítico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA: -----

CLASSE: -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DEF. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Rancho Alegre

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de grão fino, ligeiramente gnáissico, cinza-claro, ocorre constituindo vários blocos semi-altos e baixos. Sua mineralogia envolve feldspatos, quartzo, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita-biotita granito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Monte Alegre

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha similar aquela observada no afloramento D-13. Ocorre constituindo blocos e lajeado marginais a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita-biotita granito

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito, grão fino a médio, gnáissico, gradando localmente para fácies mais grosseira, onde salienta o caráter porfiroblástico da rocha. Observa-se brusca redução muscovítica nestes últimos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita-biotita granito localmente porfiroblástico.

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. **B** C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-16**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeado aflorante em meia encosta de uma elevação constituído por rocha com as mesmas particularidades do afloramento D-15.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA
Muscovita-biotita granito com tendência porfiroblástica

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-17**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, gnáissica, granulação média a grossa, rica em biotita. Observa-se pouca ou nenhuma muscovita. A partir da sua alteração rocha silicificada forte cor de vinho.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA
Biotita-granito

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-18**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIM.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha similar aquela observada no afloramento D-17. Ocorre sob forma de pequeno lajeado marginal a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA
Biotita-granito

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Bairro do Pinheiro
	RELÉVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito de grão fino a médio, gnáissico, gradando localmente para fácies mais grosseira denotando forte tendência porfiroblástica. Teor muscovítico decresce nestes termos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA	ROCHA	Muscovita-biotita granito
	CLASSE	Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Córrego das Pérolas
	RELÉVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito, granulação média a grossa tendendo a porfiroblástico. Observa-se redução no teor muscovítico no fácies mais grosseira da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA	ROCHA	Muscovita-biotita granito localmente porfiroblástico
	CLASSE	Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-21

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Bairro dos Motas
	RELÉVO:	Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita-granito, grão fino a médio, ligeiramente gnáissico, cor cinza-claro.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA	ROCHA	Muscovita-biotita granito
	CLASSE	Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D 758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito similar a aquele observado no afloramento D-21.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra.

LITOLÓGICA

ROCHA
Muscovita-biotita granito

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito volta a ocorrer constituindo alguns blocos angulosos concentrados em uma grotta.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA
Muscovita-biotita granito

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito similar a D-23. Aflora em lajeado semi-decomposto marginal a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA
Muscovita-biotita granito

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Monte Alegre

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito volta a ocorrer em lajea do aflorante na meia encosta de uma elevação. Rocha localmente com tendência porfiroblástica, salientando blastos entremeados e orientados segundo a orientação da matriz.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA
Muscovita-biotita granito (gnáissico)

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Gramado (NW da Folha)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N50° E/50°

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. NW

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa, semi-decompostas, salientando com frequência níveis estirados e/ou núcelos de quartzo e feldspato alongados segundo sua xistosidade. Rocha similar a D-1 e D-4.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGIA

ROCHA
Quartzo-micaxisto

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio São João (NW da Folha)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas gnáissicas e xistosas ocorrem associadas, constituindo pequenos blocos concentrados em uma grotá. O termo xistoso é similar aquele observado no afloramento D-27, enquanto o segundo trata-se, de um biotita-gnaiss de grão fino, bem foliado, sa

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGIA

ROCHA
Micaxisto/biotita gnaiss

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 9758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-27

ALTIT. LOCALIZAÇÃO Folha Natividade da Serra CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

lientando leve curvamento das lamelas de biotita estiramentos milimétricos de feldspato são comuns intercalandos à seus níveis micáceos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA _____

CLASSE _____

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-28

ALTIT. LOCALIZAÇÃO Folha Natividade da Serra CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Pinheirinho

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss de granulação fina, cinza-escuro, localmente por porfiroblástico. Blastos, de pequena amplitude, excepcionalmente atingindo 1,0 cm, ocorrem concordantes com a orientação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-29

ALTIT. LOCALIZAÇÃO Folha Natividade da Serra CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Pinheirinho

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado semi-decomposto constituído por rocha gnáissica, granulação fina a média, levemente cataclasada, localmente porfiroblástica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sta. Cruz (Bairro do Pinheirinho)

RELÉVO: Cotinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss com tendência porfiroblástica similar a D-29. Aflora em barranco semi-decomposto marginal a estrada. Rocha com leves efeitos cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaiss

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro de Sta. Cruz (NW da Folha)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss com granulação fina a média, salientando localmente blastos feldspáticos, alguns com até 3,0cm, entremeados a sua foliação. Rocha similar a D-29 e D-30, porém com sinais cataclásticos menos evidentes.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaiss

CLASSE
Metamórficas

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Pinheirinho

RELÉVO: Cotinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss, localmente porfiroblástico, aflora em barranco semi-decomposto. Rocha bem foliado de granulação fina, constituída por feldspatos, quartzo com biotita bastante expressiva.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaiss

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-33

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Pinheirinho

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Material coluvionar de cor branca, caulínico com pequena fração arenosa subordinada. São discerníveis pequenas plaquetas de muscovita dispersas no seio do mesmo.

UNIDADE ESTRAT. Sedimentos Inconsolidados

LITOLÓGICA

ROCHA

Caulim

CLASSE

Sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-34

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Sta. Cruz

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico com matriz de grão fino a médio, bem foliada. Ocorre constituindo matácões a pé de uma elevação.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-35

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio São Luiz

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, cinza-escura, semi-alterada, com matriz de grão fino a médio, onde aparecem blastos feldspáticos entremeados a seus níveis foliados.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 01758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Cubas

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha similar a D-35.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-gnaiss porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Cubas

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular similar a D-35, salientando suaves efeitos cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-gnaiss porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda do Pinheiro

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semi-decomposta com fraca orientação, inequigranular, grão médio a grosso, constituída por feldspatos, quartzo e biotita. Salienta leve cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

ROCHA

Biotita-gnaiss

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DEP. C/F 758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-39

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sto. Antonio

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Foliação cataclástica: 70°E/60°NW.

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisse bem foliada, granulação fina, com forte deformação de seus constituintes minerais localmente seccionada por fino veios silicosos, os quais configurando caprichosas dobras pitigmáticas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaisse Cataclástico

CLASSE: Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-40

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Marçal

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/mata primitiva

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha similar a D-39: Tipo afetado por injeção quartzo-feldspática pegmatítica com turmalina e muscovita subordinada. Veios de quartzo, bastante fraturados cortam discordantemente a rocha.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaisse Cataclástico

CLASSE: Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-41

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro Sta. Cruz

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha finamente foliada constituída essencialmente micáceos, feldspatos e quartzo. Denota forte cataclase através de níveis milimétricos feldspáticos estirados entre seus planos foliados. Localmente afetada por feixe de veios de quartzo bastante

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Milonito-gnaisse

CLASSE: Metamórfica dinâmica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 01758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						D-41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
<p>DADOS GEOGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO</p> <p>RELEVO: _____</p> <p>VEGETAÇÃO: _____</p> <p>SOLO: _____</p>			
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>fraturados, eventualmente milonitizados.</p> <p>UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui</p>			
TECTÔNICA		LITOLÓGICA	
<p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. _____</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>		<p>ROCHA</p> <p>CLASSE</p>	

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						D-42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
<p>DADOS GEOGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Bairro do Marçal</p> <p>RELEVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagem</p> <p>SOLO: _____</p>			
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Rocha essencialmente micácea, grão muito fino, denotando forte deformação de seus planos foliados. Quartzo e feldspatos ocorrem subordinados, comumente, em estiramentos ou núcleos alongados entremeados a sua xistosidade.</p> <p>UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui</p>			
TECTÔNICA		LITOLÓGICA	
<p>ATIT. DA CAM. N75°E/65NW</p> <p>ATIT. DA XIST. _____</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>		<p>ROCHA</p> <p>Micaxisto quartzoso</p> <p>CLASSE</p> <p>Metamórfica</p>	

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NE
						D-43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		
<p>DADOS GEOGRÁFICOS</p> <p>TOPONÍMIA: Bairro do Bento (Corrego dos Bastos)</p> <p>RELEVO: Colinoso</p> <p>VEGETAÇÃO: Pastagem</p> <p>SOLO: _____</p>			
<p>DADOS GEOLÓGICOS</p> <p>Material pegmatítico com turmalina e muscovita subordinadas englobando xenólitos de biotita-gnaiss fino e xistos crenulados materializando "grosso modo" estrutura "shullen" lente com espessura em torno de 10,0m, aparentemente concordante com o</p> <p>UNIDADE ESTRAT. _____</p>			
TECTÔNICA		LITOLÓGICA	
<p>ATIT. DA CAM. _____</p> <p>ATIT. DA XIST. _____</p> <p>ATIT. DO LIN. _____</p> <p>OUTROS: _____</p>		<p>ROCHA</p> <p>Pegmatito</p> <p>CLASSE</p> <p>Midrotermal</p>	



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/F758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

alinhamento das encaixantes.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Pegmatíticas

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Marçal

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha finamente foliada, com forte cataclase, similar em vários aspectos aqueles amostrados nos afloramentos D-40 e D-41. Material caulínico de cor branca caracteriza os terrenos próximos.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

Milomito-gnaiss

CLASSE

Metamórfica Dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bomfim

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Material caulínico de cor branca, bem selecionado, com pequena fração arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Sedimentos Inconsolidados

LITOLÓGICA

ROCHA

Caulim

CLASSE

Sedimentar



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. D' 758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS D-46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Bairro do Bento
	RELEVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

Rocha de carater xistoso, crenulada, ocorre em baranco marginal a estrada localmente afetada por injeção quartzo-feldspática com turmalina e muscovita subordinadas.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui/Intrusivas Pegmatíticas

ROCHA
Milonito-xisto/pegmatito
CLASSE
Metamórficas/hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS D-47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Bairro do Bento
	RELEVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

Contexto gnáissico-xistoso afetada por injeções pegmatóides de ordem métrica. 50,0m deste pouco observa-se espessa lente quartzo-feldspática aparentemente concordante com a estruturação regional.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui/Intrusivas Pegmatíticas

ROCHA
Micaxisto/biotita-gnaiss/pegmatito
CLASSE
Metamórfica/hidrotermal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NS D-48

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Bairro do Bento
	RELEVO:	Colinoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

Rocha fracamente orientada, de aspecto irregular, granulação média a grossa constituída por feldspatos, quartzo e biotita. Dique pegmatítico com aproximadamente 0,5m secciona a rocha discordantemente (N60°N).

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA
Biotita-gnaisse (migmatito)
CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-49

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Bento

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de aspecto irregular, fracamente orientada, grão médio a grosso com desenvolvimento porfiroblástico. Blastos salientam-se a partir da decomposição da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss porfiroblástico (migmatito)

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-50

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco (Sul da Cidade de Natividade da Serra)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/mata primitiva

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, bandada, com estruturas pinitigmáticas conferidas por veios pegmatóides turmalinizados. Bandamento milimétrico a decimétrico assinalado por intercalações entre gnaisses finos, gnaisses inequigranulares grosseiros, níveis pegmatíti-

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss Bandado (migmatito)

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-50

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

cos e, em menos escala, veios de quartzo. Rocha reflete leves efeitos cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 01758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELÉVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N75°E/55°SE

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto gnáissico-bandado do similar aquele do afloramento D-50.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss Bandado

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELÉVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: Bandamento N75°E/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica bandada aflora em lajeado e blocos marginais a estrada. Bandeamento conferido pelos mesmos tipos relatados no afloramento D-50. Percebe-se maior distribuição de tipos gnáissicos de grão fino biotíticos. Cataclase particularmente, sa

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss Cataclástico (Bandado)

CLASSE: Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

liantada pelos termos quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: _____

CLASSE: _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. C/C 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-53

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: Foliação ca-ta-clástica

DADOS GEOLÓGICOS

Blasto-milonito aflora marginal a estrada em bar-ranco semi-decomposto. Rocha com ampla distribui-ção nas proximidades.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Blasto-milonito

CLASSE: Metamórfica dinâ-mica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-54

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N80°E/Vert

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha quartizítica com feldspatos e muscovita bas-tante subordinados aflora marginal a estrada em es-pesso pacote verticalizado. Localmente são comuns intercalações calco-silicatadas e tipos gnáissicos diversos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-55

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica bandada constituída por feldspatos, quartzo e biotita. Bandeamento conferido por alter-nância entre biotita-gnaisses inequigranulares e finos, e níveis quartzo-feldspáticos grosseiros a pegmatóides. Blastesis ocorre próxima aos contatos

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaisse (Bandado)

CLASSE: Metamórfica Regional



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-55

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

CONTINUAÇÃO

DADOS GEODRÁFICOS

TOPONÍMIA: _____

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

com estes últimos. Rocha similar a D-50.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-56

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEODRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. Bandeamento

OUTROS: N75°E/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência gnáissica bandada similar a D-55. Aflora em blocos e lajeados próximos a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss Bandado

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-57

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEODRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. Bandeamento

OUTROS: N75°E/Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisses em bandamento decimétrico volta a ocorrer marginal a estrada. A partir de sua decomposição contexto salienta bandeamento característico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss Bandado

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-58

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular granulação média a grossa. Eventualmente ocorrem pequenos blastos feldspáticos grosseiramente orientados segundo a matriz. Aflora em barranco semi-decomposto.

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-59

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Nat. da Serra - Bairro Alto (Bairro do Barro Branco)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada inequigranular, essencialmente quartzo-feldspática com biotita bastante subordinada. Rocha evidencia sinais de cataclase.

ROCHA

Gnaiss Cataclástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica Dinamicamente afetada

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-60

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Nat. da Serra - Bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular, granulação a média, com matriz onde eventualmente despontam núcleos feldspatos mais desenvolvidos grosseiramente concordantes com a foliação da rocha. Esta alterna com frequência leitões quartzo-feldspáticos, onde é sa-

ROCHA

Biotita-gnaiss Cataclástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

UNIDADE ESTRAT.



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

lente à submissão da rocha a efeitos cataclásticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra-Bairro Alto (Próximo a entrocamento com a via de Pouso Alto)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular (similar a D-60) em leitões alternativos com tipos de granulação fina e mais homogêneo. Cataclase bastante evidente prenunciando aproximação de zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. Foliação cataclástica: 75°E/65°SE

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss. Cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pouso Alegre

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss de granulação fina de média com eventuais intercalações de níveis milimétricos de quartzo e feldspato. Localmente adquire caráter porfiroblástico, com blastos "grosso modo" concordante com a foliação da rocha. Subordinadamente

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. Foliação N75° (Direção)

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss.

CLASSE

Metamórfise



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. D C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-62

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: _____

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

ocorre tipo de grão fino, homogêneo, gnáissico, rico em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA _____

CLASSE _____

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-63

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Córrego Serrador

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

Biotita-gnaiss inequigranular entre cortado dos veios de natureza quartzo-feldspático, alguns com até 20,0 cm de espessura. Ocasionalmente configuram dobras pitigmáticas. Próximo aos contatos com este últimos rocha adquire caráter porfiroblástico.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: Foliação: NSO-E (direção)

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-64

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Marginal do Reservatório do Rio Paraibuna (SW da Folha)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

Rocha gnáissica de granulação fina a média constituída por feldspatos, quartzo, biotita e alguma muscovita. Localmente adquire caráter porfiroblástico, com fenoblastos grosso modo concordantes com a orientação da matriz.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss

CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Reservatório do rio Paraibuna (SW da Folha)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha similar aquela do afloramento anterior (D-64). Aflora em blocos angulosos próximos a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Folha

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss injetado por veios concordantes quartzo-feldspáticos. Carater porfiroblástico ocorre localmente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natvidade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Salvador

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica inequigranular, grão fino a médio constituída por feldspatos, quartzo e biotita. Gra da para termos mais grosseiros, onde comumente salientam-se núcleos feldspáticos mais evoluídos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pouso Alegre (marginal ao reservatório do rio Paraíba)

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha similar aquelas observadas nos afloramentos anteriores. Todavia observa-se nesta feldspatização saliente, traduzida por vênulas irregulares e descontínuas imersas na matriz.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Pouso Alegre

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss similar aos anteriores. Ocorre em barranco semi-decomposto marginal a estrada. Observa-se apenas maior enriquecimento em biotita.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeirinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular volta a ocorrer, marginal a estrada, em blocos rolados e barranco semi-decomposto. Rocha similar a D-69.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação NS0°E/Vert.

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-71

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeirinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular similar a D-70.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss.

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-72

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Proximidades da Fazenda Cachoeirinha

RELÉVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de caráter gnáissico, inequigranular, cataclada, com matriz onde são frequentes núcleos feldspáticos mais evoluídos semelhança de olhos estirados. Grada para termos de granulação mais fina e homogênea. Contexto injetado por material

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss. Cataclástico

CLASSE

Metamórfica (domicamente afetada)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-72

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

quartzo-feldspático, pegmatóide, com várias pontuações de granada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-73

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro do Rio Negro (SW da Fo
Iha)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação ca-
taclásticas N80°E/
Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com foliação proeminente, grau fino, semi-
decomposta, com textura onde são frequentes, inter-
calados aos seus níveis foliados, estiramentos aos
seus níveis foliados, estiramentos milimétricos
feldspáticos, bem como núcleos alongados deste mi-

UNIDADE ESTRAT. ~

LITOLÓGICA

ROCHA

Milonito-gnaiss

CLASSE

Metamórfica dinâ-
mica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-73

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

neral. Rocha evidenciando zona de falha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-74

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro do Rio Negro (SW da Fo
Iha)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação ca-
taclástica: N70°E/
Vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco semi-decomposto, marginal a estrada, cons-
tituido por sequência bandada traduzida por leitos
alternativos, de ordem decimétrica entre tipos
quartzo-feldspáticos e biotita-gnaisses inequigr-
nulares. Rochas salientam submissão à cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss
Cataclástico

CLASSE

Metamórfica dina-
micamente afetada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. D C/C 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-75

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro do Rio Negro

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

Milonito-gnaiss similar a D-73. Ocorre em barranco semi-decomposto marginal a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação ca-taclástica: N80°E/vert.

LITOLÓGICA

ROCHA: Milonito-gnaiss

CLASSE: Metamórfica dinâ mica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-76

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

Rocha de caracter granítico aflora marginal a estrada em pequeno lajeado. Trata-se de um granito a duas micas granulação fina a média, gnáissico, com mineralogia onde aparecem feldspatos, quartzo, muscovita e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Muscovita-biotita-granito

CLASSE: Metamórfico

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-77

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

Muscovita-biotita granito, leuconático, gnáissico, grão fino a médio. Ocorre em corte de estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Muscovita-biotita granito

CLASSE: -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. D C/f 758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-78

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro dos Motas

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito aflora em barranco semi-decomposto marginal a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita-biotita granito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Marginal ao Córrego dos Pires

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de caráter granítico similar àquela observada anteriormente. Ocorre em pequenos blocos angulosos em meia encosta de uma elevação.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita-biotita granito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Marginal ao córrego dos Pires

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito. Aflora em blocos angulosos, alguns com até 2,0 cm de diâmetro na meia encosta de uma elevação.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

ROCHA

Muscovita-biotita granito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. **D** C/F758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-81**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Marginal ao córrego dos Pires RELÉVO: Colinoso VEGETAÇÃO: Pastagem SOLO:
------------------	--

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

DADOS GEOLÓGICOS	Muscovita-biotita granito, leucocrático, gnáissico, grão médio. Aflora em blocos angulosos semi-decompostos. UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra
------------------	---

LITOLÓGICA	ROCHA Muscovita-biotita granito CLASSE Metamórfico
------------	---

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-82**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Marginal ao córrego dos Pires RELÉVO: Colinoso VEGETAÇÃO: Pastagem SOLO:
------------------	--

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

DADOS GEOLÓGICOS	Muscovita-biotita granito, gnáissico, grão médio, localmente tendendo a grosso. Aflora em blocos angulosos. UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra
------------------	--

LITOLÓGICA	ROCHA Muscovita-biotita-granito CLASSE Metamórfico
------------	---

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-83**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA: Marginal ao Córrego dos Pires RELÉVO: Colinoso VEGETAÇÃO: Pastagem SOLO:
------------------	--

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

DADOS GEOLÓGICOS	Muscovita-biotita granito, grão médio, gradado localmente para tipos mais finos. Ocorre sob forma de blocos. UNIDADE ESTRAT. Granitoide Natividade da Serra
------------------	--

LITOLÓGICA	ROCHA Muscovita-biotita granito CLASSE Metamórfico
------------	---



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-84

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

Muscovita-biotita granito, gnáissico, grão médio, gradando localmente para tipos equigranulares de grão fino. Rocha intercala níveis centimétricos a quartzo-feldspáticos com biotita subordinada, onde comumente desenvolve-se a blastegir. curiosamente

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-biotita granito

CLASSE

Metamórfico

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-84

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

rico, se observa muscovita neste material.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-85

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

Muscovita-biotita granito, gnáissico, grão médio. Aflora em blocos angulosos semi-decompostos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-biotita granito

CLASSE

Metamórfico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 5 C/S 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para o Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito volta a ocorrer em blocos angulosos semi-alterados.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-biotita granito

CLASSE

Metamórfico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica similar as anteriores. Aflora em lajeado e blocos próximos a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-biotita granito

CLASSE

Metamórfico

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-88

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito, grão médio, gnáissico, semi-alterado, cortado discordantemente por veios quartzosos, alguns com até 10,0 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGICA

ROCHA

Muscovita-biotita granito

CLASSE

Metamórfico



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-89

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Motas

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita granito, gnássico, grão médio, leucocrático.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Natividade da Serra

LITOLÓGIA

ROCHA: Muscovita-biotita granito

CLASSE: Metamórfico.

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/mata primitiva

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto gnáissico em bandamento de ordem centimétrica a decimétrica traduzido por alternâncias entre leitos de biotita-gnaisses finos homogêneos, biotita-gnaisse inequigranulares, níveis irregulares quartzo-feldspáticos de granulação grossa a

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGIA

ROCHA: Biotita-gnaiss bandado

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

pegmatóide, e eventualmente, delgados veios de quartzo concordantes. Blastesis desenvolvida e irregularmente distribuída.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGIA

ROCHA: _____

CLASSE: _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D. C/C 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-91

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/mata primitiva

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Foliação cataclástica: E-W vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto gnáissico bandado aflora em barranco semi-decomposto marginal a estrada, andamento de ordem decimétrica assinalado por leitos alternativos, envolvendo os tipos relatados no afloramento D-90. Percebe-se no atual conjunto cataclase bas-

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss Cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-91

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

tante evidente e particularmente saliente nos tipos quartzo-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-92

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss em bandamento decimétrico traduzido por leitos alternativos de biotita-gnaiss finos homogêneos, biotita-gnaiss inequigranulares, onde comumente salienta-se ablastesis, níveis quartzo-feldspáticos grosseiros e gnaisses essencialmente

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss (Bandado)

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 0 C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-92

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

quartzosos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Metamórfico Sedimentar de Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-93

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto

Colino-montanhoso

Pastagem

Contexto gnáissico similar aquele observado no a-floramento anterior (D-92).

UNIDADE ESTRAT. Complexo Metamórfico Sedimentar de Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss (bandado)

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-94

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

Estrada Natividade da Serra - Bairro Branco)

Colino-montanhoso

Pastagem

Gnaisses quartzosos com feldspatos subordinados, e quase que totalmente lixiviados. Rocha adquire ca rater bandado lateralmente, alternando-se com os termos gnáissicos já relatados em afloramentos an teriores.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaisse quartzoso

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-95

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss com matriz heterogênea de granulação fina a média, onde sobressaem comumente núcleos feldspáticos mais evoluídos "grosso modo" concordante com seus níveis foliados. Variações traduzidas por passagens a tipo finamente granula-

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss

CLASSE

Metamórfica Regional

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-95

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

res e foliados. Veios de quartzo ocorrem entrecortando a foliação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-96

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEOMORFOLÓGICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Bandejamento: N80°E/Subv. (Sul)

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência gnáissica bandada aflora em barranco semi-decomposto marginal a estrada. Observa-se em íntima associação alternada biotita-gnaisses finos biotita-gnaisses inequigranulares, gnaisses quartzo-feldspáticos e gnaisses essencialmente quartzo-

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss Cataclástico (Bandado)

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: _____

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

ros com feldspatos bastante subordinados. Rochas evidenciando submissão a cataclase.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

TOPONÍMIA: Bairro do Barro Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência bandada similar aquela observada no afloramento D-96. Todavia, verifica-se agora termos quartzosos menos proeminentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: Bandamento: N75° E/Sub vert. (Sul)

ROCHA

Biotita-gnaiss Cataclástico (Bandado)

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

TOPONÍMIA: Bairro do Barro do Branco

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss fino bem foliado e biotita-gnaiss inequigranular heterogêneo, ambos em leitos alternativos em contexto similar a D-97. Porém observam-se fácies quartzosa e tipos quartzo-feldspáticos ausentes ou pouco proeminentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

ROCHA

Biotita-gnaiss Cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-99

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Limoeiro

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: E-W/Subv. (Sul)

DADOS GEOLÓGICOS

Fácies quartzíticas, friável granulação média a grossa, com feldspatos e muscovita subordinados o primeiro quase que totalmente lixiviado. Rocha evidencia intenso faturamento.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaiss Quartzítico

CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-100

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Limoeiro

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular, com matriz de granulação fina a média onde sobressaem núcleos feldspáticos mais evoluídos entremeados a seus níveis foliados.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-101

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Limoeiro

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco semi-decomposto constituído pelo mesmo tipo litológico, observado no afloramento D-100.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Bom Sucesso (Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto)

RELEVO: Colino-Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Bandamento E-W/70° Sul

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência bandada dada por intercalações entre leitões de gnaisses quartzosos, biotita-gnaiss grosseiro (inequigranular) eventualmente com desenvolvimento de blastesis níveis de quartzo milonitizados e leitões quartzo feldspáticos exibindo por vezes,

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisses bandados cataclásticos

CLASSE: Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

granulação grossa com tendência pegmatóide cataclase bastante evidente no conjunto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: -----

CLASSE: -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Bom Sucesso (Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto)

RELEVO: Colino-Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Bandamento: E-W/60° Sul

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto gnaissico cataclassado em bandamento centimétrico a decimétrico. Observa-se em faixas alternativas biotita-gnaisses finos cataclásticos, biotita-gnaisses inequigranular leitões quartzo-feldspáticos bastante tectonizados e subordinadamen-

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisses bandado cataclásticos

CLASSE: Metamórfica dinamicamente afetada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. D C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

te níveis de "augen"-gnaisses e quartzito-feldspáticos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Bom Sucesso (Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto)

RELÉVO: Cotino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto bandado cataclástico similar aquele observado no afloramento D-103. Ainda observa-se ní quartzíticos ausentes ou bastante subordinados. Ma terial de natureza argilosa e cor caramelo, ocorre de forma subordinada, eventualmente apresentando-

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGIA

ROCHA

Gnaisses bandados cataclásticos

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

KEYS

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

se englobando em balsões quartzo-feldspáticos (metabasito).

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Bom Sucesso (Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/mata primitiva

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos angulosos quartzíticos com feldspatos e muscovita subordinados inseridos em barranco decomposto, argiloso, onde ainda observam-se níveis milimétricos feldspáticos, por vezes deformados. Este provavelmente oriundo da decomposição de biotita-

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

gnaisse.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíba

LITOLÓGICA

ROCHA: -----

CLASSE: -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Bandamento: NS0°E/65°SSE

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaisses inequigranulares grosseiros, biotita-gnaisses finos, gnaisses quartzo-feldspáticos, todos em faixas alternativas de ordem decimétricas contexto afetado por injeções quartzo-feldspática grosseira a pegmatóide, englobando, eventualmente

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Gnaisses bandado

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. 0 C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

traços de biotita-gnaisses finos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto

RELEVO: Colino-montanoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada, granulação fina a média, rica em quartzo com feldspatos e micas subordinados, aparentemente refletindo efeitos cataclásticos. Intercala subordinadamente, em faixas decimétricas, material argiloso (metabasito) e níveis irregulares

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Quartzito-feldspático

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

quartzo-feldspáticos. A ocorrência de gnaisses no atual contexto é ausente.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR D-108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra-Bairro Alto

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica com matriz de grão fino a médio, onde comumente sobressaem pequenos blastos feldspáticos mais evoluídos entremeados a seus níveis foliados. Ocorre em íntima associação com tipos essencialmente quartzo-feldspáticos com biotita bas-

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR D-108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

tante subordinada grão médio, orientados. Estes localmente gradam para termos grosseiros onde são comum blastos centimétricos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR D-109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: 300,0 m da via Natividade da Serra - Bairro Alto

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas similares aquelas observadas no afloramento D-108. Afloram em barranco semi-decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Felipe

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular, com matriz de grão fino a médio, onde sobressaem frequentemente núcleos feldspáticos mais evokuidos entremeados a seus níveis foliados. Rocha em avançado estado de decomposição.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto (Altura da Fazenda Pararaca dos Freitas)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss de grão fino. Grada para termo inequigranular similar aquele obsequado no afloramento anterior (D-110). Aflora marginal a estrada em barranco semi-decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-112

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto (Altura Faz. Pararaca dos Freitas)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de carater gnaissico, inequigranular, com blastesis bem desenvolvida e irregularmente distribuida, "grosso modo" com blastos concordantes com sua matriz foliada. Aflora sob forma de blocos próximos a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-113

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Estrada Natividade da Serra - Bairro Alto
(Fazenda Pararaca dos Freitas)
RELÉVO: Colino-montanhoso
VEGETAÇÃO: Pastagem
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Contexto em bandamento decimétrico conferido por leitões alternativos e referidos de quartzitos-feldspáticos, biotita-gnaiss finos, gnaiss inequigranulares e níveis de quartzo sacaroidal. Cataclase bastante evidente no atual conjunto.
UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. _____
ATIT. DA XIST. _____
ATIT. DO LIM. _____
OUTROS: _____

LITOLÓGICA
ROCHA
Gnaisses bandados Cataclásticos
CLASSE
Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-114

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Extremo Norte da Folha Natividade da Serra
RELÉVO: Colino-montanhoso
VEGETAÇÃO: Pastagem
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha com foliação proeminente de granulação muito fina, constituída por feldspatos biotita, muscovita e quartzo. São comuns entremeados à seus níveis foliados núcleos feldspáticos alongados, bem como estiramentos milimétricos deste mineral. Localmente intercala faixa de xisto, com aproximadamente 1,0 cm de espessura em contatos bruscos e níveis calco-silicados decimétricos. Contexto afetados por injeção quartzo-feldspática de natureza pegmatóide.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. _____
ATIT. DA XIST. _____
ATIT. DO LIM. _____
OUTROS: _____

LITOLÓGICA
ROCHA
Muscovita-biotita Gnaiss
CLASSE
Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-114

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO
RELÉVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
calmente intercala faixa de xisto, com aproximadamente 1,0 cm de espessura em contatos bruscos e níveis calco-silicados decimétricos. Contexto afetados por injeção quartzo-feldspática de natureza pegmatóide.
UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

TECTÓNICA
ATIT. DA CAM. _____
ATIT. DA XIST. _____
ATIT. DO LIM. _____
OUTROS: _____

LITOLÓGICA
ROCHA
CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Extremo Norte da Folha Natividade da Serra

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada, essencialmente quartzosa, sacoroidal com turmalina e muscovita subordinadas. Esta última, eventualmente configura níveis individualizados, via de regra deformados (dobrados) litotipo. Aflora sob forma de pequena magnitude em

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Quartzo-milonito

CLASSE: Metamórfica dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

material coluvionar, onde observa-se grande dispersão de placas milimétricas acentimétricas de muscovita e cristais mal formados de turmalina.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA: _____

CLASSE: _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Marçal

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-biotita gnaiss, grão fino, bem foliado com níveis milimétricos a centimétricos intercalados a sua foliação. Grada para tipos de grão médio a grosso, com foliação menos proeminente, onde comumente observa-se blastos feldspáticos exce

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Muscovita-biotita Gnaisse

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

pcionalmente centimétricos, enedrais, grosseiramen
te orientados segundo sua matriz. Relacionamente
intercalado entre os dois fácies, o que confere a
rocha certo carater bandado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Açungui

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Marçal (extremo norte da folha)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha mesocrática, gnáissica, com matriz de granu
lação fina, rica em biotita bem foliada, onde in
gerem-se núcleos feldspáticos mais evoluídos, ex
cepcionalmente centimétricos, conformando "a gros
so modo" forma elipsionais, entremeados ao seus

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA

Blasto-molinito/
diabásio

CLASSE

Metamórfica dinâ
mica/Básica hipoa
bissal

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

níveis deformados. Localmente engloba tipos equi
granulares finos com feldspatos, biotita e quart
zo. Ocorre nas proximidades blocos de rochadiabá
sica.

UNIDADE ESTRAT.
Grupo Açungui/Intrusivas Básicas Indiferenciadas

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-118

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Bairro Sta. Cruz (norte da Folha)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

Material caulínico com fração arenosa subordinada em barranco marginal a um córrego.

UNIDADE ESTRAT. Sedimentos Inconsolidados

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Caulim

LITOLÓGICA

CLASSE

Sedimentar

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-119

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: Bairro dos Costas, proximo a margem direita do rio Paraitinga (NW da folha)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

Muscovita-biotita gnaiss de grao fino aflora marginal a estrada. Rocha afetada pela injeção de espessa lente pegmatítica (+ 20,0 m) com turmalina e muscovita subordinado. Em suas zonas de contato observa-se produto híbrido a partir da interação en-

UNIDADE ESTRAT. -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

Muscovita-biotita gnaiss/pegmatito/diabásio

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica/hidrotermal/básica/hipoabissal

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-119

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha Natividade da Serra

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

tre os dois tipos litológicos. Lente pegmatítica por sua vez seccionada por dique de diabásio com mais ou menos 8,0 m de espessura, orientado segundo N60°E.

UNIDADE ESTRAT. G. Açungui/Intrusivas Pegmatíticas/Intrusivas Básicas Indiferenciadas

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

ROCHA

LITOLÓGICA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRÉC. D C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Gomes (SE de Natividade da Serra)

RELEVO: Colino Montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/mata primitiva

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Foliação cataclástica: N80°E/vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, grão fino a médio, constituída por feldspatos, quartzo e biotita, sobressaindo na matriz núcleos feldspáticos mais evoluídos a semelhança de pequenos olhos estirados. Efeitos cataclásticos bastante evidentes.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss²
Cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Gomes

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem/mata primitiva

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Foliação cataclástica: N50°E/vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada salientando intenso efeitos cataclásticos. Intercala subordinadamente níveis de biotitos. Localmente afetada por injeção pegmatítica.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Protomilonito

CLASSE

Metamórfica dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Gomes

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha bem orientada com forte caráter cataclástico, por feldspatos, quartzo e biotita. Observa-se núcleos feldspáticos mais evoluídos alongados segundo os planos foliados da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss²
Cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sertãozinho (Centro Sul da Folha)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza-clara, orientada, essencialmente quartzo-feldspática, grão fino a médio, com eventuais núcleos maiores de feldspático alongados segundo sua matriz. Rocha bastante tectônizadas.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Protomilomito

CLASSE: Metamórfica dinâmica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sertãozinho

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de caráter gnáissico, inequigranular, granulação fina a grossa, localmente com tendência porfiroblástica. Intercala níveis quartzo-feldspáticos onde é ausente a biotita. Núcleos feldspáticos de pequena magnitude alinham-se segundo sua matriz.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro dos Gomes

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss: inequigranular, similar aquele observado no afloramento D-124.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraíbauna

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. D C/C 175S

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Porção Centro-Sul da Folha

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss inequigranular, grão médio a grosso, com matriz onde sobressaem blastos subendrais vermelho cor de carne de K-feldspato. Orientam-se grosseiramente segundo os planos foliados da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Porção Centro-Sul da Folha

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico volta ocorrer em barranco semi-decomposto marginal a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Paraibuna (Porção Centro - Sul da Folha)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, grão médio, semi-decomposta, com matriz caracterizada por intercalações milimétricas entre níveis micáceos (biotita) e quartzo-feldspáticos, observando nestes últimos núcleos feldspáticos mais evoluídos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

ROCHA

Biotita-gnaiss

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Fazenda Paraibuna (Porção Centro-Sul da Folha)
	RELEVO:	Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Biotita-gnaiss: porfiroblástico
	CLASSE	Metamórfico

Biotita-gnaiss: porfiroblástico aflora sob forma de blocos marginais a estrada. Salienta certo caráter bandado em função de intercalações com gnaisses finos homogêneos e níveis quartzo-feldspáticos grosseiros a médio.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Porção Centro-Sul da Folha
	RELEVO:	Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Biotita-gnaiss: porfiroblástico
	CLASSE	Metamórfico

Contexto similar aquele observado no afloramento D-129.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo do Paraibuna

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS	TOPONÍMIA:	Porção Sul da Folha
	RELEVO:	Colino-montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Pastagem
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS	ROCHA	Biotita-gnaiss: porfiroblásticos
	CLASSE	Metamórfica

Biotita-gnaiss: porfiroblásticos, com fenoblastos subendrais vermelhos cor de carne, alguns com até 5,0 m de eixo maior grosso modo orientados em matriz foliada de grão fino a médio. Rocha de aspecto blasto-milométrico.

UNIDADE ESTRAT.: Complexo do Paraibuna

TECTÓNICA	ROCHA	Biotita-gnaiss: porfiroblástico
	CLASSE	Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Porção Sul da Folha

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Volta ocorrer biotita-gnaiss porfiroblástico similar aquele observado no afloramento D-131.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Porção Centro-Sul da Folha (Marginal ao Reservatório do rio Paraibuna)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, grão médio, com matriz caracterizada por intercalações milimétricas entre níveis micáceos e quartzo-feldspáticos, desenvolvendo-se nestes últimos núcleos maiores de feldspatos a semelhança de pequenos olhos estirados. Blastesis

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

bem desenvolvida e irregularmente distribuída.

UNIDADE ESTRAT. Complexo do Paraibuna

LITOLÓGICA

ROCHA: _____

CLASSE: _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Extremo Nordeste da Folha

RELÉVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Mata Atlântica

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico com tendência fa-
coidal. Aflora em barranco parcialmente decomposto.
Matriz de grão fino a médio, constituída por fel-
dspatos, quartzo e biotita. Os Blastos são de K-
feldspato e mostram-se alongados segundo a folia -

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-gnaiss
Porfiroblástico

CLASSE
Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha Natividade da Serra		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

ção da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Setor NE da Folha, próximo a margem direita
do rio Arariba

RELÉVO: Montanhoso escarpado

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de caráter granítico inequigranular, grão mé-
dio a grosso, isotrópica, constituída por feldspá-
tos, quartzo e biotita. Eventualmente sobressaem
blastos de K-feldspato imersos na matriz. Subordi-
nadamente ocorre termo de natureza básica, melano-

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA

ROCHA
Biotita-granito/
metabasito

CLASSE
Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D 1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE D-135

Folha de Caraguatatuba

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

crático, isotrópico, grão médio a grosso, constitui do por feldspatos e máficos. Ocorrências em blocos.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE D-136

Folha de Caraguatatuba

TOPONÍMIA: Setor Leste da Folha (Fazenda do rio da Prata)

RELÉVO: Colino-montanhoso reliquiar

VEGETAÇÃO: Culturas/pastagem

SOLO: -----

Rocha de aspecto terroso, laminada, bastante decomposta, essencialmente quartzo-feldspática. observa-se em sua textura estiramentos milimétricos de feldspato e quartzo. A granulação é fina a média.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Gnaiss quartzo-feldspático

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

NE D-137

Folha de Caraguatatuba

TOPONÍMIA: Leste da Folha (Próximo a BR-101)

RELÉVO: Planície costeira

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

Rocha mesocrática, inequigranular, grão médio a grosso, com incipiente orientação, constituída por feldspatos e máficos, com quartzo subordinado. Entre os máficos sobressai a honblenda em níveis orientados na matriz. Biotita ocorre em menor esca-

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-honblenda gnaiss/diabasio

CLASSE

Metamórfica/hipoabisal básica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C1758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-137

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha de Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

la. Próximo a este afloramento observa-se blocos de diabásios imersos em barranco decomposto.

LITOLÓGICA

ROCHA

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba/Intrusivas Básicas Indiferenciadas

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-138

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha de Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Marginal a BR-101 (Leste da Folha)

RELEVO: Montanhoso/planície costeira

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha leucocrática, grão fino a médio com leve silicificação, constituída por feldspatos, quartzo e raros máficos, estes representados pela biotita, a qual confere incipiente orientação a rocha. observa-se várias pontuações avermelhadas dispersas na

LITOLÓGICA

ROCHA Siotita-granito gnáissico/biotita-gnaiss porfiroblástico

UNIDADE ESTRAT.

CLASSE Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-138

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha de Caraguatatuba

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

matriz. Biotita-gnaiss porfiroblástico com tendência facoidal ocorre associada.

LITOLÓGICA

ROCHA

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. G/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-101 (Praia da Tabatinga)

RELÉVO: Montanhoso-escarpado

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico similar a D-134.
Aflora em barranco semi-decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGIA

ROCHA: Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-101 (Ponta da Areia Preta)

RELÉVO: Planície costeira/montanhoso (transição)

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação grossa onde sobressaem blastos de K-feldspato com tendência facoidal imersos e orientados numa matriz constituída por feldspatos, quartzo e biotita. Rocha de aspecto granítico levemente orientada ocorre de forma subordinada (si-

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGIA

ROCHA: Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

milar a D-138).

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGIA

ROCHA: Biotita-granito gnáissico

CLASSE: -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 0/01758

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-141

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha de Caraguatatuba

TOPONÍMIA: BR-101 (Praia do Ilócoça)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico volta ocorrer em barranco bastante decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-142

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha de Caraguatatuba

TOPONÍMIA: BR-101 (Praia do Moçambique)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico similar aquele observado nos afloramentos anteriores.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-143

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

Folha de Caraguatatuba

TOPONÍMIA: BR-101 (Praia do Maçaguaçu)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre biotita-gnaiss porfiroblástico (similar aos anteriores) e biotita-granito. Gnaissico, este equigranular, grão médio, essencialmente quartzo-feldspático com biotita subordinada ocorrendo na matriz em níveis individualizados. Nota-se con-

UNIDADE ESTRAT.

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblástico/

CLASSE

Metamórficas



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

cordância entre as duas litológicas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA ~~Biotita/granito Gnaissico~~

CLASSE _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-101

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss glomeroblástico ocorre em contatos não estabelecidos com gnaiss quartzo-feldspático com quartzo configurando formas em fitas e biotita-honblenda gnaiss similar a D-137, estes dois últimos ocorrendo de forma bastante subordinada apa-

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss Glomeroblástico

CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

rentemente todos em concordância.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA _____

CLASSE _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bordo NW da Serra da Caçandoca (Praia da Tabatinga)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica, granulação média a grossa, com matriz onde são comuns agregados blásticos quartzofeldspáticos conformando núcleos alongados segundo a orientação da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss: Glomeroblásticos

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bordo NW da Serra da Caçandoca

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rochas orientadas aparentemente refletindo efeitos cataclásticos ocorrem em contatos não visualizados. A primeira parece corresponder a um tempo granítico alasítico de grão médio, aspecto ferroso, localmente silicificada, e a 2ª um gnaiss inequi-

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

Granito Alasítico cataclástico/

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

granular, tectonizado, constituído por feldspatos, quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

biotita-gnaiss cataclástico

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. **D** C/C 175S

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-147**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Praia da Tabatinga (Bordo SW da Serra da Caçandoca)

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico com matriz fina a média, onde sobressaem blastos de K-feldspáticos entremeados a seus níveis foliados, ressaltando, via de regra, dobramentos de fluxo. Rocha principal associada de forma concordante a tipos de caraguatatuba.

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblásticos

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-147**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

ter granítico equigranulares, devendo relacionar-se a própria genese da rocha predominante.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-148**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Distrito de Maçaguaçu

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico ocorre em barranco bastante decomposto. Associa-se a tipo equigranular granítico, compondo contexto similar a D-147.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Distrito de Maçaguaçu (Serra do Mar)

RELÉVO: Montanhoso-escarpado

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorrência da mesma associação observada nos afloramentos anteriores, predominando os tipos porfiroblásticos.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Distrito de Maçaguaçu, próximo a Ponta da Cocanha

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha semi-decomposta, granulação média a grossa, com orientação saliente em escala de afloramento, compondo uma mineralogia granítica. Ocorre associada à biotita-gnaiss porfiroblásticos com estes no atual contexto subordinados. Rocha em concordância

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-granito Gnaissico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

textural.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE: -----



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Distrito de Maçaguaçu, próximo a margem do riacho Bacuí

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico, bastante decomposto, salientando forte cor de vinho a partir da sua alteração.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss Porfiroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Distrito de Maçaguaçu

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada, grão médio a grosso, constituída por feldspatos, biotita e quartzo. Litologia configurando textura glomeroblástica. A partir da sua alteração salienta forte cor de vinho.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss Glomeroblástica

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Distrito de Maçaguaçu

RELÉVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Volta a ocorrer mesmo tipo litológico observado no afloramento anterior. Rocha com alto conteúdo biotítico salientando a partir da sua alteração, denotando forte cor de vinho.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss Glomeroblástico

LITOLÓGICA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 5 C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Distrito de Maçaguaçu
	RELEVO:	Colino-montanoso
	VEGETAÇÃO:	Mata atlântica
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Blocos semi-alterados de biotita-gnaiss porfiroblástico concentrados ao longo de um pequeno córrego.</p>
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA	Biotita-gnaiss porfiroblástico
LITOLÓGICA	CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Distrito de Maçaguaçu
	RELEVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Mata atlântica
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Rocha bem orientada, cor branco-amarelada essencialmente quartzítica com feldspatos e muscovita bastante subordinados. Pode estar relacionada a cristas menos expressivas embutidas no embasamento.</p>
	UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA	Quartzito feldspático
LITOLÓGICA	CLASSE Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA:	Distrito de Maçaguaçu
	RELEVO:	Montanhoso
	VEGETAÇÃO:	Mata atlântica
	SOLO:	

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

DADOS GEOLÓGICOS	<p>Rocha leucocrática, granítica, grão médio, constituída por feldspato, quartzo e biotita, esta configurando níveis individualizados e orientados, dando a rocha certo caráter gnáissico. Observa-se na sua matriz várias pontuações avermelhadas dispersas.</p>
	UNIDADE ESTRAT.

ROCHA	Biotita-granito Gnáissico/biotita-gnaiss porfi
LITOLÓGICA	CLASSE Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

ros. Biotita-gnaiss porfiroblástico ocorre associada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA

roblástico

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

TOPONÍMIA: Âmbito da Bacia do rio Mococa, próximo a ponta de cocanha

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss glomeroblástico e biotita-granito gnáissico voltam a ocorrer associados em lajeado bastante decomposto na calha de um córrego.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss Glomeroblástico/biotita-granito gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

TOPONÍMIA: Bordo SE da Serra da Caçandoca, próximo a Praia da Figueira

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico aflora marginal a estrada em lajeado semi-verticalizado. Rocha bem preservada, observando-se veios centimétricos quartzo-feldspáticos cortando-a discordantemente.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-gnaiss Porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Flanco direito da Praia da Lagoa (Sul da Serra da Caçandoca)

RELEVO: Lino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmontada

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: Atitude do dique: N45°E/vert.

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha porfiroblástica com blastos vermelho cor de carne, frequentemente subendrais, imersos em mesotaxis de grão médio constituída por feldspatos, biotita e quartzo. Localmente engloba pequenos xenólitos de biotita-gnaisses finos em irregulares e des

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

Biotita-gnaiss
Porfiroblástico/
Basalto

CLASSE

Metamórfica/Magnética básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

contínuas orientadas segundo a orientação da rocha. Dique de basalto, com \pm 70,0 cm a costa discordantemente são comuns injeções irregulares pegmatíticas com bordas de contatos, via de regra, de caráter aplítico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba/Int. Básicas Indiferenciadas

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Caçandoca

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos semi-alterados de biotita-gnaiss porfiroblástico imersos em barranco totalmente decomposto.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss
Porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DEF. 97758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Distrito de Tabatinga

RELEVO: Colino-montanhoso/Planície costeira

VEGETAÇÃO: Mata atlântica

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss: porfiroblástico aflora em barranco parcialmente decomposto. Rocha principal seccionada por dique diorítico com espessura em torno de 10,0 cm e orientado segundo N 50° E.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba/Int. Básicas Indiferenciadas

ROCHA

Biotita-gnaiss: Porfiroblástico/Diorito

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfico/Magnética básica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Sertãozinho

RELEVO: Colinoso meliquiar

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss: porfiroblástico aflorante em lajeado parcialmente decomposto. Rocha com matriz de grão médio onde sobressaem blastos feldspáticos e longados segundo sua gnaissificação.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss: Porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Sertãozinho

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha orientada com matriz de grão médio, constitui da porfiroblásticos, quartzo e bastante biotita. Sobressaem entremeados a gnaissificação blastos centimétricos de K-feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss: Porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE: Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. 0755

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE 0-164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bairro do Sertãozinho

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Volta ocorrer biotita-gnaiss porfiroblástico similar aos anteriores. Rocha bastante decomposta aflo- ra em barranco marginal a estrada.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaiss- Porfiroblástico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE 0-165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Cantagalo (Bairro do Sertãozinho)

RELEVO: Colino-montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica bastante desmatada

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza-clara, granulação fina a média, caráter granítico, orientada, constituída por feldspatos, quartzo e biotita, esta configurando níveis concor- dantes com a matriz félsica. São comuns nesta dis- persões pontuais avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-granito gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE 0-166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Cantagalo

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Desmatada

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha em avançado estado de decomposição, composi- cionalmente granítica, com textura caracterizada por níveis máficos (biotita) inseridos em matriz essencialmente quartzo-feldspática. A partir da sua alteração salienta proeminente bandeamento.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-granito Gnáissico

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

7530.0210.6881

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						D-167
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha de Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro do Maçaguaçu (Bacia do Córrego Bacuí)					
	RELEVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)					
	SOLO: -----					
DADOS GEOLÓGICOS	Biotita-gnaiss porfiroblástico constituindo lajeado semi-verticalizado na calha de um pequeno córrego.					TECTÓNICA
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba					
ROCHA						LITOLÓGICA
Biotita-gnaiss Porfiroblástico						
CLASSE						LITOLÓGICA
Metamórfica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						D-168
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha de Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Bairro do Maçaguaçu (Bacia do Córrego Bacuí)					
	RELEVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)					
	SOLO: -----					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha inequigranular, granulação média a grossa, orientada, granítica. Observa-se tendência à textura glomeroblástica. São comuns pontuações avermelhadas dispersas na matriz.					TECTÓNICA
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba					
ROCHA						LITOLÓGICA
Biotita-granito Gnaissico						
CLASSE						LITOLÓGICA
Metamórfica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR
						D-169
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha de Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Córrego Bacuí (Bairro de Maçaguaçu)					
	RELEVO: Montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)					
	SOLO: -----					
DADOS GEOLÓGICOS	Biotita-gnaiss porfiroblástica aflora em imponente paredão, com aproximadamente 20,0 m de altura, na calha de um dreno, constituindo grande queda d'água. Veios pegmatóides irregulares cortam a rocha caoticamente.					TECTÓNICA
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba					
ROCHA						LITOLÓGICA
Biotita-gnaiss Porfiroblástico						
CLASSE						LITOLÓGICA
Metamórfica						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR D-170
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha de Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio Hocaca					
	RELÉVO: Montanhoso escarpado					
	VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)					
	SOLO: -----					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha gnáissica com matriz de grão fino a médio, constituída por feldspatos, quartzo e biotita. Sobressaem na mesostasis blastos centimétricos de K-feldspato alongados segundo a orientação da rocha.					
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba					
	TECTÓNICA					
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. Orientação: NSO°E						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Biotita-gnaiss Porfiroblástico						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR D-171
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha de Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio Hocaca					
	RELÉVO: Montanhoso escarpado					
	VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (Floresta)					
	SOLO: -----					
DADOS GEOLÓGICOS	Rocha equigranular de carater granítico, granulação média, envolvendo em sua mineralogia feldspatos, biotita e quartzo em proporções apreciáveis. Tipo bem orientado aparentemente refletindo efeitos cataclásticos.					
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba					
	TECTÓNICA					
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. Foliação: N70°E/50°NW						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Biotita-granito Gnáissico						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica						

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NR D-172
ALTIT.	LOCALIZAÇÃO		CADASTRO OCORR.	ILUSTR.		
	Folha de Caraguatatuba					
DADOS GEOGRÁFICOS	TOPONÍMIA: Rio Arariba (NE da Folha)					
	RELÉVO: Colino-montanhoso					
	VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada					
	SOLO: -----					
DADOS GEOLÓGICOS	Biotita-gnaiss porfiroblástico e biotita-granito gnáissico ocorrem associados macalha do córrego. Embora com passagem bruscas apresentam matrizes concordantes em todos os sentidos.					
	UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba					
	TECTÓNICA					
ATIT. DA CAM. -----						
ATIT. DA XIST. -----						
ATIT. DO LIN. -----						
OUTROS: -----						
ROCHA						
Biotita-gnaiss Porfiroblástico Biotita-granito Gnaissico						
LITOLÓGICA						
CLASSE						
Metamórfica						



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PRF. D C/C. 1758

DESM. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-173

ALTIT. LOCALIZAÇÃO: Folha de Caraguatatuba CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araribá

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha gnáissica inequigranular, rica em biotita com feldspatos e quartzo associados na matriz. Sobressaem nesta blastos centimétricos de feldspatos grosseiramente orientados segundo os planos foliados da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss: Porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-174

ALTIT. LOCALIZAÇÃO: Folha de Caraguatatuba CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Araribá

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Extenso lajeado, ocupando toda calha de um córrego, constituído por rocha de textura granoblástica, com mineralogia envolvendo feldspatos, quartzo e alto conferido em máficos, discernindo neste a homblenda e a biotita. A partir de sua alteração salienta

UNIDADE ESTRAT.:

LITOLÓGICA

ROCHA: Homblenda-biotita granito

CLASSE: Metamórfica

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

NE D-174

ALTIT. LOCALIZAÇÃO: Folha de Caraguatatuba CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

forte cor de caramelo.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGICA

ROCHA:

CLASSE:



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REP. C/C 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bacia do Rio Mococa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza-escuro, aparentemente isotrópica, grão médio, constituída essencialmente por feldspatos e máficos, com quartzo bastante subordinado. Veios quartzo-feldspático, aplíticos a pegmatóide, ocorrem seccionando a rocha sem qualquer orientação.

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Epidiorito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-175

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

preferencial.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

LITOLÓGIA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Bacia do rio Mococa

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)

SOLO:

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmo tipo observado no afloramento anterior, apresentando-se no atual contexto intensamente afetado por injeções quartzo-feldspática as quais constituindo bolsões irregulares e tramas de veios estes localmente caracterizando estrutura migmática do

UNIDADE ESTRAT.

ROCHA

Epidiorito

LITOLÓGIA

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 175S

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

tipo rede.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

Rio Negro (Fazenda Rio Bonito)

CoTinoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica parcialmente desmatada

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de pequena magnitude constituídos por rocha melanocrática, isotrópica, com matriz de grão fino onde sobressaem pequenos pórfiros de feldspato e mais restritamente amígdalas, via de regra, parcialmente ocupadas por agregados carbonáticos. Ro-

UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGIA

ROCHA

Diorito-pórfiro

CLASSE

Magmática Básica-Intermediária

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-177

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

CONTINUAÇÃO

TOPONÍMIA: -----

RELÉVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

cha relacionada a estrutura de dique orientada aproximadamente segundo N60° E.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Indiferenciadas

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. **D** C/C. **1758**

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-178**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos angulosos constituídos por rocha básica, grão fino a médio, sobressaindo em sua matriz pórfiros dispersos de feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Indiferenciadas

ROCHA

Diorito-pórfiro

CLASSE

Magmática básica intermediária

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-179**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno lajeado semi-decomposto constituído por rocha de caracter granítico, equigranular, grão fino, orientada, constituída basicamente por feldspatos e quartzo com biotita bastante subordinada. São comuns dispersos na matriz várias pontuações averme

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE **D-179**

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Ihadas.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

CLASSE



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/C. 1759

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-180

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Parcialmente desmatada

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Volta ocorrer rocha granítica similar aquela observada no afloramento D-179. Ocorre constituindo lajeado "in situ" parcialmente decomposta.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Granito-gnáissico, bastante decomposto, similar a aqueles observados anteriormente.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Granito-gnáissico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro (Fazenda Rio Bonito)

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N75°E/70°SE

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIN. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

Contexto migmatítico-gnáissico em bandamentos milimétrico a decimétrico dado por intercalações neossomáticas e paleossomáticas. O neossoma é caracteristicamente granítico com textura variando entre aplítica a pegmatítica, desenvolvendo com fre

UNIDADE ESTRAT. -----

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. 5 C/C. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

quência estruturada de "Boudin". O Paleossoma é re-
presentada por biotita-gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Negro

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. N75°E/70°

ATIT. DA XIST. SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito estromatítico volta a aflorar em lajeado
de grande extensão na calha do rio.

UNIDADE ESTRAT. Complexo Costeiro

ROCHA

Migmatito estromatítico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Aldeia

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha granítica, silicosa, com quartzo e feldspatos abundantes. A biotita seu único máfico discernível, ocorre configurando níveis descontínuos e pouco expressivos orientados segundo a matriz. Rocha com grande dispersão de pontuações avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT. _____

ROCHA

Biotita-granito Gnaissico

CLASSE

Metamórfica



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/975S

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR D-184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

das em seu seio.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA _____

CLASSE _____

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR D-185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Aldeia

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha equigranular, grão médio, granítica, com matriz gnáissica onde aparecem níveis foliados (biotita) intercalando-se a níveis constituídos essencialmente por agregados quartzo-feldspáticos. Rocha aparentemente reflete efeitos cataclásticos. São

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA Biotita-granito Gnáissico cataclástico

CLASSE Metamórfica dinamicamente afetada

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NR D-185

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELÉVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

comuns veios quartzosos discordantes, bem como segregações localizadas deste mineral.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA _____

CLASSE _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. C/C 758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-186

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Aldeia

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N80°E740°

ATIT. DA XIST. SE

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaiss porfiroblástico com forte tendência facoidal. Blastos feldspáticos de ordem centimétrica ocorrem, na matriz de grão fino a médio, entremeados a níveis foliados ricos em biotita com quartzo e feldspatos associados.

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-gnaiss porfiroblástico

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Ribeirão da Aldeia

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (Floresta)

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Expressivo lajeado na calha do rio constituído por rocha granítica, grão médio a grosso com orientação saliente em escala de afloramento. Apresenta passagens bruscas para termos porfiroblásticos em contatos irregulares. Os gnaisses porfiroblásticos,

UNIDADE ESTRAT. _____

LITOLÓGICA

ROCHA: Biotita-granito Gnaissico Biotita-gnaiss

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: CONTINUAÇÃO

RELEVO: _____

VEGETAÇÃO: _____

SOLO: _____

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIN. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

via de regra, apresentam-se como manchas disformes inseridas no contexto da litologia predominante.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

LITOLÓGICA

ROCHA: Porfiroblástico

CLASSE: _____



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. D C/F 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Canivetal

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica (floresta)

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de caráter granítico com feldspatos e quartzo abundantes. Biotita constitui-se em seu principal máfico. Observam-se várias pontuações avermelhadas dispersas na matriz.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-granito Gnaíssico

CLASSE

Metamórfica*

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-189

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Córrego Canivetal

RELÉVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Mata atlântica fechada (floresta)

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Biotita-gnaíseporfiroblástico similar aquela observado no afloramento D-186.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-gnaíse Porfiroblástico

CLASSE

Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

NE D-190

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEORÁFICOS

TOPONÍMIA: Setor Oeste da Folha (Bairro das Palmeiras)

RELÉVO: Colino-montanhoso/planície costeira

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: _____

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. _____

ATIT. DA XIST. _____

ATIT. DO LIM. _____

OUTROS: _____

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com tendência granítica, bem orientado grão fino a médio, salientando fortes efeitos cataclásico. Sua mineralogia envolve feldspatos e quartzo abundantes e biotita como principal máfico.

UNIDADE ESTRAT. Granitóides Caraguatatuba

ROCHA

Biotita-granito Gnaíssico Cataclástico

CLASSE

Metamórfica dinamicamente afetada



DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

REF. B C/G. 1758

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NO
						D-191

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Folha de Caraguatatuba		

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Setor Oeste da Folha (Bairro das Palmeiras)

RELEVO: Colino-montanhoso/planície costeiras

VEGETAÇÃO: Pastagem

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: Orientação do diques: N40°E

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de natureza básica-intermediária, isotrópica, meso-melanocrática, granulação média, com fenocristais de feldspáticos salientes na matriz. Rocha relacionada a estrutura de dique.

UNIDADE ESTRAT. Intrusivas Básicas Indiferenciadas

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito-pórfiro

CLASSE: Magnético Básico-intermediária

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NO

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLOGIA

ROCHA: -----

CLASSE: -----

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	NO

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: -----

RELEVO: -----

VEGETAÇÃO: -----

SOLO: -----

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. -----

ATIT. DA XIST. -----

ATIT. DO LIM. -----

OUTROS: -----

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. -----

LITOLOGIA

ROCHA: -----

CLASSE: -----

ANEXO VII

Fichas de cadastro de ocorrências minerais

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA Natividade da Serra SUBSTÂNCIA Caulim
SIGLA SF-23-Y-D-III-3 Nº DA OCORRÊNCIA 1
COORD. UTM MC-45(471,10E-7421,90N) Nº DE CAMPO B-72

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: Jazida da Alumassa
- Local: Fazenda Represa
- Distrito: S. Luiz do Paraitinga Município: S. Luiz do Paraitinga
- Proprietário: _____
- Endereço comercial: São Luiz do Paraitinga
- Acesso: Rodovia Oswaldo Cruz

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- Área livre

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Rochas granitóides anatóticas

- Geologia Local: Granito gnaissico a duas micas (biotita-muscovita), granulometria média, coloração cinza claro.

- Tipo de ocorrência: Alteração "in situ" do granito

- Outras observações de interesse: É lavrado o granito alterado para aproveitamento do caulim proveniente da alteração do felds pato.

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA Natividade da Serra SUBSTÂNCIA Granito industrial
SIGLA SF-23-Y-D-III-3 Nº DA OCORRÊNCIA 2
COORD. UTM MC-45(471,50E-7422,90N) Nº DE CAMPO B-48

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: _____
- Local: Fazenda da Fábrica
- Distrito: São Luiz do Paraitinga Município: São Luiz do Paraitinga
- Proprietário: _____
- Endereço comercial: _____
- Acesso: Rodovia Oswaldo Cruz

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- Área livre

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Granitóides anatóicos
- Geologia Local: Granito gnaissico, leucocrático, granulometria média.
- Tipo de ocorrência: Pedreira com aproximadamente 30 m de altura por 50 m de extensão.
- Outras observações de interesse: Utilizada para obtenção de brita no asfalto da rodovia Oswaldo Cruz.

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

Não amostrado

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA Natividade da Serra SUBSTÂNCIA Pegmatito
SIGLA SF-23-Y-D-III-3 Nº DA OCORRÊNCIA 3
COORD. UTM MC-45(466,0E-7425,50N) Nº DE CAMPO A-55

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: _____
- Local: Bairro Bom Retiro
- Distrito: _____ Município: S. Luiz do Paraitinga
- Proprietário: _____
- Endereço comercial: _____
- Acesso: Estrada São Luiz do Paraitinga-bairro Bom Retiro.

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- Área livre

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Granitóides anatóticos
- Geologia Local: Rochas granitóides migmatíticas grosseiras melanocráticas, porfiroblásticas
- Tipo de ocorrência: Veio de pegmatito
- Outras observações de interesse: Já foi explorado como saibro para revestimento de estradas.

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

Não amostrado

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA Natividade da Serra SUBSTÂNCIA Pegmatito
SIGLA SF-23-Y-D-III-3 Nº DA OCORRÊNCIA 4
COORD. UTM MC-45(463,50E-7425,30N) Nº DE CAMPO B-120

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: _____
- Local: Fazenda Boa Vista
- Distrito: _____ Município: S. Luiz do Paraitinga
- Proprietário: Antonio Dias
- Endereço comercial: _____
- Acesso: Estrada São Luiz do Paraitinga - bairro Santa Cruz.

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- Área livre

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Granitóides anatóticos

- Geologia Local: Granitóide migmatítico porfiroblástico.

- Tipo de ocorrência: Veio

- Outras observações de interesse: Veio de pegmatito quase que essencialmente composto de grandes cristas de feldspato não alterados.

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR

O veio encontra-se semi verticalizado e mede 2,5 m de espessura.

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA Natividade da Serra SUBSTÂNCIA Caulim
SIGLA SF-23-Y-D-III-3 Nº DA OCORRÊNCIA 5
COORD. UTM MC-45(457,10E-7426,75N) Nº DE CAMPO D-44

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: Não há
- Local: Bairro do Marçal
- Distrito: _____ Município: Redenção da Serra
- Proprietário: Sr. Nelson Rochedan
- Endereço comercial: Redenção da Serra
- Acesso: Estrada de Redenção da Serra a S. Luiz do Paraitinga até o Bº dos Velosos. Seguir 1 km rumo sul e tomar variante a esquerda por mais 1 km.

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- Área livre

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Contexto de rochas metapelíticas (xistos e paragneisses) relativos aos metamorfitos Acungui.
- Geologia Local: Intensa manifestação pegmatítica na área, traduzida por intrusão de pequeno porte. Material caulínico relacionado a decomposição dessas rochas.
- Tipo de ocorrência: Cobertura elúvio-coluvionares.
- Outras observações de interesse: Pegmatitos frequentemente turmalinizados.

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

- Amostra não analisada.

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR

- Interessante salientar a persistência de coberturas elúvio coluvionares na área. Embora localmente de pequena espessura poderão formar depósitos mais possantes.

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA Caraguatatuba SUBSTÂNCIA Pedra de talhe
SIGLA SF-23-Y-D-VI-1 Nº DA OCORRÊNCIA 6
COORD. UTM MC-45(455,60E-7388,4N) Nº DE CAMPO C-105

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: Pedreira do Sr. Francisco Bernardo
- Local: Jardim Jaguaré
- Distrito: _____ Município: Caraguatatuba
- Proprietário: Waldemar Torres-Cooperativa Mauá de Produtores
- Endereço comercial: Av. Barão de Mauá, 495 - Mauá - São Paulo
- Acesso: Estrada Caraguatatuba a São José dos Campos

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- _____

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Contexto de rochas granito gnaissico de idade proterozóica guardando evidências de uma evolução a partir de rochas do Arqueano.
- Geologia Local: Localmente temos um granito gnaissico leucocrático com intercalações subordinadas de gnaisses porfiroblásticos em faixas de espessura decimétrica.
- Tipo de ocorrência: Matações de forma irregular com diâmetro máximo de 5 metros.
- Outras observações de interesse: Localmente a gnaissificação pode estar bem desenvolvida, o que facilita a partição da rocha na forma de folhetas.

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

A ocorrência foi estudada para fim específico de pedra ornamental sendo que amostras polidas dessa rocha revelaram padrão estético de grande aceitação no mercado.

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR

A ocorrência já se encontra em lavra, para obtenção de pedra de talhe. Já foi explorada experimentalmente para pedra ornamental mas não ocorrem matações em quantidade suficiente para permitir uma lavra em grande escala.

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA Caraguatatuba SUBSTÂNCIA Granito industrial
SIGLA SF-23-Y-D-VI-1 Nº DA OCORRÊNCIA 7
COORD. UTM MC-45(462,00E-7389,75N) Nº DE CAMPO C-107

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: Pedreira Massaguaçu
- Local: Bairro do Sertãozinho
- Distrito: Caraguatatuba Município: Caraguatatuba
- Proprietário: Massaguaçu S/A.
- Endereço comercial: R. Padre João Manoel
- Acesso: Rodovia Caraguatatuba-Ubatuba

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- DNPM 820.500/80 - Registro de Licenciamento

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Contexto de rochas granitóides porfiroblásticas e alaskíticas.
- Geologia Local: Granito orientado, grã grosseira, coloração cinza rosado apresentando localmente desenvolvimento porfiroblástico.
- Tipo de ocorrência: Maciço de rocha granitóide com aproximadamente 30 m de altura e 50 m de extensão.
- Outras observações de interesse: Apresenta 10 m de manto de intemperismo.

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

Não amostrado

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR

A lavra fica prejudicada pela grande espessura do manto de intemperismo.

FICHA DE CADASTRO DE OCORRÊNCIA MINERAL

FOLHA CARAGUATATUBA SUBSTÂNCIA Areia
SIGLA SF-23-Y-D-IV-1 Nº DA OCORRÊNCIA 8
COORD. UTM MC-45(454,25E-7380,50N) Nº DE CAMPO _____

1 - LOCALIZAÇÃO

- Nome da ocorrência: Extração de Areia Gondim Ltda.
- Local: Rio Juqueriquerê - Bairro Alto
- Distrito: Caraguatatuba Município: Caraguatatuba
- Proprietário: _____
- Endereço comercial: R. Manoel Severino de Castro, 910- B. Alto
- Acesso: Rodovia Caraguatatuba-São Sebastião, após a ponte sobre o rio Juqueriquerê, primeira à direita, quinta à esquerda.

2 - SITUAÇÃO LEGAL

- Registro de Licenciamento (DNPM nº 852.691/75)

3 - GEOLOGIA E CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

- Geologia Regional: Contexto de sedimentos continentais e marinhos inconsolidados.
- Geologia Local: Aluviões do rio Juqueriquerê
- Tipo de ocorrência: _____
- Outras observações de interesse: _____

4 - AMOSTRAGEM E RESULTADOS

Amostra não analisada

5 - AVALIAÇÃO PRELIMINAR



ANEXO VIII
Fichas de análises petrográficas



VIII-1 - Folha Natividade da Serra



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82 Lote n°: 839/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra N° de Compo: A-001 N° de Lab. IBE693
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza, granulação grossa, de composição quartzo - feldspática com palhetas de biotita orientadas segundo uma direção geral. Nota-se a presença de fenocristais de quartzo e feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
andesina
biotita
muscovita
zircão
apatita
clorita

Minerais
rutilo
sericita
carbonato

Observações:

Rocha formada por fenocristais de microclina peritítica em matriz fanerítica quartzo - feldspática, com biotita e muscovita, tendo como acessórios zircão, apatita e rutilo.

Os fenocristais de microclina peritítica mostram os contornos irregulares e inclusões de quartzo.

Os cristais dos feldspatos da matriz são xenomórficos, sendo que os de andesina apresentam o hábito tabular. A microclina ocorre em maior porcentagem do que a andesina. O plagioclásio está bastante alterado em saussurita, ou seja, numa massa sericítica com carbonato, mascarando quase totalmente as maclas de geminação.

O quartzo é informe e intersticial, está levemente fraturado e com extinção ondulante.

A biotita é de cor parda, ocorre em cristais tabulares, contendo inclusões de zircão. Está associada com muscovita. Em alguns cristais parece que a muscovita substitui parcialmente a biotita. Observa-se que a clorita aparece como alteração da biotita e com pequenas inclusões de rutilo, como subproduto. Nota-se que esses minerais micáceos encontram-se orientados preferencialmente numa mesma direção.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita - granito porfiróide gnáissico

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

1/1

Requisição: 056/SP/82

Lote nº: 839/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

Nº de Campo: A-001

Nº de Lob. IBE693

Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)
Trata-se de uma rocha ígnea ácida, de composição granítica, formada por fenocristais em matriz fanerítica grosseira, possuindo os minerais máficos dispostos orientados numa direção geral, definindo um biotita-granito porfiróide gnáissico.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita - granito porfiróide
gnáissico

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

1/7

Requisição: 058/SP/82
 Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620
 Características Mesoscópicas

Lote nº: 841/SP
 Nº de Campo: A-035 Nº de Lab. IBF707

Rocha compacta, coloração cinzenta, de aspecto migmatítico, formada por cordões e lenticulas quartzo - feldspáticas, algumas bastante desenvolvidas, entremeadas por finos leitos de minerais máficos, principalmente biotita.

Composição Mineralógico

Minerais
quartzo
andesina
biotita
hornblenda
apatita
zircão
allanita
titanita

Minerais
rutilo
clorita
sericita
minerais de argila

Observações:

Rocha de aspecto bastante heterogêneo, formada por um mosaico inequigranular, constituído por cristais xenoblásticos bastante crescidos de quartzo e feldspato entremeados por outros cristais menores de quartzo, feldspato e biotita.

Os cristais de quartzo ocorrem com os contornos denteados, estão bastante fraturados e mostram forte extinção ondulante.

A andesina, geralmente, apresenta maclas da albita, Carlsbad e periclina, aparece também parcialmente alterada em minúsculas palhetas de sericita e minerais argilosos, mostrando algumas inclusões arredondadas de quartzo, algumas fraturas e em certos cristais vê-se as maclas de geminação deformadas.

A biotita é de cor parda, ocorre em cristais tabulares, está parcialmente transformada em clorita. Observa-se que as palhetas de biotita estão orientadas paralela e subparalelamente entre si, segundo uma direção geral, mostram ainda inclusões de zircão e apatita e aparecem umas poucas vezes associadas com hornblenda, a qual ocorre em pequenos cristais primáticos.

A titanita, allanita, grãos de opacos e rutilo estão presentes na rocha como minerais acessórios, sendo que o rutilo normalmente aparece incluso na clorita.

Classe

Intracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

1/7

Requisição: 059/SP/82

Lote nº: 841/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620

Nº de Campo: A - 035 Nº de Lab. IBE707

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

Trata-se de uma rocha de composição granodiorítica, de aspecto hetero-
gêneo, aparece fraturada, mas não cataclásada.

Classe

Infracristal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE

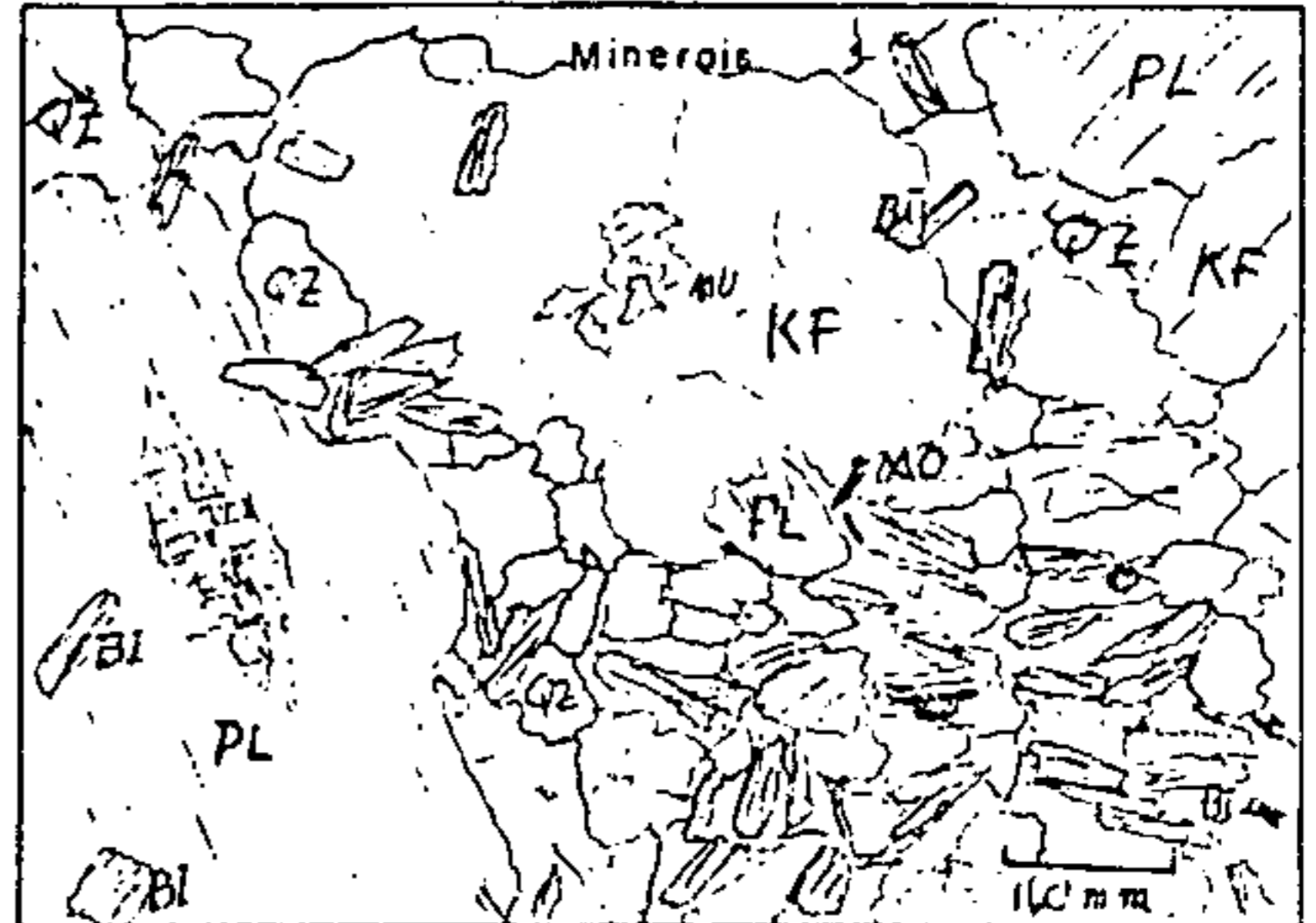
PETROGRÁFICA

Requisição: 003/SUBEG-ST/DIVGEM/82 Lote nº 66 c.c. 1758.620
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-02 Nº de Lab. SP-879
 Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza levemente rosada, inequigranular, apresentando alguns pórfiros mergulhados em matriz de granulometria média. A estrutura tem aspecto nebulítico.

Composição Mineralógica

Minerais			
Plagioclásio	FL	40%	
k-feldspato	KF	20%	
Biotita	BI	20%	
Quartzo	QZ	15%	
Minerais opacos	MO	5%	
Muscovita	MU	-	
Titanita	-	-	
Clorita	-	-	
Apatita	-	-	
Epidoto	-	-	



Observações

Rocha inequigranular com textura porfirítica marcada por cristais de ortoclásio e oligoclásio os quais formam pórfiros de vários tamanhos. A matriz, ainda com boa parte das micas guardando certa orientação, nos lembra uma rocha gnáissica relativamente grosseira e blastoporfirítica em parte.

O plagioclásio é constituído por oligoclásio (An 10-30) que se apresenta na condição de porfiroblasto geralmente poiquilítico, tendo biotita mais antiga como inclusão e também se encontra na condição de cristal relicto quando então compõe a matriz que também contém a forma xenoblástica.

O k-feldspato é o ortoclásio, as vezes com geminação carlsbad, que pode ser porfiroblástico (menor que o plagioclásio) ou xenoblástico (na matriz).

A biotita é muito abundante. É xenomórfica a subdiomórfica, pertencendo totalmente ao paleossoma, mas, sofrendo alguma reorientação uma vez que foi "empurrada" em áreas da secção onde houve a blastese,

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MIGMATITO GRANITÓIDE (NEBULÍTICO)

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES *NLF*



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

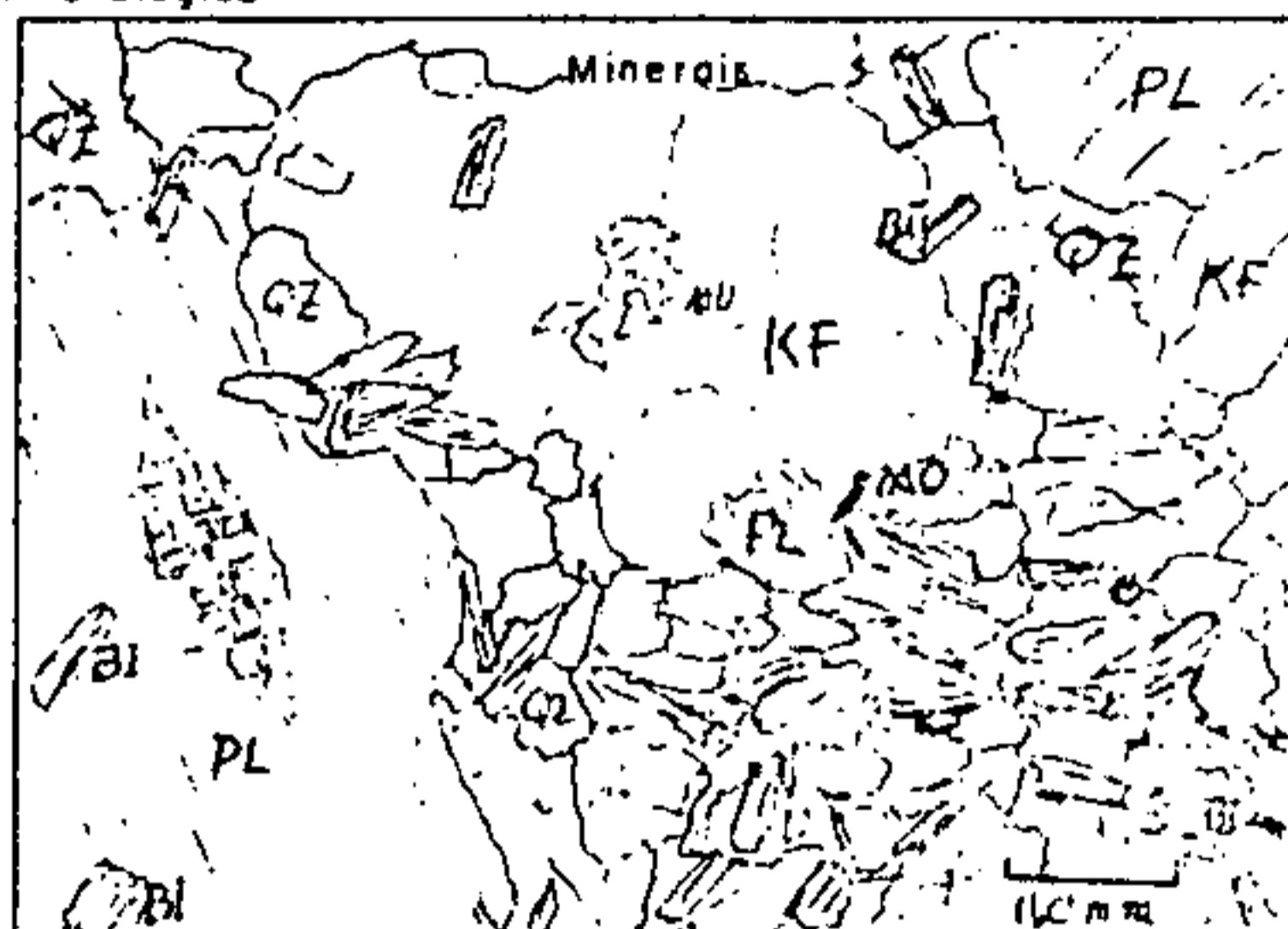
1/8

Requisição: 003/SUREG-ST/DIVGEM/82 Lote nº 66 c.c. 1758.620
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-02 Nº de Lab. SP-879
 Característicos Mesoscópicos

Rocha de cor cinza levemente rosada, inequigranular, apresentando alguns pórfiros mergulhados em matriz de granulometria média. A estrutura tem aspecto nebulítico.

Composição Mineralógica

Minerais			
Plagioclásio	FL	...	40%
k-feldspato	KF	...	20%
Biotita	BI	...	20%
Quartzo	QZ	...	15%
Minerais opacos	MO	...	5%
Muscovita	MU	...	-
Titanita	-	...	-
Clorita	-	...	-
Apatita	-	...	-
Epidoto	-	...	-



Observações

Rocha inequigranular com textura porfirítica marcada por cristais de ortoclásio e oligoclásio os quais formam pórfiros de vários tamanhos. A matriz, ainda com boa parte das micas guardando certa orientação, nos lembra uma rocha gnáissica relativamente grosseira e blastoporfirítica em parte.

O plagioclásio é constituído por oligoclásio (An 10-30) que se apresenta na condição de porfiroblasto geralmente poiquilítico, tendo biotita mais antiga como inclusão e também se encontra na condição de cristal relicto quando então compõe a matriz que também contém a forma xenoblástica.

O k-feldspato é o ortoclásio, as vezes com geminação carlsbad, que pode ser porfiroblástico (menor que o plagioclásio) ou xenoblástico (na matriz).

A biotita é muito abundante. É xenomórfica a subdiomórfica, pertencendo totalmente ao paleossoma, mas, sofrendo alguma reorientação uma vez que foi "empurrada" em áreas da secção onde houve a blastese,

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MIGMATITO GRANITÓIDE (NEBULÍTICO)

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES *NLF*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Campo: B-03 A N° de Lab. IAE287
tatuba - c.c. 1758.620
Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza escuro, granulação fina a média, formada principalmente por quartzo, feldspato e minerais máficos em grande quantidade, os quais estão orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Ortoclásio
Plagioclásio
Hornblenda
Biotita
Titanita
Apatita
Zircão
Opacos

Minerais
Sericita
Minerais de argila
Óxido de ferro

Observações:

Rocha com textura granoblástica orientada, bandeada irregularmente, formada pela alternância de faixas quartzo-feldspáticas e faixas ricas em minerais máficos. É constituída essencialmente por quartzo, feldspatos, hornblenda e biotita.

O quartzo e os feldspatos formam um mosaico de cristais xenoblásticos de diversos tamanhos, com os contornos irregulares. O quartzo mostra extinção ondulante e está muito pouco recristalizado. Os cristais de feldspatos estão parcialmente alterados em sericita e minerais de argila. A microclina por vezes é peritítica.

A hornblenda ocorre em cristais prismáticos, é de cor verde, está sempre associada com biotita esverdeada, a qual aparece sob a forma de cristais tabulares. Esses minerais máficos estão dispostos paralelamente entre si, orientados segundo uma direção geral. Mostram ainda algumas inclusões de zircão, apatita, titanita e opacos.

Óxido de ferro forma cúmulos pardacentos translúcidos, impregnando certos cristais de hornblenda.

Classe

Infra crustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrograto

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 032/SP/82 Lote nº: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatatuba - c.c.: 1758.620 Nº de Campo: B-03 A Nº de Lab. IBE287

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

C O N T I N U A Ç Ã O

A rocha estudada não apresenta evidências de cataclase, mostrando porém uma estrutura bem irregular, podendo representar um migmatito.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15

Requisição: 032/GP/02 Lote n°: 815/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Compo: B-05 B N° de Lab. IBF288
tatuba - c.c.: 1758.620

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de cor amarelada com forte imprugnação de óxido de ferro, granulação fina, mostrando planos de xistosidade bem definidos, formados pela alternância de leitos micáceos com lenticulas e cordões quartzo-feldspáticos.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Biotita
Granada
Sillimanita
Turmalina
Opacos
Zircão
Óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha com textura lepidoblástica, formada pela alternância de faixas quartzo-feldspáticas com outras micáceas ricas em sillimanita.

O quartzo e a microclina formam um mosaico de cristais xenoblásticos equigranulares, com os contornos subarredondados e geralmente alongados. O quartzo mostra faixas de extinção ondulante.

Os minerais micáceos comuns são a biotita e muscovita, esta em maior quantidade. Ocorrem em cristais tabulares orientados paralela e subparalelamente entre si, definindo uma direção geral e mostram forte impregnação de óxido de ferro.

A sillimanita ocorre em pequenos cristais prismáticos, sob a forma de agulhas e/ou de massas de fibras com aspecto de feltro, de formação tardia, substituindo a biotita.

A granada forma cordões de cristais arredondados, quase totalmente alterados em óxido de ferro, o qual aparece ainda formando um filme envolvendo os cristais de quartzo.

Acessoriamente aparecem a turmalina, grãos de opacos e zircão.

Classe

Metamórfica

Rocha

Sillimanita-granada-mica-quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: B15/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B-05 B N° de Lab. IBE288
 Características Mesoscópicas:

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

C O N T I N U A Ç Ã O

Trata-se de uma rocha metamórfica pelítica, de médio a alto grau de metamorfismo, bastante xistosa, onde não há evidências de cataclase, somente de deformação, estando os minerais componentes alongados e orientados preferencialmente. Provavelmente a razão Al_2O_3/K_2O foi alta em demasia para permitir a presença do feldspato potássico e dos minerais aluminosos presentes tais como granada e sillimanita que aparecem associados ao quartzo e à biotita. É importante lembrar que feixes de prismas de sillimanita desenvolvem-se, com frequência, à custa da biotita, um especial nos xistos de alto grau e geralmente muito próximos das rocha graníticas, fatos que são confirmados na área em estudo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Sillimanita-granada-mica-quartzo-xisto

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

3
15

Requisição: 032/SP/82 Lote nº: 815/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B-06 N° de Lab. IBF289

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulação fina a média, coloração cinzenta, formada por lentículas quartzo-feldspáticas entremeadas por minerais máficos orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Plagioclásio
Biotita
Microclina
Rutilo
Zircão
Apatita
Epidoto
Clorita
Óxido de ferro

Minerais
Minerais de argila
Sericita

Observações:

Rocha composta por um mosaico granoblástico constituído essencialmente por quartzo, feldspato e biotita, formando um bandeamento irregular com alternância de faixas quartzo-feldspáticas e faixas micáceas.

O quartzo e os feldspatos formam agregados de cristais xenoblásticos de diversos tamanhos, com os contornos bem irregulares. O quartzo geralmente está alongado e com as bordas granuladas, por vezes denteadas e suturadas, mostrando alguma recristalização e faixas de extinção ondulante. O plagioclásio é o feldspato dominante, aparece parcialmente substituído por sericita, mascarando as lamelas de geminação polissintética. O quartzo normalmente forma cordões de cristais achatados, orientados paralelamente à biotita, a qual ocorre em cristais tabulares, subparalelos entre si, segundo uma direção geral. É comum a biotita aparecer curva, deformando-se ao contornar os cristais maiores de quartzo e de feldspato, mostrando várias inclusões de zircão, apatita e rutilo e está levemente impregnada por óxido de ferro. Observa-se que a biotita, às vezes, adquire uma tonalidade rósea, podendo tratar-se de impregnação de

Classe

Metamórfica

Rocha

Leptito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

3/16

Requisição: 032/SP/82 Lote nº: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B-06 N° de Lab. IBE289
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

manganês. Nota-se também que a biotita encontra-se, algumas vezes, parcialmente alterada em epidoto e clorita.

Minerais de argila ocorrem como produto de alteração dos feldspatos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, laminada, de grau alto, composta principalmente por quartzo e feldspato, sem indícios de cataclase, menos xistosa do que a B-5 B, devido a menor quantidade de minerais micáceos e pode-se observar que a amostra em estudo possui um desenvolvimento maior do feldspato, sob a forma de lenticulas. É classificada de leptito ou seja gnaiss superior.

Classe

Metamórfica

Rocha

Leptito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

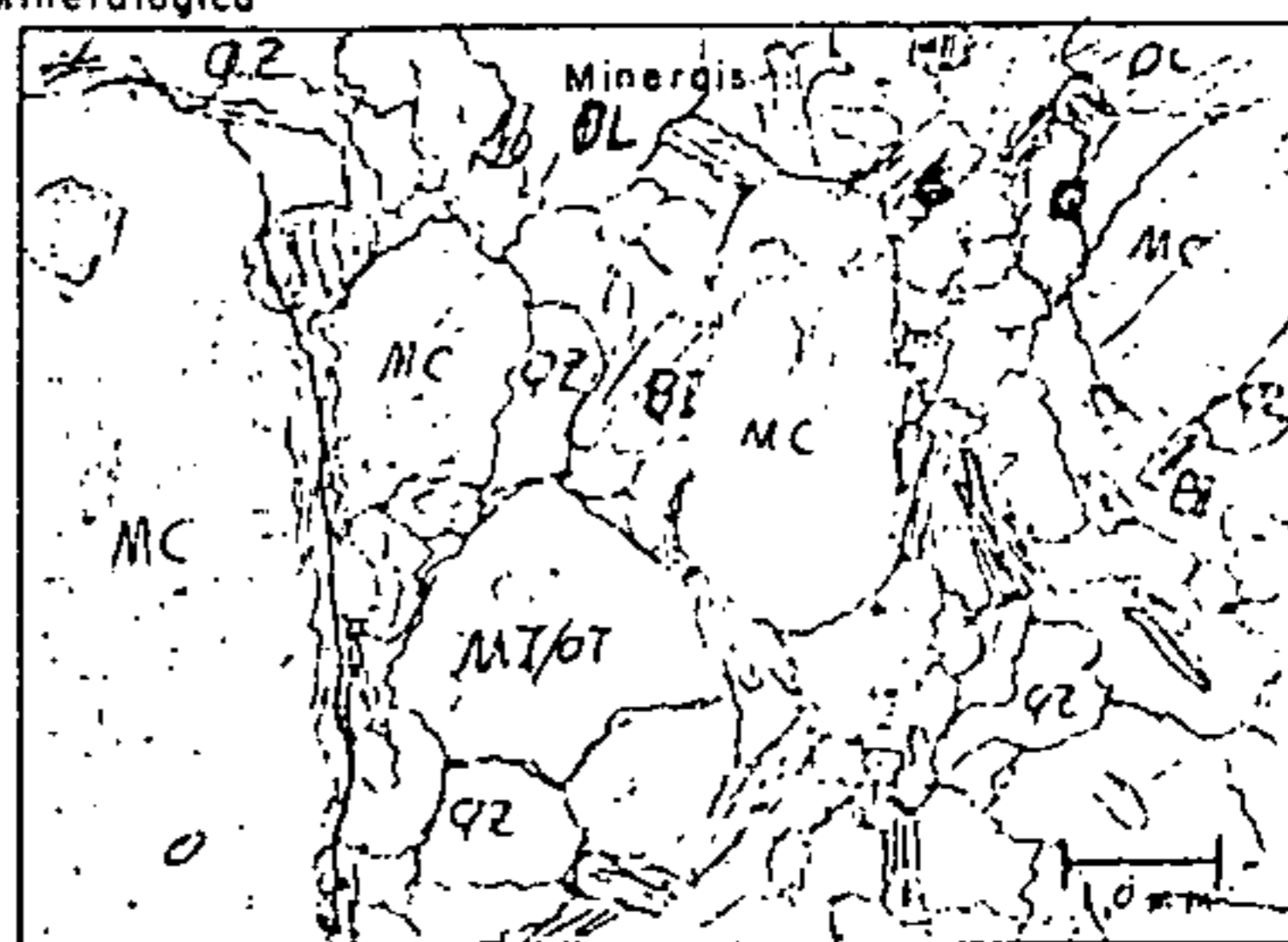
2/8

Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº 66 c.c. 1758.620
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: E-09 Nº de Lab. SP-880
 Características Mesoscópicas

Rocha de cor acinzentada, inequigranular, porfirítica tendo matriz de granulometria média com alguns pórfiros centimétricos. Se mostra com estrutura maciça e aspecto granítico.

Composição Mineralógica

Minerais			
Microclina/ortoclásio	MI/OT	. 50%	
Quartzo	QZ	20%	
Oligoclásio	OL	10%	
Biotita	BI	10%	
Muscovita	MU	5%	
Minerais opacos	MO	5%	
Clorita		-	
Sericita		-	
Argilominerais		-	
Apatita		-	
Zircão		-	



Observações

Rocha de granulometria variada, com textura porfirítica tendo matriz granoblástica xenomórfica sendo que o conjunto mostra sinais de cataclase não muito pronunciados.

A microclina é o mineral mais abundante e formada a partir do ortoclásio que ainda está presente. É xenomórfica na matriz e subidiomórfica quando no aspecto porfiroblástico e neste caso se apresenta poliquilítico com inclusões de quartzo em forma de gotas, e de biotita. Apresenta peritita alterada a sericita e argilominerais.

O quartzo é mineral bastante comum e tanto xenomórfico como xenoblástico caso em que tem extinção quase normal a pouco ondulante e é menos fraturado. É também encontrado como inclusão em k-feldspato ou como mirmequitas.

O oligoclásio também apresenta duplo caráter pois se encontram espécimens xenomórficos e xenoblásticos. São quase que exclusivamente geminadas pela lei da albita e, os cristais xenoblásticos são de maior tamanho. Nos limites entre os indivíduos xenomórficos e o k-feldspato

Classe

METAMÓRFICA

Rocho

MIGMATITO GRANITÓIDE (NEBULÍTICO)

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES *NDF*



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

2/8

Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 66 c.c. 1758.620
 Projeto: Folhas Nativas da Serra de Caraguatatuba Nº de Campo: E-09 Nº de Lab.: SP-880
 Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

encontramos mirrequitas e entre elementos xenoblásticos e o k-feldspato são notados lobos de albita pura com aspecto mirrequitico.

A biotita é xenomórfica e aparentemente formada em duas etapas, uma com pequena presença de titânio no que resultou indivíduos pequenos e de pleocroísmo pardo claro e, uma segunda com maior quantidade de titânio onde notamos indivíduos maiores com pleocroísmo pardo avermelhado. A biotita com pouco titânio se transforma em clorita.

A muscovita é pouco frequente, xenoblástica e quase sempre associada ao k-feldspato e biotita. Seria o último mineral a se formar.

Os minerais opacos são pouco frequentes e provavelmente são minerais de titânio.

Clorita, sericita e argilominerais são minerais de alteração e, apatita e zircão são acessórios.

Esta rocha provavelmente foi submetida a várias fases de metamor -

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MIGMATITO GRANITÓIDE (NEBULÍTICO)

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES *N.F.*



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

2/8

Requisição: 003/SUREG-SF/DIVGEM/82 Lote nº. 66 c.c. 1758.620
 Projeto: Folhas Natividade de Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-09 Nº de Lab. SF-880
 Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

fismo sendo a última mais branda a temperaturas mais baixas e já na forma de migmatito sendo que os efeitos cataclásticos se fizeram sentir até o penúltimo evento. A rocha de origem provavelmente se configurava como um xisto de granulometria fina a média e rico em biotita e quartzo. A cataclase pode ser considerada fraca.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

MIGMATITO GRANITÓIDE (NEBULÍTICO)

Informações Complementares

Petrografo

NELSON DE A. FERNANDES *NLF*



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

3/8

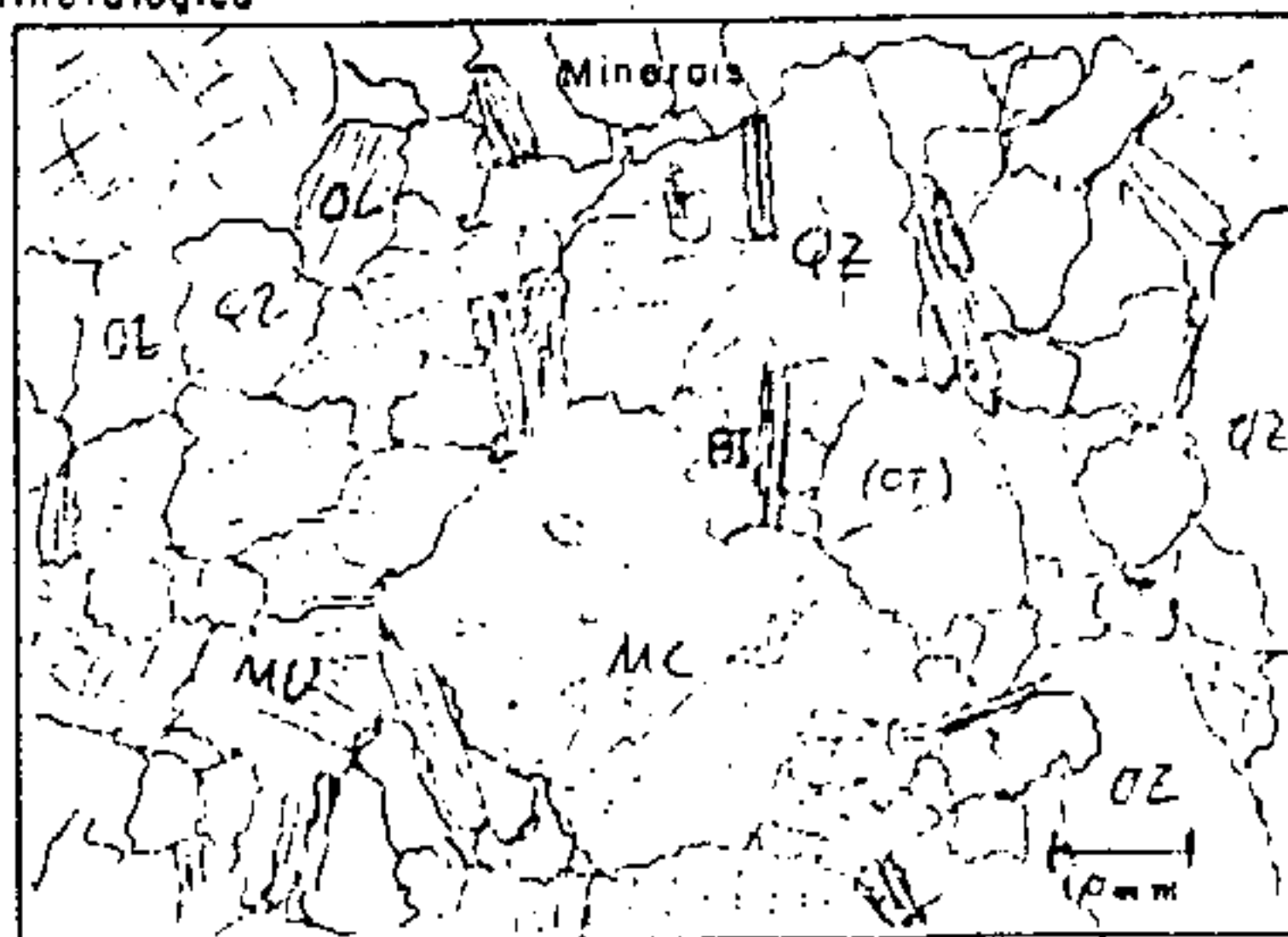
Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 66 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-12 Nº de Lab. SP 881

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza claro, granulometria média e estrutura fracamente orientada (quase maciça) marcada por minerais escuros (micas). O aspecto geral é granítico.

Composição Mineralógica

Minerais		
Microclina (ortoclásio)	MC(OT)	40%
Quartzo	QZ	30%
Oligoclásio	OL	15%
Biotita	BI	10%
Muscovita	MU	5%
Hornblenda		-
Zircão		-
Argilominerais		-
Clorita		-



Observações

Rocha de granulometria média passando a grosseira tendo textura granoblástica xenomórfica. Parte do quartzo se recristalizou em formas quase lenticulares que mantém uma certa orientação. As micas também de forma geral, mantém a mesma orientação deste quartzo e é isto que dá a amostra a impressão de uma fraca orientação.

A microclina é o mineral mais abundante e resultante da transformação de ortoclásio originalmente existente na rocha. É xenomórfico a subidiomórfica, às vezes pertítica, com inclusões de biotita e muscovita além de inclusões de quartzo com aspecto de gotas. Não apresenta sinais de cataclase, fraturamentos, etc.

O quartzo é o segundo maior constituinte da rocha com extinção fracamente ondulante a normal, xenomórfico, pouco fraturado a não fraturado e às vezes com aspecto de lentes. Constitui tanto mineral formador da rocha como inclusão em k-feldspato.

O oligoclásio é mineral mais escasso, xenomórfico, geminado pela lei da albita. Sua pouca quantidade está ligada a pobreza em Ca.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANITO GNÁISSICO

Informações Complementares

Petrografa

NELSON DE A. FERNANDES



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

3/8

Requisição: 003/JUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº 66 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-12 Nº de Lab. SP 881

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

A biotita se apresenta em dois tipos, uma de cor marrom e outra, mais rica em Ti de cor avermelhada. São geralmente constituídas de palhetas, mas, aparecem os tipos xenomórficos. Guardam uma certa orientação. A biotita marrom se apresenta em estágio inicial de cloritização.

A muscovita também aparece em palhetas, mas, são mais raras e no geral não guardam orientação como ocorre com a biotita. É encontrada também como inclusão no k-feldspato.

A hornblenda é bastante rara, xenomórfica e de pleocroísmo pardo, indício da falta de Ca no sistema.

Trata-se de um granito de anatexia com origem em rochas de alto teor em Al_2O_3 .

O início de cloritização da biotita indica um estágio inicial de retrometamorfismo que foi interrompido.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANITO GNÁISSICO

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES *NDF*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

47

Requisição: 058/SP/82

Lote n°: 841/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620

N° de Campo: B-020 B N° de Lab. 1BE710

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinzenta, granulação fina, de composição quartzo - feldspática com palhetas micáceas orientadas preferencialmente. Observa-se a presença de alguns fenocristais.

Composição Mineralógica

Minerais

quartzo
microclina
plagioclásio saussuritizado
biotita
muscovita
clorita
sericita
allanita

Minerais

rutilo
epidoto - zoizita
zircão
minerais argilosos
carbonato

Observações:

Rocha com textura hipidiomórfica - granular de caráter porfiróide, formada por fenocristais de feldspato entremeados por uma matriz fanerítica quartzo - feldspática com palhetas de biotita e muscovita.

Os fenocristais são de microclina pertítica e antipertita, estão bastante transformados em sericita, carbonato e minerais argilosos e mostram algumas inclusões arredondadas de quartzo.

A matriz fanerítica é constituída por cristais anédricos de quartzo e microclina, cristais subédricos de andesina, palhetas de biotita e muscovita e os minerais acessórios allanita, apatita e zircão.

Os cristais de andesina estão quase totalmente saussuritizados, isto é, transformados numa massa de sericita, epidoto - zoizita e carbonato. Mostram raras vezes as maclas de geminação.

O quartzo é intersticial, geralmente aparece com os contornos denteados e mostram faixas de extinção ondulante.

Observa-se intercrescimentos mirmequíticos e alguns cristais de quartzo estão fraturados.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Leucogranito porfiróide
Gnáissico

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

4/7

Requisição: 058/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Lote n°: E41/SP
N° de Campo: B-020 E N° de Lab. IBE710

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

A biotita é de cor parda esverdeada, está sendo substituída pela muscovita e pela clorita, sendo que nesta última aparecem inclusões de pequenos cristais de rutilo, como subproduto.

Nota-se ainda, que esta rocha apresenta um certo caráter gnáissico, por que os minerais micáceos ocorrem orientados subparalelamente entre si, segundo uma direção geral e certos cristais de quartzo e feldspato procuram se orientar seguindo essa mesma direção.

Trata-se de uma rocha ígnea ácida, de composição granítica, apresentando os minerais constituintes levemente orientados preferencialmente e mostra ainda um caráter porfiróide bem definido.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Leucogranito porfiróide
Gnáissico

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Compo: B - 21 N° de Lab. IBE 290

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza, granulação média, formada principalmente por quartzo, feldspato e grande quantidade de minerais máficos, os quais não apresentam orientação preferencial.

Composição Mineralógica

Minerais
Labradorita
Hiperstênio
Augita
Hornblenda
Biotita
Quartzo
Apatita
Zircão
Opacos

Minerais
Óxido de ferro
Carbonato
Sericita

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituída essencialmente por ripas de labradorita, cristais prismáticos de hornblenda e piroxênio e palhetas de biotita, ocorrendo ainda quartzo intersticial.

As ripas de labradorita apresentam os contornos irregulares e maclas polisintéticas da albita, albita-Carlsbad e periclina. Algumas vezes aparecem zonadas, com os núcleos mais cálcicos. Estão levemente se transformando por alteração em saussurita (massa sericítica e carbonato). Nota-se ainda que as ripas maiores estão fraturadas, com deformação nas lamelas de geminação.

Os minerais ferromagnesianos formam aglomerados. A hornblenda ocorre em cristais prismáticos margeando os piroxênios, substituindo-os. A biotita parda avermelhada aparece em cristais tabulares. Esses minerais mostram inclusões de grãos opacos e zircão e impregnações de óxido de ferro. Nota-se a presença de grandes cristais de apatita entremeados nos cristais desses minerais máficos.

Classe

Metamórfica

Rocha

Norito

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 032/SP/82 Lote nº: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguá N° de Campo: B-21 N° de Lab. IBE290

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

C O N T I N U A Ç Ã O

Trata-se de uma rocha básica, que apesar das características de rocha ígnea tais como geminação do plagioclásio, biotita titanífera e textura granular-hipidiomórfica, pode-se observar aspectos de reação típicos de charnockito e ainda a presença do ortopiroxênio (hiperstênio), o que segundo Streckeisen (1976), permite classificar a presente amostra como metamórfica, formada sob condições plutônicas, denominada Norito.

Classe

Metamórfica

Rocha

Norito

Informações Complementares

-

Petrográfo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



CPRM

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

4
8

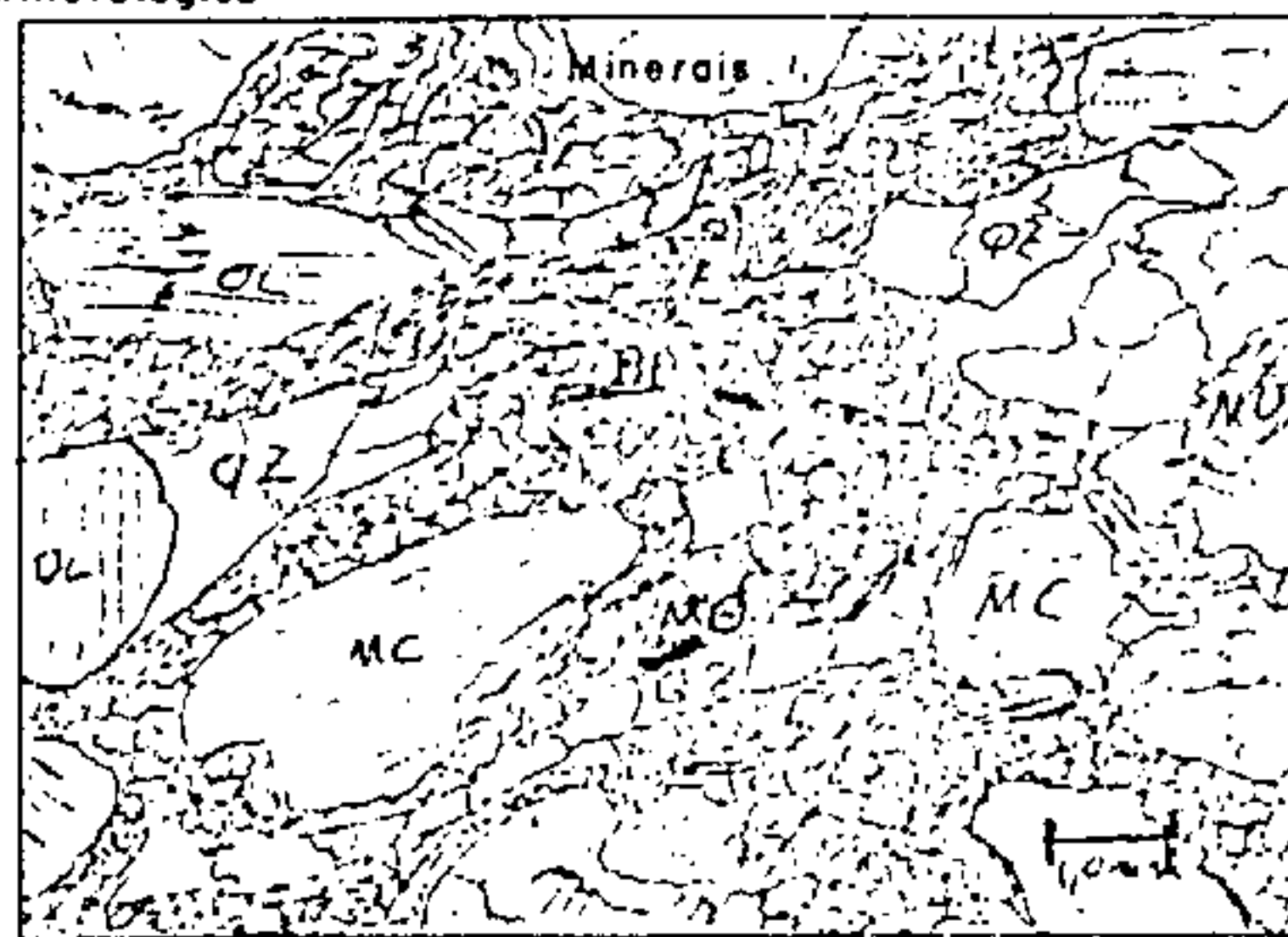
Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº 66 C.C. 1758-620
 Projeto: Folhas Nat. Serra-Caraguata Nº de Campo: B-23 Nº de Lab. SP 882
tuba

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, granulometria variada, estrutura mostrando certa orientação e com poucos porfiro crescendo de forma discordante.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina.....	MC..30
Quartzo.....	QZ..30
Oligoclásio.....	OL..20
Biotita.....	BI..10
Muscovita.....	MU..5%
Minerais opacos.....	MO..5%
Sericita.....	-
Epidoto.....	-
Clorita	
Zircão	



Observações

A rocha apresenta granulometria variada que configura uma estrutura de fluxo e textura cataclástica onde temos porfiroclastos de k-feldspato e oligoclásio imersos em uma matriz fina composta de feldspatos, biotita e quartzo onde os feldspatos e o quartzo estão recristalizados de forma incipiente compondo um mosaico no qual as biotitas se colocam de forma orientada em relação as direções que toma essa matriz por entre os porfiroclastos.

Notamos que há quartzo se cristalizando dentro da matriz formando cristais que chegam a ter as dimensões dos porfiroclastos. Seu crescimento está condicionado à matriz em virtude desta ser uma área mais fraca propícia ao desenvolvimento. Este material se apresenta com extinção que vai de quase normal a ondulante o que mostra uma ação de forças posterior ao aparecimento desta rocha e de natureza mais fraca.

Os porfiroclastos são de microclina e oligoclásio, muitas com textura cristalina tipo mortar adicionada as vezes de capas de quartzo cristalizadas em mosaico ou cordão envolvendo parcialmente os referidos feldspatos. Encontramos alguma microclina guardando geminação tipo Carlsbad, e com inclusões de oligoclásio e quartzo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson de Almeida Fernandes *7/14*



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

4
8

Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº 66 C.C. 1758.620
 Projeto: Folhas Nat. Serra-Caraguata Nº de Compo: B-23 Nº de Lab. SP 882
 tuba

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

Toda biotita encontrada pertence a matriz. São cristais tabulares, recurvados ou não, de pequeno tamanho, pardo avermelhados, as vezes cloritizados e quando próximos a porfiroclastos são empurrados por estes, se acomodando ao seu contorno. Estão presentes biotitas de nova geração, mais raras e de tamanho um pouco maior e via de regra próximas a quartzo recristalizado.

A muscovita é um mineral neoformado e bastante raro. É no geral xenomórfica e porquilitica.

A rocha de origem é provavelmente um granito com proporção de k-feldspatos e plagioclásio muito próximas e pobre em biotita. Seus elementos majoritários seriam K, Na e Al e bastante rica em Ti. As inclusões de oligoclásio na microclina indicam que esta se formou a partir do plagioclásio na rocha original e, tal feição é muito comum para granitos brasileiros.

Classe

Metamórfica

Rocha

Protomilonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson de Almeida Fernandes *net*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

5/10

Requisição: 032/SP/82 Lote nº: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua Nº de Campo: B - 27 A Nº de Lab. IBE291
 Características Mesoscópicas
tatuba - c.c.: 1758.620

Rocha compacta, de coloração rósea, granulação grosseira, formada principalmente por quartzo e algumas palhetas de mica dispersas.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Muscovita
Zircão
Turmalina
Rutilo
Opacos
Óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha de granulação bastante grosseira, formada por um mosaico granular-xe nomórfico constituído essencialmente por quartzo. Os cristais de quartzo apresentam os contornos denteados, estão fraturados e mostram faixas de extinção ondulante. Acessoriamente ocorrem palhetas de muscovita, grãos de opacos, zircão, turmalina e rutilo. Óxido de ferro forma impregnações pardacentas, principalmente nas fraturas dos cristais do quartzo.

Não observa-se efeitos de cataclase, tratando-se de uma vênula de quartzo.

Classe

-

Rocha

Veio de quartzo

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *[Signature]*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

6/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Compo: B-31 N° de Lab. IBE292
 tatuba - c.c.: 1758.620
 Características Mesoscópicas

Rocha compacta, coloração cinzenta, granulação grossa, formada por lenticulas quartzo-feldspáticas entremeadas por palhetas de biotita orientadas segundo uma direção geral.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Andesina
Microclina
Biotita
Muscovita
Zircão
Opacos
Epidoto
Allanita

Minerais
Apatita
Rutilo
Sericita
Clorita
Minerais argilosos

Observações:

Rocha fraturada e deformada, formada essencialmente por quartzo, feldspatos e minerais micáceos.

O quartzo e os feldspatos formam aglomerados de cristais xenoblásticos com os contornos bastante irregulares. Os cristais de quartzo mostram as bordas suturadas, estão fraturados, geralmente alongados e com faixas de extinção ondulante, nota-se ainda pouca recristalização. Os feldspatos estão parcialmente alterados em sericita e minerais de argila. Observa-se alguns intercrescimentos mirmequíticos e a andesina encontra-se maclada segundo a albita e albira-Carlsbad.

A biotita ocorre em pequenos cristais tabulares de cor parda avermelhada, associados com alguma muscovita, orientados paralela e subparalelamente entre si, definindo uma direção geral, formando faixas irregularmente entremeadas com os aglomerados quartzo-feldspáticos, contornando os cristais maiores de feldspato.

Acessoriamente aparecem zircão, epidoto, allanita, apatita, grãos de opacos e rutilo.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

5/10

Regulatório: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Campo: B-31 N° de Lab. IBE292
tatuba - c.c.: 1758.620
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

C O N T I N U A Ç Ã O

Clorita ocorre como mineral de alteração segundo a biotita.

Trata-se de uma rocha de textura muito irregular, fraturada, porém não apresenta indícios de intenso tectonismo, representando um migmatito.

Classe

Intracrustal

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



CPRM

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

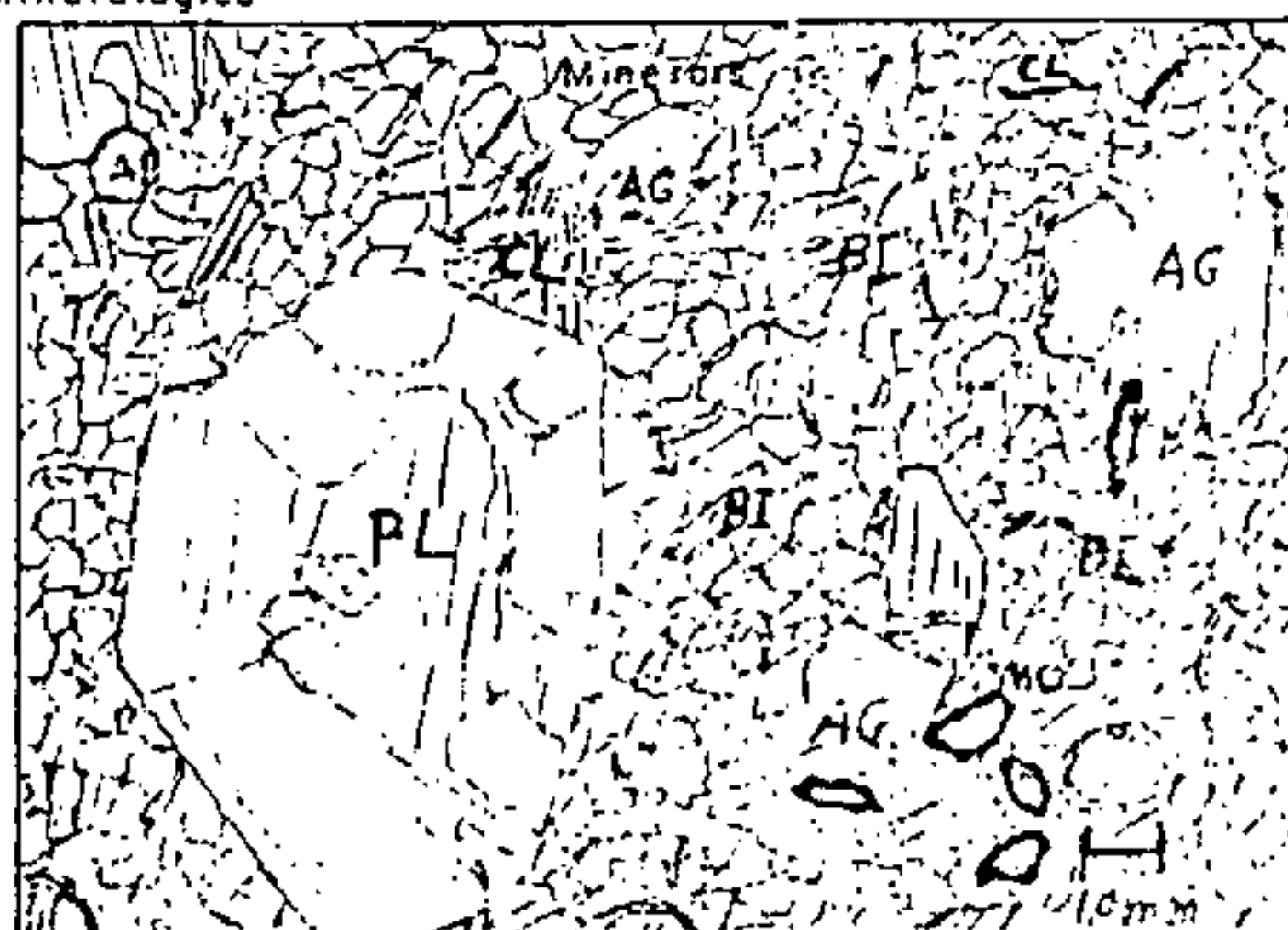
5/8

Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº 66 c.c. 1758,620
 Projeto: Folhas Nativas da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: E-34 Nº de Lab. SP 883
 Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza muito escuro (preto) inequigranular, com estrutura maciça e textura porfirítica.

Composição Mineralógica

Minerais			
Andesina/oligoclásio ..	PL ..	35%	
k-feldspato	KF ..	25%	
Augita	AG ..	20%	
Minerais opacos	MO ..	10%	
Biotita	BI ..	5%	
Quartzo	CZ ..	5%	
Apatita	AP ..	-	
Clorita	CL ..	-	
Argilominerais .....	..	-
Sericita .....	..	-



Observações

Rocha inequigranular com textura porfirítica marcada pela presença de pórfiros de andesina (policristalinos) e augita sendo que algumas destas crescem ao redor de núcleos de minerais opacos (provavelmente magnetita). A andesina está geminada segundo a lei da albita e carlsbad-albita encontrando-se as vezes zonada. A augita as vezes se encontra também geminada.

A matriz é composta de oligoclásio, k-feldspato (sanidina provavelmente) augita, minerais opacos, biotita, quartzo e os demais minerais. Ela cresce com uma textura granular alotriomórfica milimétrica em relação aos pórfiros que são centimétricos. O oligoclásio apresenta geminação tipo albita e se espalha de forma irregular, o k-feldspato tem aspecto ripiforme o mesmo ocorrendo com a augita. A biotita aparece em pequenas palhetas de cor marrom e também marrom avermelhado, o quartzo é intersticial e as vezes em minúsculas no contato entre plagioclásio e o k-feldspato, a apatita é anédrica a euédrica e, clorita, sericita e argilominerais são resultado de alteração metamórfica fraca e, intempérica.

Classe

MAGMÁTICA

Rocha

LATITO (TRAQUIANDESITO)

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES



CPRM

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

5/8

Requisição: 003/SUREG-SI/DIVGEN/82 Lote nº 66 c.c. 1758.620
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-34 Nº de Lab. SP-883
 Características Mesoscópicas

[Empty box for drawing or notes]

Composição Mineralógica

Minerais

[Empty box for mineral composition data]

Minerais

[Empty box for mineral composition data]

Observações

Esta rocha é um traquiandesito pela classificação corriqueira sendo que pelas normas do IUGS (STRECKEISEN - 1980) recebe a classificação de latito pois por estimativa visual dos teores mineralógicos obtivemos o campo 8 no diagrama QAF e, desta forma, seguimos a sugestão dada para classificação de rochas hipocábissais e vulcânicas.

Classe
MAGMÁTICA

Rocha
LATITO (TRAQUIANDESITO)

Informações Complementares

[Empty box for complementary information]

Petrógrafo
NELSON DE A. FERNANDES *NDF*



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

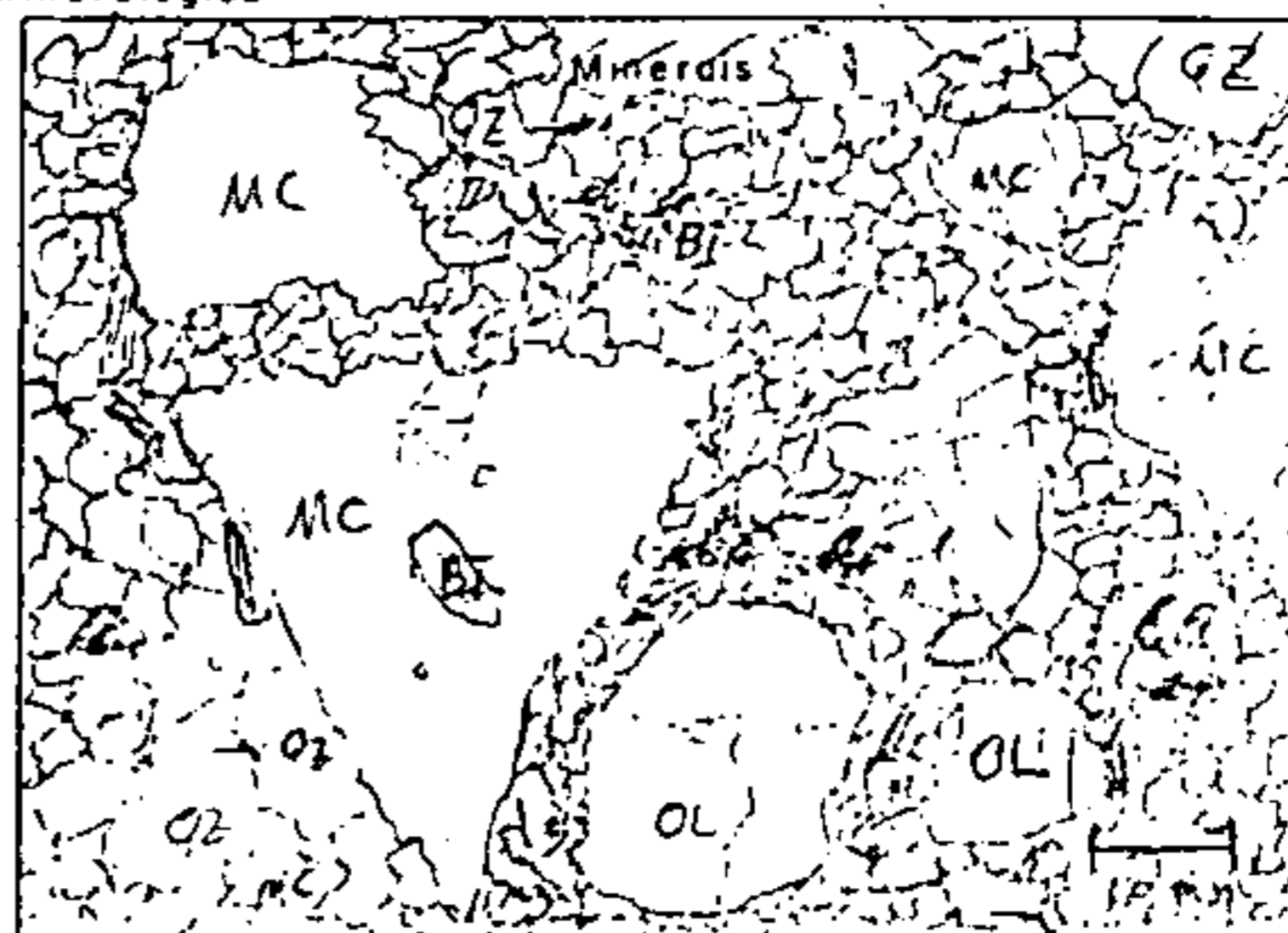
6
8

Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº 66 c.c. 1758.620
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: R-37 Nº de Lab.: SP 884
 Características Mesoscópicas

Rocha de cor róseo acinzentada, granulometria variada, estrutura fracamente orientada apresentando textura porfirítica.

Composição Mineralógica

Minerais	MC	QZ	BI	OL	
Microclina	MC	...	...	...	40%
Quartzo	QZ	...	...	...	30%
Biotita	BI	...	...	...	20%
Oligoclásio	OL	...	...	...	10%
Minerais opacos .....	...	...	...	...	-
Zircão .....	...	...	...	...	-
Muscovita .....	...	...	...	...	-
Apatita .....	...	...	...	...	-
Argilominerais .....	...	...	...	...	-
Titanita .....	...	...	...	...	-
Clorita .....	...	...	...	...	-



Argilominerais

Observações

Rocha inequigranular com textura cataclástica onde temos uma matriz quartzo feldspática com biotita mostrando arranjo em mosaico no qual encontramos porfiroclastos de microclina que se encontram, em alguns casos, num estágio de recristalização em que parte da matriz e da estrutura mortar esta parcialmente absorvida.

Nos porfiroblastos são observados mirmequititas, inclusões em gota e pertitas de origem relictas.

A rocha de origem provavelmente seria um granito de alta temperatura, pois, encontramos inclusões de quartzo na microclina de aspecto idiomórfico.

A figura acima é de um corte feito no mesmo plano das estruturas de fluxo da amostra de mão.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

PROTOMILONITO

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES



ANÁLISE PETROGRÁFICA

1/7

Requisição: 042/SP/82

Lote nº: 825/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620

Nº de Campo: 0-48

Nº de Lab. IDE553

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, leucocrática, granulação grossa, de composição quartzo-feldspática contendo grande quantidade de minerais micáceos. Observa-se a ocorrência de alguns fenocristais de feldspato.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
quartzo
andesina
biotita
muscovita
zircão
apatita
rutilo

Minerais
sericita
carbonato
minerais argilosos

Observações:

Rocha de textura hipidiomórfica-granular, constituída essencialmente por microclina, quartzo, andesina e os minerais micáceos.

Os cristais de microclina são anédricos, ocorrem em diversos tamanhos, sendo alguns bastante desenvolvidos. Esses cristais mostram-se um pouco alterados em minerais de argila. Podemos observar ainda, que na maioria das vezes a microclina está substituindo o plagioclásio e que, nos cristais maiores aparecem várias inclusões arredondadas de quartzo e de mica, sendo que nas inclusões de mica, nota-se que esta aparece margeada pelo plagioclásio original, o qual mostra alteração para sericita.

A andesina ocorre em cristais subédricos, de hábito tabular, por vezes aparece com maclas de geminação da albita e albita-Carlstad, está parcialmente substituídas por minúsculas palhetas de sericita e carbonato.

O quartzo é anédrico, aparecendo intersticialmente.

Os minerais micáceos ocorrem sob a forma de cristais tabulares. A biotita é pardacenta, apresenta várias inclusões de rutilo e zircão, o qual mostra halos pleocróicos. Observa-se que os cristais micáceos muitas vezes formam intercrescimento simplectíticos com o quartzo, que aparece em unidades vermiformes, formando uma "franja" nas bordas da muscovita e da biotita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Granito (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *K*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

1/7

Requisição: 042/SP/82

Lote nº: 825/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758 620

Nº de Campo: B-48 Nº de Lab. IPR553

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

Pequenos cristais de apatita ocorrem em quantidades acessórias.

Trata-se de um granito que apresenta certas características tais como microclinação, intercrescimento simplectítico e inclusões de quartzo na microclina como se fossem bolhas e gotas, que nos levam a confirmação das observações de campo como granito de anatexia.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Granito (migmatito)

Informações Complementares

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *JK*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82 Lote n°: 839/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra N° de Compo: B-088 N° de Lab. IBE694
Caraguatatuba - C.C. 1758. 600
 Características Mesoscópicas

Rocha compacta, coloração cinza, granulação fina, de composição quartzo - feldspática com minerais máficos, apresentando uma capa de alteração impregnada por óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais

- quartzo
- bytownita
- hornblenda
- granada
- opacos
- opala
- sericita
- clorita

Minerais

- óxido de ferro
- zircão
- allanita

Observações:

Rocha com textura granoblástica orientada, formada por um estreito bandejamento entre faixas quartzosas e faixas ricas em bytownita, hornblenda e granada. O quartzo forma um mosaico de cristais xenoblásticos, muito pouco fraturados e com faixas de extinção ondulante. Alguns cristais estão alongados e orientados preferencialmente.

A bytownita é granular, não apresenta maclas de geminação e encontra-se bastante transformada em sericita e opala. Está associada com hornblenda verde e granada. A hornblenda aparece parcialmente substituída por clorita e com impregnações de óxido de ferro. Os cristais de granada apresentam formas arredondadas e estão sendo substituídos por óxido de ferro. Observa-se que essas faixas com hornblenda estão orientadas paralelamente entre si, numa direção geral. Em quantidades acessórias temos a titanita, allanita, apatita, zircão e grãos opacos.

Trata-se de uma rocha metamórfica de granulação fina, bastante orientada, de composição calcossilicática, com bastante quartzo, definindo um gnaisse. Podemos supor que a rocha original tenha sido um arenito quartzoso com carbonato e que com o metamorfismo esse carbonato tenha formado os minerais cálcicos. Não observamos indícios de cataclase.

Classe
Metamórfica

Rocha
Gnaisse calcossilicático

Informações Complementares
 -

Petrografo
FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2/5

Requisição: 042/SP/82 Lote n°: 825/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra N° de Campo: B-112 A N° de Lab. IRF-554
Caraguatatuba - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Rocha de aspecto bem caótico, de coloração esverdeada, bastante impregnada por óxido de ferro, é formada por minerais calcossilicáticos com vênulas quartzo - feldspáticas.

Composição Mineralógica

Minerais
Diopsídio
Tremolita
Plagioclásio Saussuritizado
Quartzo
Sericita
Clorita
Carbonato
Titarita
Epidoto - Zoizita

Minerais
Óxido de ferro

Observações:

Rocha calcossilicática, de textura granoblástica, constituída essencialmente por diopsídio, plagioclásio, tremolita e quartzo em menor quantidade.

Os cristais de diopsídio são prismáticos, apresentam impregnações de óxido de ferro, principalmente nos traços de clivagem. Estão bastante unidos entre si, formando aglomerados.

O plagioclásio encontra-se totalmente saussuritizado, isto é, aparece substituído por uma massa amorfa formada por minúsculas palhetas de sericita, epidoto - zoizita e carbonato.

A tremolita ocorre em cristais prismáticos alongados, parece por vezes que substitui em parte o piroxênio.

O quartzo aparece em cristais informes, intersticialmente, como também associado ao feldspato (plagioclásio), formando lenticulas intrusas nesta rocha calcossilicática.

Nota-se que nessas lenticulas quartzo - feldspáticas, ocorre ainda muscovita e que o plagioclásio está bastante saussuritizado, aparecendo também tufo de clorita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Calcofels em associação com apófise granodiorítica.

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2
7

Requisição: 042/SP/82

Lote nº: 825/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

Nº de Campo: B-112 A Nº de Lab. IRE-554

Caraguatatuba - C.C. 1759.620
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

Grãos de titanita sob a forma losangular aparecem em grande quantidade, como mineral acessório.

Trata-se de uma rocha metamórfica, calcossilicática, que encontra-se associada com apófise granodiorítica.

De acordo com observações de campo, podemos supor que esses pequenos restitos preservados nos migmatitos são calcofels que sofreram pequenas intrusões de vênulas da rocha granodiorítica circunvizinha, e não metabasitos como foi sugerido, não foi observado minerais metamorfisados.

Classe

Metamórfica

Rocha

Calcofels em associação com apófise granodiorítica

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA FC



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

05
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-243 A Nº de Lab. SP-892

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, granulometria variando entre média e grosseira tendo estrutura orientada por planos demarcados por limites retilíneos entre material claro e material mais escuro.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina.....	50%
Quartzo.....	30%
Biotita.....	10%
Oligoclásio.....	5%
Albita.....	5%

Minerais

Observações

Rocha tendo como média e grosseira a granulometria de seus minerais que se arranjam numa textura granoblástica xenomórfica onde temos a biotita orientada e os demais minerais com uma certa orientação quando se apresentam alongados.

Trata-se de um migmatito de temperatura bastante elevada que se originou a partir de rochas gnáissicas pré-existentes e que ainda notamos preservados em amostra de mão.

Classe

Metamórfica

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



ANÁLISE PETROGRÁFICA

3

Requisição: 042/SP/82

Lote n°: 825/9º

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620

N° de Campo: C - 11 A N° de Lab. IBF555

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinzenta, granulação média, de composição quartzo - feldspática com biotita em grande quantidade.

Composição Mineralógica

Minerais
andesina
quartzo
microclina
muscovita
clorita
sericita
zircão
rutilo

Minerais
opacos
carbonato
apatita

Observações:

Rocha com textura hipidiomórfica - granular, constituída essencialmente por plagioclásio, quartzo, microclina e minerais micáceos.

A andesina ocorre em cristais subédricos, com hábito tabular, raramente apresentam maclas e estão parcialmente substituídos por minúsculas palhetas de sericita e carbonato.

A microclina aparece em raros cristais anédricos e o quartzo é intersticial.

A biotita parda ocorre em cristais tabulares, contendo inclusões de zircão com halos pleocróicos. Por alteração passa para clorita com cristais de rutilo como subproduto.

Associada com a biotita observa-se, algumas vezes, a muscovita.

Em quantidades acessórias são encontrados ainda grãos opacos e apatita.

Trata-se de uma rocha com textura ígnea bem definida e de composição granodiorítica, onde podemos observar que o plagioclásio é muito mais abundante do que o feldspato potássico.

Classe

Ígnea Ácida

Rocha

Granodiorito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

4/7

Requisição: 042/SP/82

Lote n°: 825/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1759.620

N° de Campo: C-11 C N° de Lab. IBE - 556

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza esverdeada, granulação fina, de composição quartzo - feldspática contendo grande quantidade de minerais máficos, os quais estão orientados preferencialmente, definindo um bandejamento muito difuso.

Composição Mineralógica

Minerais

quartzo
andesina -
hornblenda
biotita
clorita
titanita
zircão
allanita
apatita
sericita

Minerais

óxido de ferro

Observações:

Rocha com textura granoblástica, fracamente bandeada, formada por faixas quartzo - feldspáticas intercaladas por outras ricas em hornblenda associada com raros pequenos cristais tabulares de biotita parda.

Os agregados quartzo - feldspáticos apresentam textura em mosaico, com o quartzo em cristais xenoblásticos, mostrando algumas fraturas e faixas de extinção ondulante, enquanto o plagioclásio presente é a andesina, que ocorre também em cristais xenoblásticos, porém conservando o hábito tabular, mostrando, quase sempre, maclas da albita - Carlsbad. Os cristais de andesina aparecem parcialmente alterados em sericita.

A hornblenda ocorre em cristais prismáticos, com algumas inclusões de quartzo e impregnações de óxido de ferro, apresenta ainda alteração para clorita.

Em quantidades acessórias aparecem grãos de allanita, apatita e titanita, sendo que a titanita ocorre em cristais bem crescidos.

Trata-se de uma rocha metamórfica, granoblástica, mostrando um bandejamento irregular, definindo um gnaisse, que provavelmente tenha sua origem na rocha granodiorítica presente na área estudada (amostra C-11 A).

Classe

Metamórfica

Rocha

Hornblenda - Gnaisse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

3/11

Requisição: 056/SP/82

Lote n°: 839/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

N° de Compo: C-013 N° de Lab. IBE 695

Caraguatatuba - C.C. 1758.600

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza, granulação fina a média, formada por lentículas e cordões quartzo - feldspáticos entremeados com leitos micáceos, orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
andesina
microclina
biotita
muscovita
titanita
allanita
apatita

Minerais
zircão
opacos
sericita
carbonato

Observações:

Rocha constituída essencialmente por quartzo, feldspato e minerais micáceos, tendo como minerais acessórios titanita, allanita, apatita, zircão e grãos opacos.

Os agregados quartzo - feldspáticos formam faixas intercaladas com as micas, que estão orientadas paralela e subparalelamente entre si, seguindo uma direção geral.

O quartzo e os feldspatos ocorrem em cristais xenoblásticos de diferentes tamanhos, com os contornos bem irregulares e geralmente granulados. Alguns cristais de quartzo formam lentículas e cordões alongados e estirados, orientados segundo os minerais micáceos. A andesina conserva o hábito tabular e aparece um pouco alterada em sericita e carbonato, mascarando por vezes as lamelas de geminação. Os cristais quartzo - feldspáticos encontram-se fraturados e principalmente o quartzo apresenta-se quebrado e granulado evidenciando a cataclase e recristalizado.

A biotita é de cor parda esverdeada, ocorre em cristais tabulares, algumas

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Gnaisse (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/9/82
 Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
 Características Mesoscópicas

Lote nº: 839/9
 Nº de Campo: C-013 Nº de Lab. IBE695

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)
 vezes deformados, apresentando-se curvos, contornando os cristais maiores de quartzo e feldspato. Está associada com uns poucos cristais de muscovita.

Observa-se que a titanita e a allanita encontram-se bastante crescidas. A presente rocha vem a ser um biotita - gnaisse lenticular, apresentando indícios de cataclase com pouca recristalização.

Esse aspecto lenticular pode ter sido mais evidenciado durante o processo de cataclase.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Gnaisse (migmatito)

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

5

Requisição: 042/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.020
Características Mesoscópicas

Lote n°: 825/SP
N° de Campo: C-26 A N° de Lab. IRE-557

Rocha compacta, de coloração cinza esverdeada, com granulação fina, de composição quartzo - feldspática e rica em minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
tremolita - actinolita
microclina
oligoclásio
quartzo
diopsídio
biotita
titanita
apatita

Minerais
zircão
turmalina
sericita

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico de granulação muito fina, constituído essencialmente por anfibólio, piroxênio, feldspatos e quartzo.

A tremolita - actinolita e o diopsídio ocorrem em cristais prismáticos, sendo que o piroxênio aparece em menor proporção do que o anfibólio. Os cristais de tremolita - actinolita são poiquiloblásticos, contendo inclusões de quartzo.

O quartzo e os feldspatos aparecem em cristais xenoblásticos. Os feldspatos encontrados foram o oligoclásio (plagioclásio) e a microclina (feldspato potássico). Nota-se que o plagioclásio é o mais frequente, ocorre geralmente com maclas da albita e albita - Carlsbad e parcialmente alterado em minúsculas palhetas de sericita. O quartzo mostra extinção ondulante.

A biotita é de cor parda avermelhada, ocorre em pequenos cristais tabulares, que por vezes parece que está substituindo o anfibólio.

Como minerais acessórios aparecem titanita granular, apatita, zircão e turmalina.

Trata-se de uma rocha metamórfica com textura granoblástica, formando um mosaico de minerais calcossilicáticos com microclina associada. A presença

Classe

Metamórfica

Rocha

Calcofels (com microclina)

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

57

Requisição: 042/SP/82

Lote n°: 825/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.020

N° de Campo: C-26 A N° de Lab. IBF-557

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)
da microclina em rochas calcossilicáticas não é muito comum, mas como estamos em área de migmatitos, sua presença nesse calcofels pode significar introdução de material granítico no mesmo.

Esta amostra, como a B-112 A, representa um calcofels.

Classe

Metamórfica

Rocha

Calcofels (com microclina)

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *FC*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

6
7

Requisição: 042/SP/82

Lote nº: 825/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

Nº de Campo: C-27 Nº de Lab. IRE - 558

Caraguatatuba - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Rocha compacta, coloração esverdeada, granulação muito fina, de composição quartzo-feldspática, mostrando impregnações de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais
andesina
diopsídio
quartzo
hornblenda
titanita
apatita
epidoto - zoizita
zircão
opacos
sericita
óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico inequigranular constituído essencialmente por andesina, diopsídio e quartzo em menor quantidade.

Os cristais de andesina apresentam hábito tabular, mostram geralmente maclas da albita e albita-Carlsbad e estão levemente alterados em sericita e epidoto-zoizita.

O diopsídio ocorre em cristais prismáticos e por vezes aparecem margens arredondadas por hornblenda esverdeada, a qual ocorre ainda em alguns poucos cristais prismáticos alongados.

O quartzo é xenoblástico, aparecendo intersticialmente.

Como minerais acessórios ocorrem titanita, apatita, zircão e opacos. Nota-se que ao redor dos grãos de opacos aparecem "raias" de óxido de ferro, formando manchas pardacentas na superfície dos cristais que estão nas proximidades.

Trata-se de uma rocha metamórfica, de textura granoblástica, com granulação fina, formada por um mosaico de cristais bem unidos entre si, de composição calcossilicática, definindo um calcofels.

Classe

Metamórfica

Rocha

Calcofels

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

4/11

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Lote n°: 839/SP
N° de Campo: C - 053 A N° de Lab. IBE696

Rocha compacta, coloração cinzenta, granulação fina, formada principalmente por quartzo, feldspato e biotita, com alguns pequenos cristais de granada. Observa-se que a biotita forma faixas orientadas preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
andesina
biotita
granada
hornblenda
apatita
opacos
zircão

Minerais
allanita
rutilo
sericita
clorita
óxido de ferro

Observações:

Rocha com textura granoblástica orientada, formada por agregados quartzo-feldspáticos em faixas intercaladas com leitos biotíticos.

O quartzo ocorre em cristais xenoblásticos, geralmente alongados, com algumas fraturas e faixas de extinção ondulante. A andesina conserva o hábito tabular, por vezes aparece com maclas da albita e em geral encontra-se parcialmente alterada em sericita.

A biotita é de cor parda, aparece em cristais tabulares dispostos paralelamente entre si seguindo uma única direção, possui inclusões de zircão, rutilo e opacos. Observa-se que certos cristais estão sendo substituídos por clorita e muscovita e associa-se com raros cristais de hornblenda, os quais já estão quase totalmente substituídos pela biotita.

A granada aparece em grande quantidade, ocorre em cristais arredondados com fraturas e inclusões do quartzo e opacos e ainda apresentam impregnações de

Classe

Metamórfica

Rocha

Granada - Biotita - Gnaiss

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *FC*



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82

Lote nº: 839/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758. 600

Nº de Campo: C-053 A Nº de Lab. IBEG06

Características Mesoscópicas

--

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

Óxido de ferro.

Em quantidades acessórias temos ainda a apatita e allanita.

Trata-se de uma rocha metamórfica regional de grau médio a intenso, fácies anfibolito de composição quartzo - feldspática, orientada preferencialmente e bandeada, definido em gnaiss.

Observando-se certas características tais como rocha rica em quartzo e biotita formando um bandamento bem definido contendo grande quantidade de granada, podemos supor uma origem parametamórfica, como foi mencionado nas observações de campo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granada - biotita - gnaiss

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

5/11

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Lote n°: 839/SP
N° de Campo: C - 055 N° de Lab. IBEE7

Rocha compacta, coloração cinza claro, granulação fina, formada por um estreito bandejamento entre faixas quartzo - feldspáticas e minerais máficos orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
bytownita
microclina
ortoclásio
tremolita
diopsídio
allanita
zircão

Minerais
titanita
leucóxênio
clorita
carbonato
minerais argilosos
opala

Observações:

Rocha com textura granoblástica orientada, constituída essencialmente por quartzo, feldspatos e minerais ferromagnesianos, tendo como minerais acessórios allanita, zircão, titanita e leucóxênio.

O quartzo e os feldspatos formam um mosaico de cristais xenoblásticos de diversos tamanhos, geralmente alongados e orientados preferencialmente, formando um bandejamento bem definido com os minerais ferromagnesianos. O quartzo mostra muitas fraturas e faixas de extinção ondulante. O plagioclásio encontrado é a bytownita, está quase totalmente substituída por opala e a microclina que é por vezes pertítica e o ortoclásio aparecem alterados em minerais de argila.

Entre os minerais ferromagnesianos, temos presentes a tremolita e o diopsídio. A tremolita ocorre em cristais prismáticos orientados paralelamente entre si, seguindo uma mesma direção, aparece sempre associada com o diopsídio já bastante alterado em carbonato e que algumas vezes está sendo substituído pelo próprio anfibólio. A tremolita apresenta ainda alteração para clorita.

Trata-se de uma rocha metamórfica granoblástica orientada, de granulação fina, bastante similar a B-088, de composição calcossilicática, com bastante quartzo, definindo um gnaíse, o que nos faz supor a mesma origem da rocha B-088, descrita anteriormente.

Classe

Metamórfica

Rocha

Gnaíse calcossilicático

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

6
11

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758. 600
Características Mesoscópicas

Lote nº: 839/SP
Nº de Campo: C-068 Nº de Lab. IBE698

Rocha compacta com granulação fina, de cor esverdeada, formada dominante-
mente por anfibólio, mostra-se bastante impregnada em óxido de ferro e com as-
pecto um pouco heterogêneo.

Composição Mineralógica

Minerais
bytownita
hornblenda
granada
quartzo
biotita
opacos
apatita
allanita

Minerais
óxido de ferro
sílica amorfa

Observações:

Rocha de textura granoblástica orientada, constituída essencialmente por plagioclásio, hornblenda e granada com quartzo e biotita em menor quantidade, formando um bandejamento bem irregular entre faixas félsicas e máficas.

O plagioclásio presente na rocha é bastante cálcico, do tipo bytownita. Conserva o hábito tabular e apresenta maclas de geminação da albita, Carlsbad e algumas vezes da periclina, porém aparece também sem maclas, com fraturas e com extinção ondulante. Observa-se ainda que alguns cristais apresentam inclu-
sões de quartzo.

A hornblenda ocorre em cristais xenoblásticos dispostos paralelamente en-
tre si, orientados preferencialmente seguindo uma direção geral. Estão sendo
substituídos em parte por biotita e mostram forte impregnação de óxido de ferro.
Nota-se que o anfibólio aparece associado com granada em cristais informes e
apresenta muitas inclusões de opacos e quartzo.

Em quantidades acessórias aparecem allanita e apatita.

Cortando transversalmente a rocha temos a presença de uma vênula de síli-
ca amorfa totalmente impregnada por óxido de ferro. Nota-se a presença ainda
de algumas lenticulas de quartzo orientadas em paralelo ao anfibólio.

Trata-se de uma rocha metamórfica calcoossilicática, pertencente a fácies

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

6/11

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Lote nº: 839/SP
Nº de Campo: C - 068 Nº de Lab. IBE698

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

anfíbólito, provavelmente tenha sua origem em sedimentos quartzosos que con-
tinham carbonato.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfíbólito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2/11

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600

Lote nº: 839/SP
Nº de Campo: C-075 Nº de Lab. IBE699

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza, formada por fenocristais de quartzo e feldspatos envolvidos num mosaico quartzo-feldspático contendo grande quantidade de biotita em palhetas orientadas preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
andesina
microclina
quartzo
biotita
muscovita
sericita
carbonato
apatita

Minerais
opacos
allanita
zircão
clorita

Observações:

Rocha com textura granoblástica, constituída essencialmente por feldspatos, quartzo e biotita, com muscovita em menor quantidade.

O quartzo e os feldspatos formam um mosaico de cristais xenoblásticos de diferentes tamanhos. O feldspato dominante é a andesina, que conserva o hábito tabular, apresenta maclas de geminação da albita e albita - Carlsbad e está parcialmente alterada em sericita e carbonato. Os cristais de quartzo mostram as bordas denteadas e algumas vezes granuladas, apresentam fraturas e faixas de extinção ondulante.

A biotita é de cor parda, ocorre em cristais tabulares dispostos paralelamente entre si, orientados segundo uma direção geral. Aparece substituída pela clorita e muscovita e mostra poucas inclusões de zircão. Nota-se que geralmente as palhetas de biotita estão contornando os cristais maiores dos feldspatos, porém não estão deformadas.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - gnaisse

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *FC*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2/11

Requisição: 056/SP/82

Lote n°: 839/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

N° de Campo: C - 075 N° de Lab. IBE 699

Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

Como minerais acessórios temos apatita, grãos opacos, zircão e allanita, sendo que este último é encontrado em cristais bem crescidos.

Trata-se de uma rocha metamórfica regional, granoblástica, predominantemente quartzo - feldspática, contendo alguns cristais de feldspato formando como se fossem "olhos", envoltos num mosaico quartzo - feldspático com biotita e de granulação um pouco menor. A esse tipo de rocha é atribuído a fácies granulita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Gnaiss

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

71

Requisição: 042/SP/82 Lote nº: 825/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra N° de Campo: D-03 A N° de Lab. IRE559
Caraguatatuba - C.C. 1758.620
 Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza, granulação grossa, formada por unidades oclares e lenticulares quartzo-feldspáticas entremeadas por leitões de biotita, os quais estão orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
oligoclásio
biotita
zircão
apatita
epidoto - zoizita
opacos
clorita

Minerais
sericita
allanita
Óxido de ferro
carbonato

Observações:

Rocha com textura granoblástica, mostrando um bandeamento difuso de faixas quartzo-feldspáticas entremeadas por estreitos leitões de biotita parda.

O quartzo ocorre em cristais xenoblásticos, ora alongados e estirados e ora formando aglomerados de pequenos cristais. Os cristais maiores estão, muitas vezes, fraturados, recristalizados e com faixas de extinção ondulante.

Os cristais de oligoclásio são xenoblásticos, porém conservam o hábito tabular, alguns estão alongados, mostram maclas de geminação polissintética da albita e albita-Carlsbad. Normalmente estão em parte alteradas em sericita e carbonato.

A biotita ocorre em cristais tabulares de cor parda, bastante transformada em clorita, estão orientados paralelamente entre si, segundo uma direção geral. Algumas palhetas de biotita estão deformadas e curvas e mostram inclusões de zircão e apatita.

Em quantidades acessórias encontramos grãos opacos, epidoto-zoizita e allanita.

Observa-se ainda manchas pardacentas de óxido de ferro.

Trata-se de uma rocha metamórfica regional, bandeada irregularmente,

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Gnaiss

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

77

Requisição: 042/SP/82

Lote nº: 825/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

Nº de Compo: D-03 A Nº de Lab. IBE - 559

Cataguatubá - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

a onde não foi observado indícios de cataclasse, e se houve realmente cataclasse, a recristalização posterior a mascarou.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Gnaisse

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600

Lote nº: 839/SP
Nº de Campo: D- 039 A Nº de Lab. IBE700

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza, granulação fina, finamente bandeada, formada por faixas quartzo - feldspáticas intercaladas por outras biotíticas, orientada preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
biotita
plagioclásio
muscovita
apatita
zircão
allanita
titanita

Minerais
epidoto
clorita

Observações:

Rocha com granulação fina, textura granoblástica orientada, formada por um mosaico quartzo - feldspático quase equigranular formando umas faixas bem definidas intercaladas com as palhetas de biotita. Observa-se também a presença de lenticulas quartzosas com os cristais mais grosseiros, orientadas paralelamente a direção geral da rocha.

O mosaico granoblástico é constituído por cristais xenoblásticos de quartzo e plagioclásio, o qual encontra-se quase totalmente saussuritizado. O quartzo é muito abundante, ocorre em cristais com os contornos bem irregulares e mostram faixas de extinção ondulante, nota-se que na sua maior parte estão alongados.

A biotita é parda, ocorre em pequenos cristais tabulares orientados paralelamente entre si, seguindo uma direção geral, encontram-se parcialmente substituídos por clorita e epidoto e aparecem associados com muscovita. Obser

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - gnaisse

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82

Lote nº: 839/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

Nº de Campo: D-039 A Nº de Lab. IBE700

Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)
va-se ainda inclusões de zircão.
Como minerais acessórios temos apatita, allanita, grãos opacos e titani
ta.
Trata-se de uma rocha metamórfica regional, granoblástica, granulação
fina, bandeada e orientada, de composição quartzo-feldspática. A esse tipo de
rocha é atribuído ao fácies granulito, tendo sua origem provável em arenito
quartzoso.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - gnaíse

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

9/11

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Lote n°: 839/SP
N° de Campo: D - 133 N° de Lab. IBE701

Rocha compacta, coloração cinzenta, granulação de média a grosseira, formada por lenticulas e cordões quartzo - feldspáticos entremeados cristais de quartzo feldspato e minerais micáceos formando um bandejamento bastante irregular. Observa-se uma orientação preferencial dos minerais constituintes.

Composição Mineralógica

Minerais
microclina
oligoclásio - andesina
quartzo
biotita
muscovita
allanita
zircão
apatita

Minerais
rutilo
opacos
clorita
sericita
minerais de argila

Observações:

Rocha com textura granoblástica bastante orientada, constituída essencialmente por microclina, oligoclásio - andesina, quartzo e micas, tendo como minerais acessórios allanita, zircão, apatita, rutilo e grãos opacos.

O quartzo e os feldspatos ocorrem em cristais xenoblásticos, alongados e orientados em paralelo e na mesma direção da das micas. O quartzo apresenta os contornos bem irregulares e granulados, mostra algumas fraturas e faixas de extinção ondulante. Os feldspatos estão parcialmente alterados em sericita e minerais de argila. O plagioclásio conserva o hábito tabular. Observa-se lenticulas e unidades oclares de quartzo e feldspato, principalmente microclina que é o feldspato dominante.

Os minerais micáceos aparecem em cristais tabulares orientados paralelamente entre si, seguindo uma direção geral. A biotita ocorre em grande parte substituída parcialmente pela clorita e pela muscovita. Nota-se ainda inclusões de zircão na biotita.

Trata-se de uma rocha metamórfica regional, granoblástica, orientada, bandada e lenticular, de composição quartzo - feldspática, da fácies granulito, define um biotita - gnaiss lenticular.

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Gnaiss

Informações Complementares

-

Petrograto

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



VIII-2 - Folha Caraguatatuba



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

01/12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Natv. da Serra e Caraguatatuba Nº de Compo: A-124-A Nº de Lab. SP-888
 Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, granulometria fina tendendo a média e com estrutura um pouco orientada. O material mostra tendência à desagregação.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina.....	40%
Biotita.....	20%
Muscovita.....	20%
Quartzo.....	10%
Minerais opacos.....	05%
Oligoclásio.....	05%
Zircão (radioativo)	
Óxido de ferro	
Apatita	
Argilominerais	

Minerais	

Observações

Rocha de granulometria fina tendendo a média com textura granoblástica para o conjunto feldspato e quartzo sendo lepidoblástica para os máficos. O conjunto forma estrutura gnáissica com ótimos indícios de recristalização de material fundido.

Esta amostra se coloca em posição dada a rocha de alto grau de Winkler equivalendo a tradicional fácies granulito.

A rocha de origem ou é um arcósio rico em argilas e feldspato, sendo pobre em quartzo, ou um adamelito.

Classe
Metamórfica

Rocha
Gnaisse de alto grau

Informações Complementares

Petrógrafo
Nelson A. Fernandes *N.A.F.*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2

Requisição: 058/SP/82

Lote n°: 841/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

N° de Compo: A-159 A N° de Lab. IBE708

Caraguatatuba - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinzenta, granulação fina composta principalmente por quartzo, feldspato e minerais máficos, formando um bandejamento irregular com faixas félsicas e máficas intercaladas. Observa-se que os minerais máficos estão orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
andesina
quartzo
biotita
hornblenda
apatita
opacos
zircão
allanita

Minerais
minerais argilosos
óxido de ferro

Observações:

Rocha de textura granoblástica composta por um mosaico quartzo - feldspático formando um bandejamento totalmente irregular entremeado com os minerais máficos.

Os cristais de quartzo e feldspato são xenoblásticos, de diferentes tamanhos. O feldspato dominante é a andesina, que conserva o hábito tabular, apresenta maclas de geminação da albita, albita - Carlsbad e periclina e ainda observa-se alteração parcial para minerais argilosos e nos cristais maiores vê-se grande número de inclusões de biotita, como também algumas fraturas. Alguns cristais de quartzo mostram os contornos denteados, estão ligeiramente recristalizados, apresentam extinção ondulante e raramente estão fraturados.

Os minerais máficos encontram-se associados, formando aglomerados com os cristais orientados preferencialmente. A biotita aparece em pequenas palhetas com inclusões e zircão e a hornblenda em pequenos cristais prismáticos. Por vezes parece que a hornblenda está sendo substituída pela biotita.

Em quantidades acessórias ocorrem apatita, grãos opacos, allanita e zircão. Impregnações de óxido de ferro são encontradas principalmente nos minerais máficos.

Trata-se de uma rocha metamórfica de metamorfismo regional, profundo

Classe

Metamórfica

Rocha

Biotita - Hornblenda - Gnaiss

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2

Requisição: 058/SP/82

Lote nº: 841/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.020

Nº de Campo: A-159 A Nº de Lab. IBE708

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

e intenso e os produtos do mesmo são atribuídos, a fácies granulito. É importante acrescentar que não foi observado indícios de cataclase.

Classe

Metamórfica

Rocho

Biotita - Hornblenda - Gnaisse

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

3

Requisição: 059/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620

Lote n°: 841/SP
N° de Campo: A-159 B N° de Lab. IBE709

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, leucocrática, de granulação fina a média, de composição quartzo - feldspática contendo finos leitos de minerais máficos orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
microclina
andesina
hornblenda
biotita
óxido de ferro
zircão
opacos

Minerais
minerais argilosos

Observações:

Rocha constituída essencialmente por quartzo, microclina, andesina e minerais máficos em menor quantidade.

O quartzo e os feldspatos formam agregados de cristais hipidiomórficos, sendo que o quartzo aparece também em cordões de cristais alongados e achatados com forte extinção ondulante. Os feldspatos aparecem bastante alterados em minerais argilosos. O feldspato dominante é a microclina, que as vezes aparece também em cristais alongados.

Os minerais máficos formam estreitas faixas orientadas paralelamente entre si. Observa-se a presença de biotita e hornblenda que estão quase totalmente substituídas por óxido de ferro.

Acessoriamente ocorrem zircão e grãos opacos.

Trata-se de uma rocha de composição granítica, que conserva características da textura ígnea, apesar de apresentar os minerais máficos orientados preferencialmente e cordões e faixas quartzosas em posição paralela aos leitos máficos. Não observa-se cataclase.

Comparando as amostras 159 A e B nota-se uma semelhança mineralógica,

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Leucogranito Gnaíssico

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *FC*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 058/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Lote n°: 841/SP
N° de Campo: A - 159 B N° de Lab. IBE709

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)
o que nos leva a pensar que pertençam a um corpo migmatítico, sendo que a 159 A representa a melanossoma e a 159 B o leucossoma.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Leucogranito Gnáissico

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

03
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº. 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: A-159 C Nº de Lab. SP-890

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, inequigranular com estrutura maciça e textura porfirítica.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina micropertítica.....	35%
Quartzo.....	20%
Ortoclásio.....	15%
Hornblenda.....	15%
Biotita.....	10%
Oligoclásio.....	5%
Minerais opacos	

Minerais	

Observações

Rocha inequigranular com textura porfiroblástica tendo matriz granoblástica com feições granulares alotriomórficas.

Esta rocha atingiu altas temperaturas uma vez que são relativamente frequentes os indícios de fusão de material.

Devido a presença de hornblenda parda fortemente pleocróica suspeitamos que a rocha original seria um granodiorito ou mesmo um gnais se rico em hornblenda. Apesar das características não se mostrarem muito claras a hipótese de anatexia é mais válida, mas, melhores informações de campo podem passar a amostra para a categoria de magmática.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



ANÁLISE PETROGRÁFICA

2/18

Requisição: 032/SP/82 Lote n.º: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba - c.c.: 1758.020 N.º de Compo: B-39 A N.º de Lab. IBE293
 Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulação grosseira, formada por lenticulas e cordões de composição quartzo-feldspática entremeados por faixas ricas em palhetas de biotita orientadas preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Andesina
Biotita
Granada
Muscovita
Sillimanita
Apatita
Zircão

Minerais
Sericita
Carbonato
Clorita

Observações:

Rocha com textura granoblástica constituída essencialmente por quartzo, andesina e biotita, com granada e sillimanita em menor quantidade.

O quartzo e a andesina formam um mosaico de cristais xenoblásticos com os contornos bastante irregulares, ocorrem em diversos tamanhos. Os cristais de quartzo mostram as bordas levemente denteadas, estão fraturados e um pouco recristalizados, com faixas de extinção ondulante. A andesina aparece parcialmente substituída por minúsculas palhetas de sericita e por carbonato, mascarando as lamelas de geminação.

A biotita parda avermelhada ocorre em cristais tabulares orientados paralelamente entre si, segundo uma direção geral, com inclusões de zircão. Estão parcialmente transformadas em muscovita e clorita.

Estão presentes ainda, em menor porcentagem, cristais arredondados de granada geralmente poiquiloblásticos com inclusões de quartzo e biotita, e alguns cristais prismáticos de sillimanita.

Cristais de apatita ocorrem como minerais acessórios.

Classe

Metamórfica

Rocho

Sillimanita-granada-biotita-gnaiss

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

7/15

Requisição: 032/SP/82

Lote n°: 815/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba- c.c.: 1758.620

N° de Campo: B-39 A

N° de Lab. IBE293

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

C O N T I N U A Ç Ã O

Trata-se de uma rocha metamórfica de alto grau de metamorfismo, de textura bem irregular de granulação grossa, definindo um sillimanita-granada-biotita-gnaise, também classificado de Kinzigito pelos petrógrafos europeus a esse tipo de gnaise quartzo-feldspático com granada e geralmente biotita. Esta rocha pode representar o paleossoma mencionado nas observações de campo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Sillimanita-granada-biotita-gnaise

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

U
15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguá N° de Campo: B-39 B N° de Lab. IBE294

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulação grossa, leucocrática, formada principalmente por quartzo e feldspato, contendo algumas palhetas de biotita e pequenos cristais de granada.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Andesina
Biotita
Sillimanita
Granada
Zircão
Sericita

Minerais

Observações:

Rocha com textura granoblástica, constituída essencialmente por quartzo, andesina, biotita, sillimanita e granada.

O quartzo e a andesina formam um mosaico de cristais xenoblásticos com os contornos irregulares. O quartzo aparece em cristais de diversos tamanhos, chegando a ser finamente granulados, fraturados, deformados, com faixas de extinção ondulante. A andesina aparece geminada com lamelas de albita e albita-Carlsbad, está levemente alterada em sericita.

A biotita ocorre em cristais tabulares dispostos paralelamente entre si, seguindo uma direção geral, com muitas inclusões de zircão.

A sillimanita se encontra em pequenos cristais prismáticos, sob a forma de agulhas e ainda em massas fibrosas, orientadas preferencialmente. Grande parte da sillimanita parece ser de formação tardia, substituindo a granada e a biotita.

A granada ocorre sob a forma de cristais xenoblásticos, sendo que alguns são tão alongados.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito (leucossoma)

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

8/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B-39 B N° de Lab. IBE294
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

Observa-se que essa amostra está associada a anterior descrita, apresentando praticamente a mesma composição mineralógica, notando-se porém que 39 -B é mais pobre em biotita do que a 39 -A.

Trata-se de uma rocha migmatítica, podendo representar o leucossoma do migmatito mencionado nas observações de campo.

Classe

Infracrustal

Rocha

Migmatito (leucossoma)

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15

Regulção: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Campo: B-40 N° de Lab. IBE295
tabela - c.c.: 1758.620
Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulação grosseira, formada principalmente por quartzo, feldspato e minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Andesina
Quartzo
Biotita
Hornblenda
Apatita
Zircão
Opacos

Minerais
Sericita
Carbonato
Clorita
Minerais de argila

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituída essencialmente por feldspato, quartzo e minerais máficos.

A microclina ocorre em cristais xenomórficos, fraturados e levemente deformados, com as bordas granuladas, aparecem parcialmente alterados em minerais de argila e estão algumas vezes substituindo parcialmente o plagioclásio. É comum aparecer ainda com pequenas inclusões vermiformes de quartzo (intercrescimento gráfico).

A andesina conserva o habito tabular e as lamelas de geminação da albita e albita-Carlsbad. Está bastante alterada em sericita e carbonato.

O quartzo é intersticial, está granulado e levemente fraturado, mostrando faixas de extinção ondulante.

Os minerais máficos comuns são a hornblenda verde escuro e a biotita parda, ocorrem sempre associados. A hornblenda aparece em cristais prismáticos poiquilíticos com inclusões de zircão, apatita e quartzo e a biotita aparece em cristais tabulares

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Hornblenda-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

9/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B-40 N° de Lab. IBE295
 Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

com inclusões de zircão e está um pouco alterada em clorita.

Trata-se de uma rocha ígnea ácida, com composição granítica, não apresentando o mineral típico da fácies granulito, isto é, o ortopiroxênio e nem feições que indiquem qualquer natureza granulítica. Observa-se que houve um pouco de microclivagem, característica de rochas de zona de migmatitos.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Hornblenda-biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

7/8

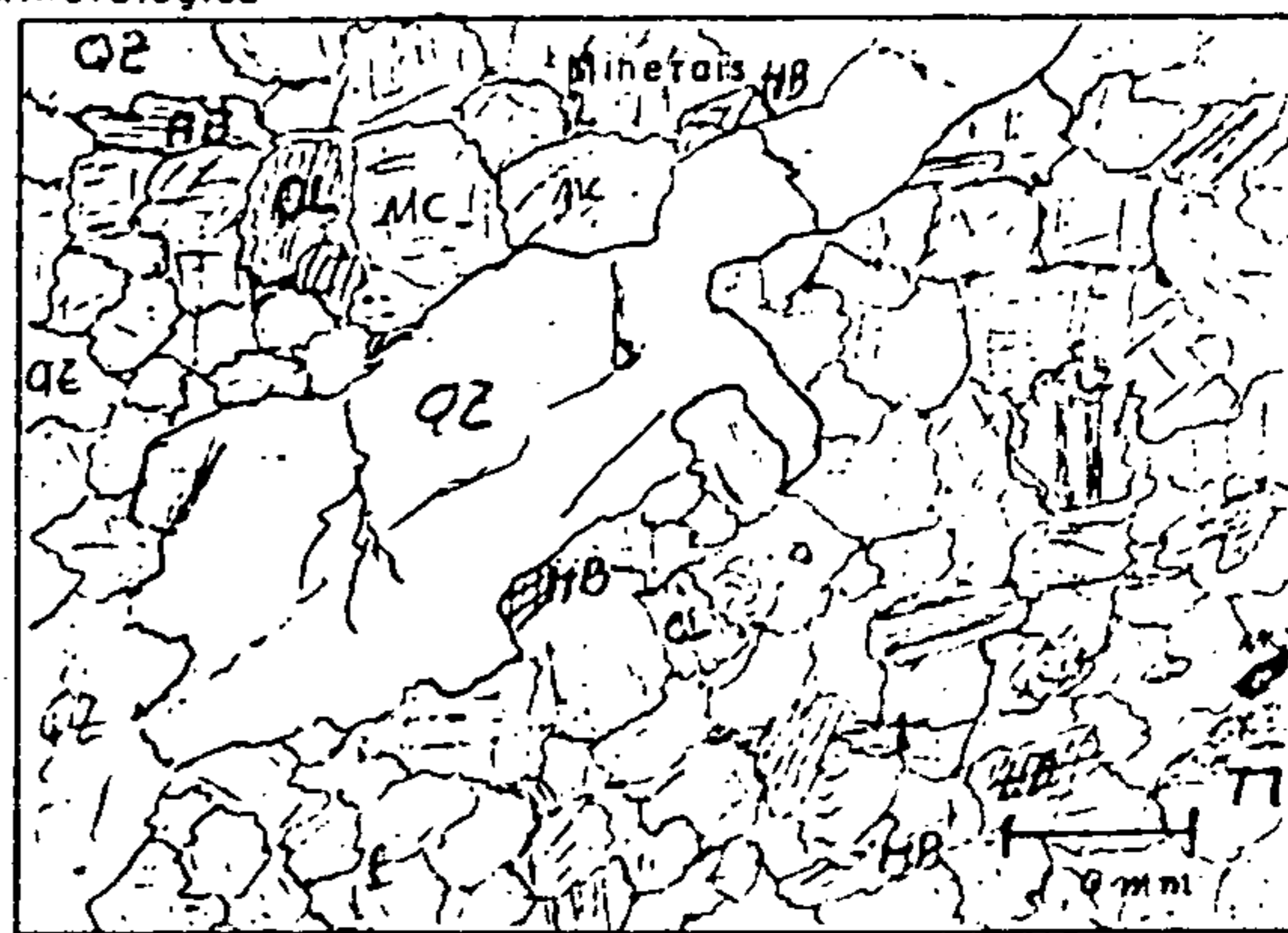
Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEN/82 Lote nº. 66 C.A.C. 1758.620
 Projeto: Folhas Nativ. da Serrame -- Nº de Campo: B-41-A -- Nº de Lab. SP-885
 Caraguatatuba

Características Mesoscópicas

Rocha de cor roseo acinzentada, granulometria média e estrutura orientada por níveis não muito bem definidos de minerais máficos tendo a rocha um aspecto granítico.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina	MC
Quartzo	QZ
Oligoclásio	OL
Hornblenda	HB
Minerais opacos	MO
Titanita	TI
Biotita	
Albita	
Apatita	
Óxido de ferro	
Sericita	
Epidoto	



Argilominerais

Observações

Rocha de granulometria média com textura granoblástica xenomórfica na qual notamos a presença de níveis mais ricos em hornblenda, biotita, minerais opacos e zircão os quais guardam uma certa orientação. São também notados alguns porfiroblastos de quartzo de aspecto lenticular e fraturadas. São relativamente comuns as mirmequitas no feldspato. As inclusões de quartzo no feldspato se apresentam de anédricas a euédricas. Há cristais de microclina que tendem a contornos hipidioblásticos. Notamos processo inicial de albitização do plagioclásio que em alguns casos apresentam bainhas estreitas de albita. Há alguma peritita na microclina.

Há alguma cataclase na rocha e está mais evidente nos cristais de quartzo lenticulares.

Este granito pode ter surgido a partir de um anfibolito. Temos a presença de hornblenda, relativamente abundante, e de epidoto bastante raro. Não fica afastada a hipótese da rocha de origem ser um hornblenda gnaisse.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANITO GNÁISSICO

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES *NDF*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

10/13

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Campo: B-41 B N° de Lab. IBE296
tatuba - c.c.: 1758.620

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, leucocrática, de granulação grossa, formada principalmente por aglomerados quartzo-feldspáticos entremeados por minerais máficos levemente orientados.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Andesina
Diopsídio-hedenbergita
Hornblenda
Biotita
Quartzo
Titanita
Apatita
Opacos

Minerais
Zircão
Allanita
Óxido de ferro
Minerais de argila

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, formando um mosaico quase equigranular constituído essencialmente por feldspato, quartzo e minerais máficos.

O feldspato potássico aparece em cristais xenomórficos, alguns são pertíticos, outros mostram origem secundária, isto é, estão substituindo parcialmente os cristais de plagioclásio, os quais conservam o habito tabular e mostram maclas de geminação da albita e albita-Carlsbad. Os feldspatos estão parcialmente alterados em minúsculas palhetas de sericita e minerais de argila.

Os minerais máficos comuns são o diopsídio e a hornblenda, aparecendo ainda raríssimas palhetas de biotita parda. O diopsídio-hedenbergita e a hornblenda ocorrem em cristais prismáticos, sempre associados formando aglomerados. O diopsídio-hedenbergita é de cor verde brilhante, aparece algumas vezes como núcleo residual na hornblenda verde, outras vezes ocorre bastante impregnado por óxido de ferro, parecendo até que está sendo substituído pelo mesmo.

Classe

Ígnea ácida

Rocho

Piroxênio-hornblenda-granito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

20/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B -41 B N° de Lab. IBE 296
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

C O N T I N U A Ç Ã O

A titanita ocorre em cristais euédricos de seção transversal quase rôm-
bica, estão bem crescidos e em grande quantidade.

Acessoriamente aparecem ainda apatita, allanita, zircão e grãos opacos.

Óxido de ferro forma impregnações pardacentas sob a forma de um filme mar-
geando alguns cristais componentes da rocha.

Trata-se de uma rocha calcoalcalina, de textura ígnea bem definida e de
composição granítica, não sendo observado efeitos tectônicos e nem indícios que nos
levem a natureza granulítica da mesma.

Nota-se que houve uma microclinização, o que é bem típico dos processos
migmatíticos. Provavelmente a amostra em estudo representa um anatexito.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Piroxênio-hornblenda-granito

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONCALVES DA CUNHA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

8/8

Requisição: 003/SUREG-SF/DIVGEM/82 Lote nº. 66 c.c. 1758.620

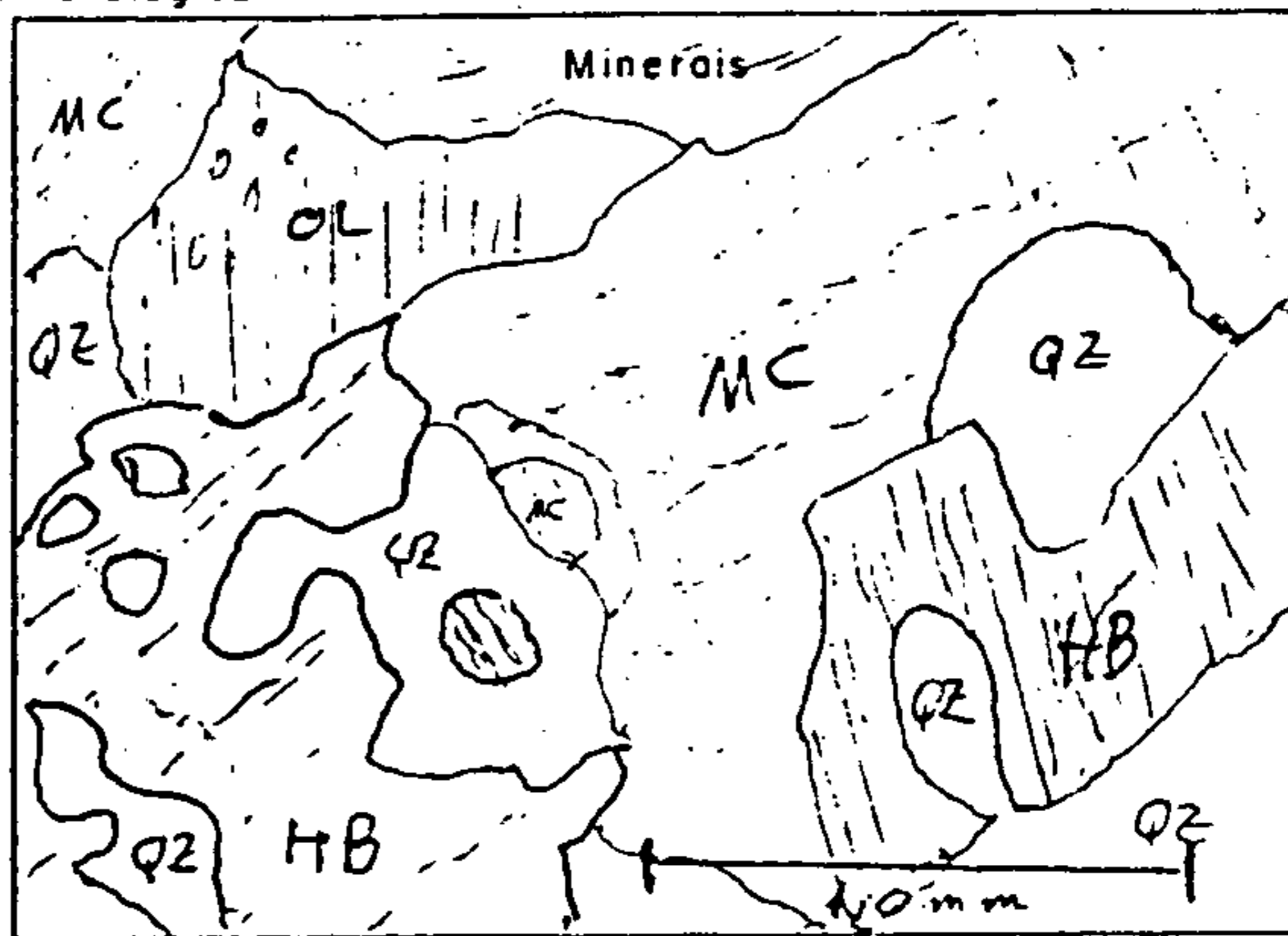
Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-41-C Nº de Lab.: SF-886

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza bem claro, granulometria média e estrutura muito pouco orientada visualizada através dos minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais			
Microclina	MC	40%	
Quartzo	QZ	30%	
Oligoclásio	OL	20%	
Hornblenda	HB	10%	
Minerais opacos	MO	-	
Titanita		-	
Ortoclásio		-	
Apatita		-	
Biotita		-	
Zircão		-	
Epidoto		-	



Observações

Rocha de granulometria média com textura granular alotriomórfica. É uma amostra bastante rica em k-feldspato e quartzo com teor relativamente elevado de plagioclásio tendo a hornblenda como máfico principal.

A microclina é anédrica a subédrica, com pouca micropertita e provavelmente com origem a partir do ortoclásio, que ainda é encontrado.

O quartzo é anédrico, as vezes poiquilítico com inclusões de microclina e apresentando extinção de normal a fracamente ondulante.

O plagioclásio é anédrico a subédrico, com geminação tipo albita e com inclusões de quartzo em forma de gotas indicando ter-se a entrada de quartzo na infiltração. Contém também antipertita.

A hornblenda se apresenta de anédrica a subédrica com inclusões de k-feldspato e quartzo que lhe conferem o aspecto poiquilítico. Notamos uma certa riqueza em cálcio marcada por pleocroísmo verde-verde azulado que ocorre em algumas hornblendas.

Os demais minerais aparecem com teores bem baixos.

A rocha tem algum parentesco com antigos anfibolitos, uma vez que é o máfico mais abundante a hornblenda e ainda temos um teor relativa-

Classe
METAMÓRFICA

Rocha
GRANITO DE ANATEXIA

Informações Complementares

Petrógrafo
NELSON DE A. FERNANDES



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

8/8

Requisição: 003/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 66 c.c. 1758.620

Projeto: Folhas Nativas da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-41-C Nº de Lab. SP-886

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações

mente alto de plagioclásio sendo o raríssimo epidoto um mineral com sinal de corrosão e portanto não se formou conjuntamente ou posteriormente à presente amostra mas sim é material constituinte da antiga rocha. Outro fato interessante é o espalhamento planar da hornblenda talvez obedecendo a uma antiga disposição deste material.

Classe

METAMÓRFICA

Rocha

GRANITO DE ANATEXIA

Informações Complementares

Petrógrafo

NELSON DE A. FERNANDES *NDF*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15

Regulção: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Campo: B -42 N° de Lab. IBE297
Características Mesoscópicas tatuba - c.c.; 1758.620

Rocha compacta, leucocrática, granulação média, quartzosa, contendo ainda pa-
lhetas de muscovita e manchas de óxido de ferro.

Composição Mineralógica

Quartzo	Minerais
Muscovita	
Sillimanita	
Minerais de argila	
Opacos	
Zircão	
Óxido de ferro	

Minerais

Observações:

Rocha formada por um mosaico granoblástico constituído essencialmente por quartzo, muscovita e sillimanita.

O quartzo ocorre em cristais xenoblásticos quase equigranulares, aparecendo porém formando lenticulas em granulação mais grossa.

A muscovita aparece em cristais tabulares agrupados, estão orientados ao ace-
so e mostram impregnação de óxido de ferro.

A sillimanita ocorre em pequenos cristais prismáticos, sob a forma de agulhas
inclusas no quartzo.

Nos interstícios entre os cristais de quartzo observa-se uma massa fina de cor
amarelada, parecendo ser minerais de argila.

Acessoriamente estão presentes grãos opacos e zircão.

Trata-se de uma rocha metamórfica quartzosa, definindo um quartzito micáceo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Sillimanita-muscovita-quartzito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONCALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

5/7

Requisição: 058/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.620

Lote nº: 841/SP
Nº de Campo: E-042 B Nº de Lab. 10E711

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação grosseira, formada predominantemente por grãos de quartzo e palhetas de muscovita.

Composição Mineralógica

Minerais
quartzo
mica lítica
rutilo
cassiterita
espinélio
opacos
zircão
óxido de ferro

Minerais

Observações:

Rocha formada por um agregado de cristais anédricos de quartzo e cristais tabulares de mica de lítio. Os cristais de quartzo apresentam os contornos bem irregulares, por vezes denteados, possuem várias inclusões de pequenas agulhas de rutilo e mostram extinção ondulante. Os minerais acessórios incluem cassiterita, espinélio, opacos e zircão. Óxido de ferro forma uma fina película contornando alguns cristais micáceos.

Trata-se de uma rocha ígnea formada pelo fluxo de soluções ou vapores mineralizantes através das fissuras em rocha quartzo-feldspática (quartzito), onde os feldspato originais foram substituídos completamente pela mica.

Classe

Hidrotermal

Rocha

Greisen

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

12/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B-43 A N° de Lab. IBE 298
Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulometria grossa, de coloração amarelada, formada predominantemente por quartzo, feldspato e palhetas de biotita orientadas ao acaso.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Oligoclásio-andesina
Biotita
Hornblenda
Opacos
Zircão
Allanita
Minerais de argila

Minerais
Óxido de ferro

Observações:

Rocha apresentando textura granular-hipidiomórfica, constituída essencialmente por microclina, quartzo e oligoclásio-andesina, com alguns poucos cristais de biotita e hornblenda.

A microclina é o feldspato mais abundante, ocorre em cristais anédricos, enquanto que os cristais de oligoclásio-andesina são subédricos, com o hábito tabular característico. O plagioclásio apresenta maclas da albita e albita-Carlsbad.

Os feldspatos estão muito pouco alterados em sericita e minerais de argila, apresentando fracas impregnações de óxido de ferro.

Os cristais de quartzo são anédricos, de diversos tamanhos e formas, alguns estão alongados e mostram fraturas e faixas de extinção ondulante.

Observa-se ainda, dispersos, algumas palhetas de biotita parda e alguns cristais prismáticos de hornblenda verde.

Como minerais acessórios estão presentes allanita, zircão e grãos opacos.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraque N° de Compo: B-43 A N° de Lab. IBE298
tatuba - c.c.: 1758.620
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

Trata-se de uma rocha ígnea ácida, de composição quartzo-feldspática, levemente orientada, sem cataclase, definindo um granito gnáissico, no qual não foi observado caráter granulítico.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

13/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n.º: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguá N.º de Compo: B-13 B N.º de Lab. IBC299

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulação grossa, de cor cinzenta, formada por lenticulas e cordões quartzo-feldspáticos entremeados por faixas estreitas de minerais máficos orientados preferencialmente.

Composição Mineralógica

Minerais
Quartzo
Microclina
Andesina
Biotita
Hornblenda
Titanita
Zircão
Apatita
Allanita

Minerais
Opacos
Minerais de argila

Observações:

Rocha formada por unidades lenticulares de composição quartzo-feldspáticas entremeadas por uma matriz de granulação grossa, orientada, constituída essencialmente por feldspatos, quartzo, biotita e hornblenda, aparecendo ainda minerais acessórios tais como titanita, zircão, apatita, allanita e grãos opacos.

As lenticulas feldspáticas são formadas principalmente por cristais anédricos de microclina, bastante alterados em minerais de argila e mostram as maclas deformadas. Aparecem ainda lentes quartzosas, cujos cristais possuem os contornos denteados, estão fraturados e com faixas de extinção ondulante.

A matriz de granulação grossa, mostra textura granular-hipidiomórfica orientada, de composição granítica. Os cristais de quartzo e feldspatos são anédricos, sendo que os de quartzo, geralmente, são alongados, apresentando fraturas. Os feldspatos estão levemente alterados em sericita e minerais argilosos. A biotita ocorre em cristais tabulares associados com cristais prismáticos de hornblenda verde. Estão

Classe

Metamórfica

Rocha

Augen gnaiss

Informações Complementares

-

Petroógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

17/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatuba - c.c.: 1758.620 N° de Compo: B-43 B N° de Lab. IBE299
 Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

orientados paralela e subparalelamente entre si, definindo uma direção geral. As palhetas de biotita não estão deformadas, mas procuram acompanhar os contornos dos cristais maiores.

Observa-se que a titanita aparece em cristais granulares, bem crescidos, formando aglomerados, associados aos minerais máficos. A allanita também encontra-se bem crescida, como inclusão na biotita.

Trata-se de uma rocha metamórfica, de composição quartzofeldspática, formada por grande número de unidades oclares, definindo um augen gnaisse, cuja matriz é similar a rocha 43-A, porém mais rica em biotita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Augen gnaisse

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15

Requisição: 032/SP/82

Lote n°: 815/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua

N° de Campo: B-44

N° de Lab. IBE 300

Matéria - c.c: 1758.620
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

não aparece o ortopiroxênio característico da fácies granulito e nem indícios texturais granulíticos. É definida como biotita-granito.

Observa-se porém que a presente rocha é bastante similar a 43 A, talvez um pouco mais rica em biotita do que aquela.

Classe

Ígnea ácida

Rocho

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

14/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caregua N° de Campo: B-44 N° de Lab. IBE300
 Características Mesoscópicas: tabular - c.c.: 1758.620

Rocha compacta, de granulação média, leucocrática, formada principalmente por quartzo, feldspatos e minerais máficos levemente orientados.

Composição Mineralógica

Minerais
Microclina
Quartzo
Andesina
Biotita
Allanita
Zircão
Rutilo
Clorita
Epidoto-zoisita

Minerais
Minerais de argila
Sericita

Observações:

Rocha com textura granular-hipidiomórfica, constituída essencialmente por microclina, quartzo e andesina, com biotita parda em menor quantidade, tendo grãos de allanita, zircão, rutilo e epidoto em proporções acessórias.

A microclina é o feldspato dominante, ocorre em cristais anédricos, levemente alterados em minerais de argila. A andesina aparece com maclas da albita, sob a forma de cristais subédricos com habito tabular, está também parcialmente substituída por minúsculas palhetas de sericita.

O quartzo é anédrico, ocorre em cristais de diferentes tamanho com as bordas denteadas, geralmente exibindo fraturas e faixas de extinção ondulante.

A biotita ocorre em cristais tabulares, dispersos sem orientação preferencial, em geral estão sendo substituídos por epidoto-zoisita e por clorita, quando então aparece agulhas de rutilo como subproduto.

Trata-se de uma rocha ígnea ácida, de composição quartzo-feldspática, na qual

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

—

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15/15

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra Caragua N° de Campo: B-45 N° de Lab. IBE301
tatuba - c.c.: 1758.620
 Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulação grosseira, de composição quartzo-feldspática com minerais máficos em quantidade apreciável.

Composição Mineralógica

Microclina	Minerais
Quartzo	
Andesina	
Biotita	
Hornblenda	
Clorita	
Sericita	
Minerais de argila	
Zircão	

Titanita	Minerais
Allanita	
Rutilo	

Observações:

Rocha formada por grandes cristais anédricos principalmente de quartzo, entre meados por cristais também anédricos, porém de granulação menos grossa, de quartzo, feldspatos e minerais máficos.

A microclina é o feldspato dominante, aparece parcialmente alterado em minerais de argila e a andesina possui lamelas de geminação da albita, está substituída em parte por minúsculas palhetas de sericita.

O quartzo, tanto os grãos maiores, quanto os menores, mostram os contornos bastante irregulares, estão fraturados e com extinção ondulante. Algumas vezes observa-se que o plagioclásio possui pequenas inclusões arredondadas de quartzo.

Os minerais máficos comuns são a biotita e a hornblenda, sendo que aparecem em bem pouca quantidade, principalmente a hornblenda. A biotita ocorre em cristais tabulares parcialmente substituídos por clorita, tendo agulhas de rutilo como sub-produto.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petroógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

15/16

Requisição: 032/SP/82 Lote n°: 815/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra Caraguatatuba - c.c.: 1758.620 N° de Campo: B-45 N° de Lab. IBE301
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

CONTINUAÇÃO

Acessoriamente estão presentes allanita, titanita e zircão.

Trata-se de uma rocha ígnea ácida, de composição quartzo-feldspática. Em termos texturais, a presente amostra difere completamente da B-43 A e em relação a B-43 B, nota-se uma pequena semelhança no que diz respeito ao tamanho e a disposição dos cristais de quartzo e feldspato, porém na amostra B-43 B a matriz de granulação grossa é orientada segundo as micas com os cristais de quartzo alongados paralelamente, o que não ocorre na B-45, que é pobre em mica e não apresenta orientação preferencial.

Classe

Ígnea ácida

Rocha

Biotita-granito

Informações Complementares

-

Petrografa

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

04
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº. 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-227 A Nº de Lab. SP-891

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, granulometria média e estrutura maciça havendo em alguns pontos alguns indícios, mal definidos, de acamamento.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina.....	60%
Quartzo.....	35%
Plagioclásio.....	5%
Minerais opacos	
Granada	

Minerais

Observações

Rocha de granulometria média com textura granoblástica xenomórfica onde as poucas mirmequitas encontradas nos dão a indicação da existência de plagioclásios não geminadas.

Há muito pouca granada, que já foi quase totalmente consumida o que nos leva a crer ser a rocha original um granulito ou uma rocha equivalente de alto grau.

Não há cataclase nesta rocha com características de granito alaskítico.

Classe

Metamórfica

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

06
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-255 B Nº de Lab. SP-893

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulometria média e estrutura maciça sendo limitada por uma faixa onde há uma orientação bem marcada por micas escuras.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina.....	50%
Quartzo.....	40%
Biotita.....	5%
Plagioclásio.....	5%
Muscovita	
Epidoto	
Zircão (radioativo)	
Minerais opacos	
Turmalina	

Minerais	

Observações

Rocha de granulometria média com textura granoblástica xenomórfica mostrando alguns indícios de fusão, o que nos leva a crer ser uma rocha de alta temperatura que não chegou ao estado de anatexito típico.

A turmalina observada se encontra em estado de absorção pelo quartzo e feldspatos e comprova ser a rocha o neossoma de uma rocha que originalmente seria um para-gnaiss.

Classe

Metamórfica

Rocha

Migmatito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

07
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: B-262 Nº de Lab. SP-894

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração rósea, granulometria média e estrutura maciça. A amostra se desagrega com certa facilidade e apresenta infiltração de hidróxido de ferro.

Composição Mineralógica

Minerais

Microclina
 Quartzo
 Oligoclásio/andesina
 Anfibólio (pseudomorfo)
 Biotita/clorita
 Minerais opacos
 Zircão
 Óxido e hidróxido de ferro
 Argilominerais

Minerais

Observações

Rocha de granulometria média com textura variando entre granular e granoblástica havendo pois ocorrido uma fusão parcial do material em questão que coloca a rocha no campo dos anatexitos.

Encontramos pseudomorfos anédricos e poiquilíticos de prováveis anfibolios que se encontram preenchidos por óxidos variados e material micáceo muito fino. São também encontrados alguns cristais de andesina. Isto tudo nos leva a crer que a rocha original foi de natureza intermediária não sendo possível no entanto classificá-la exatamente.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

08
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEN/82 Lote nº 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Natividade da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: C-097 A Nº de Lab. SP-895

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza, granulometria variada e estrutura orientada onde notamos parte sofrendo feldspatização tendo limite bem definido.

Composição Mineralógica

Minerais

K-feldspato
 Quartzo
 Oligoclásio
 Biotita
 Muscovita
 Clorita
 Allanita
 Argilominerais

Minerais

Observações

Rocha composta de duas fases. A primeira, mais simples, apresenta a massa quartzo feldspática com textura granoblástica com minerais tendo seus maiores eixos orientados e os minerais máficos compondo textura lepidoblástica sendo o conjunto um paragnaisse. A segunda, mais complexa, se apresenta porfiroblástica sendo os porfiroblastos em sua maioria de oligoclásio o qual se apresenta poiquilítico.

A segunda fase sofreu processo de fusão e manteve uma certa concordância, em termos de estrutura, com a primeira fase. A fusão até que não se mostrou muito pronunciada, mas, provocou um aumento na granulometria da rocha. Há também indícios de metassomatismo.

Esta rocha portanto sofreu um metamorfismo de alto grau seguido de retrometamorfismo (clorita a partir de biotita) sendo a rocha original um paragnaisse. A manutenção da estrutura nos levou a dar a classificação presente.

Classe

Metamórfica

Rocha

Gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

09
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: C-102 A Nº de Lab. SP-896

Características Mesoscópicas

Rocha de cor rósea, granulometria média e estrutura maciça havendo veios de quartzo de pequenas dimensões.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
Microclina.....60%	
Quartzo.....40%	
Minerais opacos	
Biotita	

Observações

Rocha de granulometria média com textura variando entre granoblástica e granular alotriomórfica com aspecto sacaróide.

Trata-se de uma rocha de alto grau com aspecto de anatexia e tendo composição alasquítica. Os opacos são em pequeno número e as micas raríssimas.

A rocha de origem é difícil de identificar, mas, como hipótese provável podemos dizer tratar-se de sedimento feldspático muito rico em quartzo.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito alasquítico

Informações Complementares

Petrografo

Nelson A. Fernandes



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

10
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: C-105 Nº de Lab.: SP-897

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza levemente rosada, granulometria média e estrutura orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina.....	50%
Quartzo.....	40%
Oligoclásio.....	5%
Biotita.....	2,5%
Minerais opacos.....	2,5%
Allanita	
Zircão	

Minerais	

Observações

Rocha de granulometria média com textura granoblástica onde há indícios de fusão.

Pode ser colocada esta amostra no campo das rochas de alto grau que chegam ao estado de anatexia parcial.

Não há cataclase.

Classe

Metamórfica

Rocha

Granito gnáissico

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82
 Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
 Características Mesoscópicas

Lote nº: 839/SP
 Nº de Campo: D-135 B Nº de Lab. IBE702

Rocha compacta, coloração cinza esverdeado, granulação média, formada principalmente por feldspato e minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais
labradorita
hiperstênio
biotita
diopsídio
quartzo
apatita
opacos
óxido de ferro

Minerais
clorita
serpentina

Observações:

Rocha com textura subofítica, formada essencialmente por labradorita, piroxênio e biotita com algum quartzo intersticial e tendo como minerais acessórios apatita e grãos opacos.

A labradorita ocorre em cristais eudrícos tabulares, com maclas de geminação da albita e albita-Carlsbad. Alguns cristais mostram zoneamento concêntrico e outros possuem nas bordas intercrescimentos mirmequíticos.

Entre os piroxênios o dominante é o hiperstênio. Ocorrem em cristais anédricos nos interstícios entre as ripas de plagioclásio, com numerosas inclusões diminutas de opacos e de óxido de ferro orientados paralelamente segundo os planos de clivagem, essas inclusões produzem schiller, produto de ex-solução. Estão levemente alterados em clorita e serpentina.

A biotita é de cor parda avermelhada, ocorre em cristais tabulares, parecem que estão substituindo parcialmente os piroxênios. Apresentam inclusões de opacos e intercrescimento simplectíticos nas bordas.

Pode-se observar leves impregnações de óxido de ferro, principalmente no plagioclásio.

Trata-se de uma rocha ígnea plutônica básica, com textura subofítica bem

Classe

Ígnea básica

Rocha

Norito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA *FD*



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
Características Mesoscópicas

Lote nº: 839/SP
Nº de Campo: D-135 B Nº de Lab. IBF702

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)
definida, contendo como mineral máfico principal o hiperstênio e o plagioclásio cálcico labradorita, definindo um norito.

Classe

Ígnea básica

Rocha

Norito

Informações Complementares

-

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

11/11

Requisição: 056/SP/82 Lote n°: 839/SP
 Projeto: Folha Natividade da Serra N° de Campo: D-155 N° de Lab. IBE703
Caraguatatuba - C.C. 1758.600
 Características Mesoscópicas

Rocha leucocrática, granulação média, formada principalmente por quartzo e muscovita com minerais de argila nos entremeios, aparecendo ainda grande quantidade de um mineral fibroso de cor clara.

Composição Mineralógica

Minerais

quartzo
sillimanita
muscovita
minerais de argila
óxido de ferro
opacos

Minerais

Observações:

Rocha formada por um mosaico de cristais xenoblásticos de quartzo, aparecendo nos interstícios palhetas de muscovita, cristais prismáticos e massas fibrosas com aspecto de feltro de sillimanita e massas amorfas de minerais argilosos totalmente impregnados por óxido de ferro, tendo como acessório grãos opacos.

Os cristais de quartzo estão fraturados, alguns bastante quebrados, com as bordas denteadas e mostram faixas de extinção ondulante. Geralmente apresentam muitas pequenas inclusões de sillimanita.

As palhetas de muscovita estão orientadas subparalelamente entre si, seguindo uma direção geral, enquanto as massas fibrosas de sillimanita estão deformadas, contornando os cristais de quartzo.

Pode-se observar que as massas argilosas que foram encontradas são provenientes de alteração da muscovita e sillimanita. Foi feita a identificação desses minerais pelo raios-X e ficou confirmado a presença de caulinita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Sillimanita - leptito cataclástico

Informações Complementares

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 056/SP/82

Lote nº: 839/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1758,600

Nº de Campo: D-155 Nº de Lab. IBE703

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

camada mista irregular de caulinita - esmectita e um pouco de illita.

É importante acrescentar que a sillimanita ocorre em grande quantidade nesta rocha, sendo interessante portanto, avaliar a presença real do mineral na área, se há concentração ou não do mesmo, porque a sillimanita é matéria prima para porcelana.

Trata-se de uma rocha metamórfica regional, orientada e irregularmente bandada, cataclástica, muito rica em sillimanita, define um leptito de alto grau.

Classe

Metamórfica

Rocha

Sillimanita - leptito cataclástico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

E
7

Requisição: 058/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1759.620

Lote n°: 841/SP
N° de Compo: Q-1710 N° de Lab. 185712

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de coloração cinza escuro, granulação fina, formada principalmente por quartzo, feldspatos e minerais máficos.

Composição Mineralógica

Minerais

oligoclásio - andesina
hornblenda
biotita
quartzo
titanita
opacos
zircão
apatita

Minerais

sericita

Observações:

Rocha com textura hipidiomórfica - granular, constituída essencialmente em oligoclásio - andesina e hornblenda com biotita, quartzo em quantidade secundária.

O plagioclásio tende a ser subédrico, com hábito tabular, aparece raramente com as maclas de geminação e alguns cristais mostram-se levemente alterados em sericita.

Entre os constituintes máficos, predomina a hornblenda verde sob a forma de prismas grossos e curtos. Observa-se que alguns deles apresentam várias inclusões de quartzo. É comum a biotita substituir em parte a hornblenda.

A biotita presente é de cor parda, ocorre em cristais tabulares sempre associado com o anfibólio, mostrando pequenas inclusões de zircão.

O quartzo é intersticial, ocorre em pouca quantidade.

A apatita, titanita granular, zircão e grãos opacos são contados entre

Classe

Ígnea intermediária

Rocha

Quartzodiorito Gnáissico

Informações Complementares

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

6

Requisição: 050/SP/82

Lote n°: 841/SP

Projeto: Folha Natividade da Serra

N° de Campo: D-171 C N° de Lab. IBE712

Çaraguatatuba - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

os minerais acessórios.

Observa-se que os minerais máficos encontram-se orientados preferencialmente segundo uma direção geral.

Trata-se de uma rocha ígnea intrusiva de composição intermediária, que contém o plagioclásio e os minerais máficos como minerais essenciais e quartzo em quantidade secundária, definindo um quartzodiorito, no qual pode-se observar uma orientação nos grãos máficos, evidenciando um metamorfismo incipiente.

Classe

Ígnea intermediária

Rocha

Quartzodiorita Gnáissico

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

7/7

Requisição: 059/SP/82 Lote n°: 241/SP
Projeto: Folha Natividade da Serra N° de Compo: D-174 A N° de Lab. IDF713
Caraguatatuba - C.C. 1758.620
Características Mesoscópicas

Rocha compacta, granulação grosseira, formada principalmente por felds-pato verde, minerais máficos e algum quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	Minerais
ortoclásio pertítico	opacos
andesinã	leucoxênio
hornblenda	apatita
quartzo	sericita
diopsídio	minerais argilosos
hiperstênio	carbonato
biotita	
zircão	

Observações:

Rocha com textura granoblástica, constituída essencialmente por feldspatos, quartzo e minerais ferromagnesianos, e como minerais acessórios temos o zircão, grãos opacos, leucoxênio e apatita.

O ortoclásio pertítico e a andesina ocorrem em cristais xenoblásticos de diferentes tamanhos, com os contornos totalmente irregulares, por vezes granulados, estão substituídos parcialmente por minúsculas palhetas de sericita e minerais argilosos. Os cristais maiores, principalmente os de pertita, contém muitas inclusões de quartzo, muitas fraturas e estão um pouco deformados. Formam um mosaico granoblástico associados ao quartzo, a qual ocorre em cristais xenoblásticos com os contornos denteados e forte extinção ondulante, apresentando muitas fraturas. É bastante comum aparecer intercrescimentos micríticos.

Os minerais ferromagnesianos comuns são a hornblenda verde, o diopsídio, o hiperstênio e a biotita em menor quantidade. Eles estão concentrados for

Classe

Metamórfica

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

Petrografo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

7

Requisição: 058/SP/82
Projeto: Folha Natividade da Serra
Caraguatatuba - C.C. 1759.620

Lote nº: 841/SP
Nº de Campo: D-174 A Nº de Lab. ICE713

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

(continuação)

mando aglomerados de cristais prismáticos. Observa-se que tanto o ortopiroxênio quanto o clinopiroxênio estão quase totalmente transformados em bastita e carbonato respectivamente. A hornblenda aparece com inclusões de zircão, opacos, apatita e quartzo, enquanto a biotita apresenta algumas inclusões de zircão.

Trata-se de uma rocha metamórfica de alto grau, da fácies granulito, granoblástica, de composição quartzo - feldspática e rica em minerais máficos, com a presença do hiperstênio, definindo um charnockito, segundo Streckeisen (1972).

Classe

Metamórfica

Rocha

Charnockito

Informações Complementares

-

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

11
12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº. 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: D-176A Nº de Lab. SP-898

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escuro, granulometria média a grosseira e estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	
Andesina/oligoclásio.....	40%
Hornblenda.....	20%
Biotita.....	20%
Quartzo.....	10%
Titanita.....	5%
Minerais opacos.....	5%
Albita	

Minerais	

Observações

Rocha de granulometria média a grosseira com textura palimpsésti lembrando a textura de rocha gabróide grosseira ou mesmo diorítica.

Trata-se de um anfibolito derivado de rocha básica ou mesmo intermediária onde ainda se notam antigas estruturas de piroxênio no anfibólio, geminação Carlsbad-albita e albita em ripas de plagioclásio. O caráter anfibolítico está calcado na abundância da hornblenda, estrutura em peneira deste anfibólio além de sua composição aparentar ser relativamente rica sódio, recristalização de parte do plagioclásio, minerais opacos com auréolas de titanita e quartzo segregado ocupando os interstícios.

A presença da hornblenda com pleocroísmo verde oliva-verde azulado nos indica que o metamorfismo não atingiu seu grau máximo, chegando a um valor médio o que é corroborado pela presença de albita.

Classe

Metamórfica

Rocha

Anfibolito

Informações Complementares

Petrógrafo

Nelson A. Fernandes



CPRM

ANÁLISE

PETROGRÁFICA

12 / 12

Requisição: 005/SUREG-SP/DIVGEM/82 Lote nº: 68 c.c. 1758
 Projeto: Folhas Nativ. da Serra e Caraguatatuba Nº de Campo: D-190 Nº de Lab. SP-899
 Características Mesoscópicas

Rocha de cor rosada, granulometria variada e estrutura orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	
Microclina.....	50%
Quartzo.....	40%
Plagioclásio.....	5%
Biotita.....	25%
Minerais opacos.....	25%
Argilominerais	
Óxidos e hidróxidos de ferro	
Muscovita	
Allanita	

Minerais	

Observações

Rocha de granulometria variada tendo matriz fina a média e porfiroclastos mais grosseiros compondo o conjunto uma textura cataclástica.

Não é possível determinar a rocha de origem com exatidão. A presença de níveis relativamente bem definidos de minerais opacos nos leva a crer que a sequência de evolução da presente amostra seria:

Sedimentos quartzo → granito fino → Protomilonito
 feldspáticos (migmatito)

Classe
 Metamórfica

Rocha
 Protomilonito

Informações Complementares

Petrógrafo
 Nelson A. Fernandes

ANEXO IX
Fichas de análises químicas



CPRM

REQUISIÇÃO: 057/SP/82

PROJETO: Polhu Natividade da Serra - Caraguatatuba CC 1758.600

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF	PERF / CONF
Dato	Dato

LOTE Nº: 840/SP

FILME Nº: II-N-163

1/3

S E Q	(0.05) Fe %	(0.02) Mg %	(0.05) Ca %	(0.002) Ti %	(10) Mn	(0.5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80	
1	2	0,5	1,5	0,3	500 N	0,5 N	200 N	10 N	10	1500					G-2
2														09	
3														09	
4														09	
5														09	
6	5	0,7	0,3	0,1	5000 N	0,5 N	200 N	10 N	10	2000	IBE704			09	C 40
7	2	0,2	0,05	0,15	300 N	0,5 N	200 N	10	15	100	IBE705			09	B 42
8	3	0,7	1,5	0,15	700 N	0,5 N	200 N	10	15	150	IBE706			09	B 88C
9														09	
10														09	
11														09	
12														09	
13														09	
14														09	
15														09	
16														09	
17														09	
18														09	
19														09	
20														09	
21														09	
22														09	
23														09	
24														09	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses. NE 7530 0211 709A

PERF	DATA	PERF/CONF	DATA
------	------	-----------	------

3

DATA: 23/11/82

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 040/SP

FILME Nº: II-N-163

S E Q	(1) Ba	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		2 N	10 N	20	5	10	100	N	5 L	10																	G-2	1
2																									10			2
3																									10			3
4																									10			4
5																									10			5
6		1,5 N	10 N	20	200	15	30	100	20	10	70	IBE704													10	C 40	6	
7		7 N	10 N	20 L	5	20	150	30	50	20 N	5	IBE705													10	B 42	7	
8		1,5 N	10 N	20	15	30	10 N	20 N	5 L	10	30	IBE706													10	B 88C	8	
9																									10		9	
10																									10		10	
11																									10		11	
12																									10		12	
13																									10		13	
14																									10		14	
15																									10		15	
16																									10		16	
17																									10		17	
18																									10		18	
19																									10		19	
20																									10		20	
21																									10		21	
22																									10		22	
23																									10		23	
24																									10		24	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) M = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado
 MOD. 303 - 28 Fl.

REF	Date	REF 7000	Date
-----	------	----------	------

DATA: 23/11/82

ANALISTA: *José Benício de Souza da Silva*

LOTE Nº: R40/SJ

FILME Nº: II-1-163

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1		30	N	100		5	N	10		500		50	N	50		10	N	200		2.00								G-2	1	
2																													2	
3																													3	
4																													4	
5																													5	
6	N	10	N	100		10		10	N	100		150	N	50		500		700		500						IBE704			C 40	6
7		50	N	100		7		10	N	100		30	N	50		70		1500		150						IBE705			B 42	7
8	N	10	N	100		10	N	10	N	100		20	N	50		20	N	200		200						IBE706			B 88C	8
9																													9	
10																													10	
11																													11	
12																													12	
13																													13	
14																													14	
15																													15	
16																													16	
17																													17	
18																													18	
19																													19	
20																													20	
21																													21	
22																													22	
23																													23	
24																													24	

OBS: G-2 é uma referência para controle do filme. (2) O baixo teor de sódio nas amostras 180 704 e 706 poderá afetar os resultados de alguns elementos como Ag, Pb, Cu, considerando os volúveis para a análise espectrográfica.
MOD. 303 - YFFI



Diretoria de Operações -- LAMIN *Am*

PEMP _____ Data _____
 PLIN/CONE _____ Data _____

REQUISIÇÃO: 067/SP/82
 CPRM PROJETO: Polha Natividade da Serra-Caraguatatuba

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
 CC 1758.600

LOTE Nº: 850/SP
 FILME Nº: II-N-171

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		3		0,7		1,5		0,5		300	N	0,5	N	200	N	10	N	10		2000					G-2	1	
2																								09		2	
3																								09		3	
4																								09		4	
5																								09		5	
6																								09		6	
7																								09		7	
8																								09		8	
9																								09		9	
10																								09		10	
11																								09		11	
12																								09		12	
13																								09		13	
14																								09		14	
15																								09		15	
16		5		0,7		0,15		1		300	N	0,5	N	200		10		10		3000				IBE783	09	A 124 A	16
17		2		0,2		1		0,2		1000								L 10		G 5000				784	09	A 159 C	17
18		7		10		15		0,5		1500										50				785	09	B 095	18
19		1,5		0,5		1		0,2		300										500				786	09	B 255 A	19
20		1		0,02		0,7		0,02		500										100				787	09	C 102 A	20
21		0,5		0,02		0,05		0,02		75										100				788	09	C 104 C	21
22		0,7		0,02		0,3		0,02		500	N	0,5	N	300	N	10	L	10		30				IBE789	09	C 105	22
23																								09		23	
24																								09		24	

NOTA Fe, Mg, Cu e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem o série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

21
3

DATA: 30/11/82 ANALISTA: HLL

LOTE Nº: 850/SP
FILME Nº: II-N-171

S E Q	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		2	N	10	N	20		7		10		15		150	N	5	L	10		5						G-2	1
2																								10		2	
3																								10		3	
4																								10		4	
5																								10		5	
6																								10		6	
7																								10		7	
8																								10		8	
9																								10		9	
10																								10		10	
11																								10		11	
12																								10		12	
13																								10		13	
14																								10		14	
15																								10		15	
16		3	N	10	N	20		10		30		7		350	N	5		10		5				10		A 124 A	16
17		1						5		20		10		350	N	5	L	10	L	5				10		A 159 C	17
18		1						70		5000		100	N	20	N	5	L	10		500				10		B 096	18
19		1.5						5		30		20		100	L	5	L	10		5				10		B 255 A	19
20		3					L	5	L	10		7		20	N	5		10	N	5				10		C 102 A	20
21		1						5	N	10		5	N	20	N	5		20	L	5				10		C 104 C	21
22		3	N	10	N	20	L	5	L	10		5		70	N	5	L	10	N	5				10		C 105	22
23																								10		23	
24																								10		24	

G: Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L: Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N: Interferência
 H: Não detectado
 MOD 303 - 29 Fl.

PERF.	DATA	PLRF/CONT.	DATA
-------	------	------------	------

DATA: 30.11.82 ANALISTA: Hilio José da E.

LOTE Nº 850/SP
FILME Nº II-N-171

S E Q	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1	30	N	100	5	N	10	500	50	N	50	15	N	200	500													G-2	1		
2																												2		
3																													3	
4																													4	
5																													5	
6																													6	
7																													7	
8																													8	
9																													9	
10																													10	
11																													11	
12																													12	
13																													13	
14																													14	
15																													15	
16	150	N	100	10	L	10	500	70	N	50	30	L	200	500	IBET83													A 124 A	16	
17	70			15	N	10	200	10			30	N	200	500	784													A 159 C	17	
18	N	10		20	N	10	N	100	150		30			20	785													B 095	18	
19		150		5	N	10	200	20			20			150	786													D 255 A	19	
20	30			L	5	N	10	N	100	10	30			150	787													C 102 A	20	
21	N	10		5	L	10	N	100	20		30	N	200	L	10	788												C 104 C	21	
22	30	N	100	N	5		10	N	100	10	N	50	30	L	250	50	IBET89											C 105	22	
23																													23	
24																														24

055 G-2 É UMA REFERÊNCIA PARA CONTROLE DO FILME DO BARRIGADA DE 50% NA ANÁLISE DE 783, PODENDO AFETAR OS RESULTADOS 303 - 39 FITAS DOS ELEMENTOS CONSIDERADOS ÚTIL PARA ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA TALS COMO Pb, P, Zn



CPRM

REQUISIÇÃO: 0411/SP/92

PROJETO: FOLHA NATIVIDADE DA SERRA-CARAGUATATUBA cc. 1758.600

Directorio de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

LOTE Nº: 824/SP

FILME Nº: II-N-138

1/3

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,01) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	2		0.5		1.5		0.3		300	N	0.5	N	200	N	10	N	10		2000								6-2	1
2																								09			2	
3																								09			3	
4																								09			4	
5																								09			5	
6																								09			6	
7	3		2		5		0.7		200		0.5	N	200	N	10		20		200		IBE 550		09			C 11 B	7	
8	7		7		10		0.7		2000	N	0.5	N	200	N	10		50		500		IBE 551		09			C 26	8	
9	5		7		15		0.5		500	N	0.5	N	200	N	10		20		700		IBE 552		09			C 27	9	
10																							09				10	
11																							09				11	
12																							09				12	
13																							09				13	
14																							09				14	
15																							09				15	
16																							09				16	
17																							09				17	
18																							09				18	
19																							09				19	
20																							09				20	
21																							09				21	
22																							09				22	
23																							09				23	
24																							09				24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem o erro 1, 0,7, 0,3, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MDC 123-18 P. NE 7530 0211 7998

DATA 27.10.82 ANALISTA Am

TESTE	TESTE CONT.
DATA	DATA

LOTE Nº 2415P

FILME Nº II-N-138

S	(1) Be	(10) Bi	(20) Bj	(3) Cd	(10) Ci	(3) Cu	(20) Co	(3) Mn	(10) Ni	(3) Ni	Nº DE LABORATORIO	Nº DE CAMPO	S											
0	2.7	8	9.14	15	16-21	22, 23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-75	77-78	79-80		0	
1	3	N	10	N	20	7	10	10	100	N	5	10	5										G-2	1
2																								2
3																								3
4																								4
5																								5
6																								6
7	7	L	10	N	20	20	70	300	30	L	5	L	10	30					IBE 550	10			C 11 B	7
8	1.5	N	10	N	20	50	70	20	30	N	5	L	10	20					IBE 551	10			C 26	8
9	1.5	N	10	N	20	30	100	10	50	N	5	L	10	30					IBE 552	10			C 27	9
10																								10
11																								11
12																								12
13																								13
14																								14
15																								15
16																								16
17																								17
18																								18
19																								19
20																								20
21																								21
22																								22
23																								23
24																								24

Se valor que o valor registrado (limite superior de detecção) Se interferência
 Se valor que o valor registrado (limite inferior de detecção) Se não detectado
 MOD. 303 - 9876

DATA: 21.10.82 ANALISTA: Helvécio da An

LOTE Nº 824/SP
FILME Nº II-N-138

S E	(10)	(100)	(8)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(100)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTAS	Nº DE CAMPO	S E												
	Pd	Sd	Sc	Sn	Sr	V	W	X	Zn	Zr																
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		50 N	100		5	N	10		500		50	N	50		15	N	200		300						62	1
2																										2
3																										3
4																										4
5																										5
6																										6
7	L	10	N	100		2	N	10		300		50	N	50		50	N	200		100		IBE 550			CH 8	7
8		10	N	100		15	L	10		200		70	N	50		30	N	200		150		IBE 551			C 26	8
9		10	N	100		15	L	10		200		50	N	50		70	N	200		150		IBE 552			C 27	9
10																										10
11																										11
12																										12
13																										13
14																										14
15																										15
16																										16
17																										17
18																										18
19																										19
20																										20
21																										21
22																										22
23																										23
24																										24

OBS G-2 É UMA REFERÊNCIA PARA CONTROLE DO FILME.
MCO 303 - 39 71



CPRM

Diretoria de Operações

LAMIN

REQUISIÇÃO: 059/SUREG/SP/82 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
PROJETO: Folha Natividade da Serra Caragatatuba co.:1758.600

PLNF	Data	PLNF/CONT	Data
------	------	-----------	------

LOTE Nº: 842/SP

FILME Nº: IT-N-162

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,03) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43			44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	2	0,7	1,5	0,5	300 N	0,5 N	200 N	10 N	10	1500															G-2	1		
2																										09	2	
3																										09	3	
4																										09	4	
5																										09	5	
6																										09	6	
7																										09	7	
8																										09	8	
9																										09	9	
10																										09	10	
11																										09	11	
12																										09	12	
13																										09	13	
14																										09	14	
15																										09	15	
16																										09	16	
17																										09	17	
18	1,5	0,07	0,3	0,1	150 N	0,5 N	200 N	10 N	10	100											IBE714					09	A 1598	18
19	3	0,7	0,05	0,3	300					15											715					09	B 0428	19
20	0,7	0,15	0,7	0,07	100					150											715					09	B 048	20
21	0,7	0,02	0,15	0,015	500					2000 L											717					09	D 0033	21
22	5	0,7	3	0,5	1500 N	0,5 N	200 N	10	10	5000											IBE718					09	D 1741	22
23																										09	23	
24																										09	24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses. MGD 303-19 F1 NE 7530 0211 7908

		FILME										EXPOSICÃO																
		Data										Data																
DATA: 23/11/72		ANALISTA: <i>[Signature]</i>										LOTE Nº: 842/SP				FILME Nº: II-N-162												
S	E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S											
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80													
O	I	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70								
	1	1,5	N	10	N	20		7		10		15		100	N	5		10		5							G-2	1
	2																											2
	3																											3
	4																											4
	5																											5
	6																											6
	7																											7
	8																											8
	9																											9
	10																											10
	11																											11
	12																											12
	13																											13
	14																											14
	15																											15
	16																											16
	17																											17
	18	1	N	10	N	20	L	5	N	10		15	N	20	N	5	L	10	N	5	IBE714				10		A 159B	18
	19	1,5					N	5		30		30		70		15		70	N	5	715				10		B 042B	19
	20	5					L	5	L	10		7	L	20	L	5	L	10	L	5	716				10		B 043	20
	21	10					N	5	N	10		7	L	20	N	5		10	N	5	717				10		D 003B	21
	22	1	N	10	N	20		7	N	10		10		70	N	5	L	10	N	5	IBE718				10		D 174A	22
	23																											23
	24																											24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) M = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado
 MOD. 303 - 29 Fl.

PERF		PLATE / CORR	
	Data		Data

DATA: 23 / 11 / 82

ANALISTA: *Alain Benveniste Dr. Rogério da Silva*

LOTE Nº B42/53

FILME Nº II-N-162

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80		
0																												
1		50 N		100		5 N		10		500		50 N		50		15 N		200		500						G-2	1	
2																											2	
3																											3	
4																											4	
5																											5	
6																											6	
7																											7	
8																											8	
9																											9	
10																											10	
11																											11	
12																											12	
13																											13	
14																											14	
15																											15	
16																											16	
17																											17	
18		20 N		100		5		15 N		100		10 N		50		15 N		200		200						IBE714	A 159B	18
19		100				15		20 N		100		70 L		50		70		2000		700						715	B 042B	19
20		70				5 L		10		100 L		10 N		50		15 N		200		30						716	B 048	20
21		15				5 N		20 N		100 L		10 N		50 N		10 N		200		10						717	D 003B	21
22		50				10 N		10		200		10 N		50		50 L		200		300						IBE718	D 174A	22
23																												23
24																												24

OBS: G-2 é uma referência para controle do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 033/SP/82

PROJETO: Folha Natividade da Serra - Caraguatuba - CC. 1768.600

Diretorio de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PLANO	PLANO / COMP.
Data	Data

1/3

LOTE Nº: 816/SP

FILME Nº: II-N-123

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(100) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	G-2			
1		2		0,5		1,5		0,5		500	N	0,5	N	200	N	10	N	10		2000								
2																									09			2
3																									09			3
4																									09			4
5																									09			5
6																									09			6
7																									09			7
8																									09			8
9																									09			9
10																									09			10
11																									09			11
12																									09			12
13		5		7		3		0,7		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		500	IRE302			09		AZ-R-21	13	
14		3		2		2		1		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000	IRE303			09		AZ-R-34	14	
15																									09			15
16																									09			16
17																									09			17
18																									09			18
19																									09			19
20																									09			20
21																									09			21
22																									09			22
23																									09			23
24																									09			24

NOTA Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD 303-10 Fi NE 7550.0211 7996

PERF. Data	PERF7CGM7. Data
------------	-----------------

2/3

DATA: 24 / 9 / 82 ANALISTA: *Julio*

LOTE Nº: 816/SP
FILME Nº: II-N-123

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO			
	Be		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		La		Mo		Nb		Ni	71-76		77	78	79-80
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70				
1		1.5	N	10	N	20		7		10		10		100	N	5	L	10	L	5				
2																							10	
3																							10	
4																							10	
5																							10	
6																							10	
7																							10	
8																							10	
9																							10	
10																							10	
11																							10	
12																							10	
13		2	N	10	N	20		100		700		50		50	N	5		10		100			10	AZ-R-21
14		3	N	10	N	20		50		100		30		150	L	5		15		30			10	AZ-R-34
15																							10	
16																							10	
17																							10	
18																							10	
19																							10	
20																							10	
21																							10	
22																							10	
23																							10	
24																							10	

Go Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N= Interferência
L= Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N= Não detectado
MOD. 303 - 28 Fl.

PERF.	Date	PERF./CONT.	Date
-------	------	-------------	------

3/2

DATA: 24 / 9 / 82 ANALISTA: Maria Lucia Lemos

LOTE Nº: 816/SP
FILME Nº: II-II-123

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn			(10) Zr			Nº DE LABORATÓRIO			ARTÍC.	Nº DE CAMPO		S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80								
1		50	N	100		5	N	10		500		50	N	50		15	N	200		200											G-2	1
2																																2
3																																3
4																																4
5																																5
6																																6
7																																7
8																																8
9																																9
10																																10
11																																11
12																																12
13		15	N	100		50	N	10		500		150	N	50		50	L	200		100					IBE302					AZ-R-21	13	
14		50	N	100		15	L	10		1000		100	N	50		50	L	200		200					IBE303					AZ-R-34	14	
15																																15
16																																16
17																																17
18																																18
19																																19
20																																20
21																																21
22																																22
23																																23
24																																24