PHL
006958
2006

PROJETO RORAIMA

2ª Fase

I - 96

CPRM

SUREMI
SEDOTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 014-S

N.º de Volumes: 9 V.: 9

OSTENSIVO

CPRM

PRESIDENTE: Ronaldo Moreira da Rocha
DIRETOR DE OPERAÇÕES: Francisco Moacyr de Vasconcellos
AGENTE DE MANAUS: Ivan Wilson Brandão de Oliveira

PROJETO RORAIMA

2ª Fase

AUTORES:

GILBERTO EMILIO RAMGRAB

LUIZ FERNANDO DA COSTA BOMFIM

PÉRSIO MANDETTA

SUPERVISÃO TÉCNICA DO DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA GERAL, DA DIRETORIA DE OPERAÇÕES

CPRM

GILBERTO E. RAMGRAB

LUIZ FERNANDO C. BOMFIM

PERSIO MANDETTA

CPRM

Participaram ainda, em diferentes etapas desse trabalho, os seguintes geólogos:

DEOCLECIANO B. ROSA
HUMBERTO TERRAZAS SALLAS
JOSÉ F. DE OLIVEIRA
SAMUEL L. SOUZA
WALTER MONACO FILHO
ISMAR B. UCHOA

A supervisão do Projeto esteve a cargo da Diretoria de Operações através do Departamento de Geologia Geral (DEGEO), tendo os geólogos OSCAR P. G. BRAUN e SABINO O. C. LOGUÉRCIO do citado Departamento, participado de algumas etapas de campo.

CPRM

INDICE

	Pag.
I - INTRODUÇÃO	1
1.1 - Objetivos	1
1.2 - Localização, extensão e acesso da área estudada	1
1.3 - Metodologia de trabalho	2
1.4 - Trabalhos anteriores	3
II - FISIOGRAFIA	5
III - GEOLOGIA	8
3.1 - Estratigrafia	8
3.1.1 - Generalidades	8
3.1.2 - Associação Rupununi	12
3.1.3 - Associação Maracá	13
3.1.4 - Formação Surumu	14
3.1.5 - Vulcanismo Roraima	15
3.1.6 - Formação Vulcânica Apoteri	16
3.1.7 - Formação Tacutu	19
3.1.8 - Quaternário Indiferenciado	21
3.1.9 - Quaternário Aluvionar	22
3.2 - Tectônica	23
3.3 - Geologia Econômica	25
3.3.1 - Diamante	25
3.3.2 - Ágata	25
3.3.3 - Barita	26
3.3.4 - Materiais de Construção	26
IV - BIBLIOGRAFIA	27
V - ILUSTRAÇÕES FOTOGRÁFICAS	28
VI - RELAÇÃO DE ANEXOS	33

I - INTRODUÇÃO

1.1 - Objetivos

O levantamento geológico da folha NA.21-V-A, faz parte do plano de mapeamento sistemático em escala regional (1:250.000), que a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais vem desenvolvendo para o Departamento Nacional da Produção Mineral no Território Federal de Roraima.

Este programa, prevê o mapeamento de uma área com cerca de 120.000 km^2, situada entre o paralelo 2°00'N e as fronteiras internacionais com a Venezuela e Guiana, abrangendo 13 folhas de 1°00' x 1°30' das quais 9 são fracionárias.

1.2 - Localização, extensão e acesso da área estudada

A folha NA.21-V-A situa-se ao leste do Território Federal de Roraima, abrangendo uma área aproximada de 6.300 km; está compreendida entre os paralelos 3°00' e 4°00'N e entre o meridiano de 60°00'W e os rios Tacutu e Maú (ou Ireng) que constituem a fronteira natural com a República da Guiana (Fig. nº 1).

O acesso a área é feito pela rodovia BR-401, recentemente construída, que liga a cidade de Boa Vista à localidade de Bonfim, na fronteira com a Guiana. Uma variante dessa estrada, ainda em construção, liga Boa Vista a Normandia no extremo norte da quadrícula. Neste trecho, o tráfego é aberto durante todo o ano até a localidade de Conceição do Maú, na confluência dos rios Tacutu e Maú. Desse ponto a Normandia, o tráfego só é possível na estação sêca

(outubro a abril), o mesmo ocorrendo com as demais trilhas que cortam a área.

1.3 - Metodologia de trabalho

No mapeamento da quadrícula NA.21-V-A foram utilizadas fotografias trimetrogon em escala 1:40.000 e fotografias convencionais em escala 1:70.000 e 1:40.000. Essa cobertura abrange somente 50% da quadrícula, o que dificultou sobremodo os trabalhos de campo, especialmente de seu extremo NE, onde nenhuma cobertura é disponível. Além disso, as fotografias trimetrogon, tiradas em 1943 pela USAF são de precária qualidade, sendo as faixas oblíquas de difícil aproveitamento.

A fotointerpretação preliminar revelou as características gerais da região, ou seja, zona plana recoberta por sedimentos recentes, onde os afloramentos rochosos são raros, limitando-se a "monadnocks" isolados ou aos leitos dos igarapés. Em face disso, os trabalhos de campo resumiram-se a reconhecimento ao longo de rios, sendo aproveitados também nesse mapeamento, os dados geológicos de campanhas anteriormente realizadas, bem como os dados do mapeamento geológico em escala 1:100.000, realizado em 1971 ao longo da rodovia BR-401.

Excetuam-se dessas características, o extremo norte da quadrícula, correspondente ao "front" da região montanhosa, onde os afloramentos de rocha são abundantes. Todavia, dada ausência quase total de cobertura fotográfica dessa área, os trabalhos de campo na região resumiram-se a simples reconhecimento, e no mapa geológico os

contatos estratigráficos foram demarcados como "supostos".

1.4 - Trabalhos anteriores

Não existem trabalhos geológicos específicos sobre a região, exceção feita ao relatório inédito do DNPM sobre o mapeamento geológico da área Boa Vista-Lethem (1971).

Os trabalhos de OLIVEIRA (1929), PAIVA .... (1939) e BARBOSA & A. RAMOS (1959) fazem referências genéricas sobre a área.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

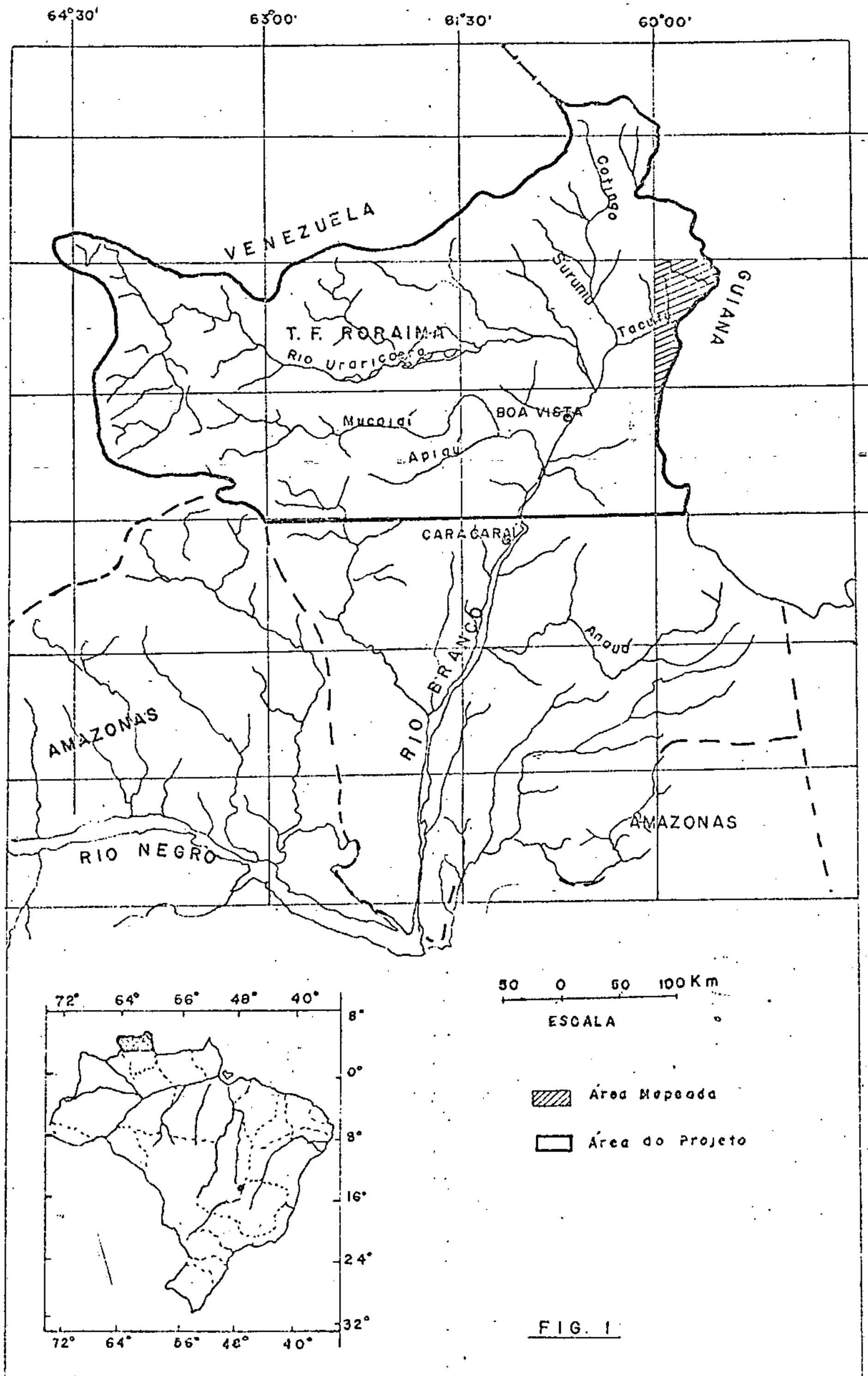


FIG. 1

II - FISIOGRAFIA

1. A área considerada abrange duas unidades morfológicas distintas: região dos campos naturais que ocupa cerca de 90% da área da quadrícula e região montanhosa.

Os campos naturais (foto nº 1) constituem uma ampla peneplanície recoberta por sedimentos quaternários inconsistentes, de topografia plana, onde as altitudes se mantém entre 100 - 120 metros. Essa região estende-se para sul e oeste além dos limites da quadrícula, continuando para leste em território da Guiana, onde vai constituir as planícies de "North Savannas" daquele país. Ao norte, os campos naturais terminam abruptamente segundo uma linha WNW que demarca o início da região montanhosa.

Na planície, somente "restos" de rochas graníticas e gnaissicas e, em menor grau, de rochas sedimentares e vulcânicas, quebram a monotonia da paisagem, constituindo "monadnocks" que se erguem 200 a 300 m. Esses são mais conspícuos na porção norte da quadrícula, indicando a proximidade da região montanhosa.

A vegetação que cobre esta área é tipicamente herbácea, constituída por gramíneas em touceiras isoladas que formam extensos campos, vez ou outra, limitados por campos sujos, onde desenvolve-se uma vegetação de porte médio e aspecto raquítico (caimbés). Buritis em cordões ao longo dos igarapés completam a vegetação característica dos campos.

A região montanhosa ocupa uma pequena faixa na extremidade norte da folha. Ela inicia abruptamente, se

gundo uma linha WNW estendendo-se para o norte, além dos limites da quadrícula. Nessa faixa, o relevo é extremamente irregular, com as serras denotando um condicionamento estrutural. A drenagem nessa área apresenta um padrão retangular, condicionado às falhas e fraturas.

2. Os rios que drenam a área pertencem em sua totalidade a bacia do rio Tacutu. Esse tem suas nascentes ao sul, fora dos limites da quadrícula e corre com direção sul-norte até a altura do paralelo de 3°34'21", quando inflete bruscamente para SW. Seu principal afluente é o Maú, que juntamente com o Tacutu, constituem a fronteira natural com a República da Guiana.

No âmbito da folha mapeada, o rio Tacutu, em seu trecho superior, onde corre sobre rochas cristalinas, apresenta um curso bastante acidentado com numerosos "rápidos" que impedem a navegação naquelas paragens. Pouco a jusante da Cachoeira Pirandirá, todavia, o rio Tacutu tem seu leito cavado em sedimentos cenozóicos, livre de acidentes, de franca navegação para pequenas embarcações. O rio Maú, seu afluente principal, tem nascentes na Serra do Caburaí, correndo com direção norte-sul através da zona montanhosa, com um curso extremamente acidentado. Na área da folha NA.21-V-A, o rio Maú em sua porção superior apresenta um padrão retangular, evidenciando o seu contrôle pela estrutura regional. A partir de Normandia, seu leito se estabelece em sedimentos cenozóicos e passa a apresentar um curso meandriforme até alcançar o rio Tacutu em Conceição do Maú.

Os afluentes desses dois rios principais,

com exceção do rio Arraia, são igarapés de caráter intermitente que cortam a região dos campos gerais. Apresentam um padrão bastante complexo, com vale muito aberto, com divisores de água pouco perceptíveis.

Em face da inconsistência dos sedimentos cenozóicos, muitos desses igarapés que cavaram seu curso mais profundamente, passam a apresentar um padrão retangular, controlados que são pela estrutura do embasamento sotoposto.

III - GEOLOGIA

3.1 - Estratigrafia

3.1.1 - Generalidades

As rochas mais antigas da região são representadas por gnaisses e granitos, referidas nesse relatório informalmente como Associação Maracá e Associação Rupununi, respectivamente.

A primeira engloba as rochas graníticas aflorantes ao norte do graben de Tacutu, ao passo que a última reune as rochas gnaissicas aflorantes ao sul dessa estrutura. Subdivisão similar é adotada na Guiana onde se tem observado a dificuldade de correlacionar as rochas pré-cambrianas do norte e do sul do país, de modo que elas vem sendo registradas como pertencentes a duas províncias distintas, geológica e estruturalmente (WILLIAMS, et alii, .. 1967). O limite entre essas províncias corresponde ao graben do Tacutu que é assim interpretado como representando uma grande quebra estrutural de idade pré-cambriana que foi rejuvenescida em tempos mesozóicos.

As rochas da Associação Rupununi estão limitadamente representadas na Quadrícula NA.21-V-A, restringindo-se ao leito do rio Tacutu, no extremo meridional da folha.

A Associação Maracá é representada por biotita-granitos de granulação média, aflorantes na forma de "monadnocks" no interflúvio Surumú-Maú e também no "front" montanhoso no extremo setentrional, onde, em parte, são su

perpostos por vulcanitos ácidos da Formação Surumú.

A unidade Surumú mais expressivamente representada na extremidade NE, foi objeto unicamente de simples reconhecimento em decorrência da falta de base cartográfica.

Diques de diabásio cortam as rochas das unidades anteriormente referidas, sendo no presente mapeamento relacionados ao Vulcanismo Roraima.

A parte central da folha é ocupada por uma estrutura do tipo "graben", de direção ENE-WSW que foi preenchida em tempos mesozóicos por uma sedimentação continental e palco de atividade magmática básica.

O limite norte dessa estrutura é demarcado por uma grande falha de direção N 60°- 70°E, que na folha NA.21-V-A, só pode ser evidenciada por fotointerpretação ; entretanto na folha ao oeste, evidências de brecha de falha são encontradas segundo esse alinhamento na Serra do Flechal, Xiriri e no interflúvio Tacutu-Surumu. Também na porção leste da quadrícula, em território guianense, os dados geofísicos indicam um grande falhamento (MC CONNELL, et alii, 1969), coincidente em direção com o alinhamento detectado.

O limite sul dessa estrutura é dado por um falhamento que separa os gnaisses da Associação Rupununi dos basaltos da Formação Apoteri. Evidências de falha só são observadas no leito do rio Tacutu e mais ao oeste às margens do rio Arraia.

O graben do Tacutu é preenchido por sedimentos da Formação Tacutu, aos quais se intercalam derrames de lavas basálticas da Formação Apoteri. Anteriormente, admitiu-se que as rochas sedimentares Tacutu eram mais jovens que a Formação Apoteri, mas os resultados da presente campanha de campo, mostrou que, pelo menos em parte, elas são interdigitadas.

COLUNA ESTRATIGRÁFICA

	Idade	Unidade Litoestratigráfica	Litologias
Cenozóico	Quaternário	Quaternário Aluvionar	Aluviões recentes em deposição ao longo dos rios principais
		Quaternário Indiferenciado	Areias inconsolidadas e lateritos
Mesozóico	Jurássico Cretáceo	Formação Tacutu	Arenitos grosseiros, feldspaticos, com estratos cruzados e intercalações de siltitos vermelhos e folhelhos.
	115-170 MA	Formação Vulcânica Apoteri	Extrusivas basálticas, com tipos maciços e amigdaloidais (meláfiros)
Pré-Cambriano	1.675 - 1.800 MA	Vulcanismo Roraima	Diques de diabásio
		Formação Surumu	Vulcanismo ácido (riodacitos e dacitos)
		Associação Maracá	Biotita-granitos
		Associação Rupununi	Biotita-gnaisse

A seguir é feita uma descrição suscinta das unidades aflorantes na área mapeada, a maioria já descrita em maior detalhe em relatório precedente (RAMGRAB, G.E. .. 1971).

3.1.2 - Associação Rupununi

Na área mapeada as rochas dessa associação são representadas por gnaisses que afloram no extremo sul da quadrícula, limitando suas ocorrências ao leito do rio Tacutu, à montante da Cachoeira Pirandirá.

As melhores exposições dessa unidade são observadas na própria cachoeira, representadas por "boulders" e lajeados de uma rocha gnáissica de granulação grosseira e coloração cinza. Em afloramentos, apresenta-se com uma textura porfiroblástica com desenvolvimento de porfiroblastos de feldspato róseo, que em alguns locais alcançam 4 cm de comprimento. A mesóstase é de granulação grosseira, constituída por quartzo, feldspato e biotita. Essa última apresenta-se em finas lamelas orientadas, circundando os porfiroblastos e dando origem a tênue foliação exibida pela rocha.

Em lâmina delgada apresenta-se constituída por quartzo, microclina e plagioclásio. A microclina desenvolve juntamente com a granada, cristais maiores (fenoblastos) salientes na mesóstase; seus cristais são subédricos a euédricos com a dupla macla albita-periclina presente, nítida ou difusa. O plagioclásio mostra-se amplamente sericitizado e sua composição exata não pôde ser determinada. Mostra-se com forte extinção ondulante e as lamelas da ma

cla albita apresentam-se arqueadas em decorrência do forte efeito cataclástico sofrido pela rocha. O quartzo tem caráter biáxico, aparecendo em cristais anédricos, microfaturados e estirados. A biotita ocorre em forma de finas palhetas sub orientadas com pleocroismo pardacento e esverdeado, mostrando lamelas retorcidas e, em certos casos, esfareladas ou segmentadas. A granada é um acessório abundante, ocorrendo em cristais fraturados, desenvolvendo nos planos de fraturas uma alteração a minerais filitosos, epidoto e limonita. Zircão e opacos aparecem como acessórios menores.

Mais ao sul, os gnaisses apresentam-se com nítida orientação; sua textura é porfiroblástica, mas os fenoblastos de feldspato são de menores proporções e apresentam-se orientados paralelamente à foliação da rocha. Localmente, esses gnaisses variam em textura aparecendo até tipos granulares homogêneos com aspecto granítico.

Os gnaisses da Associação Rupununi sofreram intensa ação cataclástica. Em afloramentos apresentam-se orientados para a quadrante NE, desde próximo a N-S (N10°E) na Cachoeira Pirandirá até N80°E no extremo sul da quadrícula.

3.1.3 - Associação Maracá

A Associação Maracá está representada na quadrícula NA.21-V-A por rochas graníticas bastante fraturadas e brechadas que afloram exclusivamente no extremo norte da folha.

Como foi anteriormente mencionado, o mapea-

mento dessa região teve um caráter de reconhecimento, uma vez que não se dispunha de cobertura aerofotográfica, ou cartográfica completa da área para controle de campo.

Os granitos da Associação Maracá ocorrem em forma de "monadnocks" na região dos campos gerais ou constituindo o "front" da região montanhosa.

Suas relações de contato com a Formação Surumu não foram totalmente esclarecidas. No extremo NW da quadrícula os vulcanitos ácidos da Formação Surumu se sobrepõem nìtidamente aos granitos Maracá; todavia, no extremo NE, as relações de contato do corpo granítico que constitue a Serra de Normandia, e que é aqui considerado como pertencente a Associação Maracá, não são conhecidas, sendo possível que êle constitua um corpo intrusivo na sequencia vulcânica.

A unidade Maracá é representada por rochas de granulação média, coloração cinza esbranquiçada, que se apresentam em afloramentos muito fraturados e intemperizados. Petrogràficamente são biotita granitos.

Dois sistemas de falhas e fraturas afetam essas rochas; o sistema principal tem direção N 70°W e, secundàriamente, N 40°- 50°E, os quais são responsáveis pelo aspecto brechado exibido pelas rochas graníticas da unidade. Veios de quartzo leitoso de centimétricos a decimétricos, preenchem as fraturas N 70°W e, aparentemente mostram-se estéreis.

3.1.4 - Formação Surumu

Os vulcanitos ácidos da Formação Surumu ocupam a extremidade NE da quadrícula, aflorando numa área aproximada de 250 km^2. Outras ocorrências menores são encontradas no canto NW, entre os granitos da Associação Maracá, onde os vulcanitos Surumu recobrem essa unidade.

As rochas da Formação Surumu no âmbito da folha mapeada foram reconhecidas precàriamente no terreno. A falta de base cartográfica e aerofotográfica de sua área de ocorrência limitou o estudo da unidade.

Está representada por riodacitos e dacitos, fortemente clivados, que afloram em placas e pináculos. São rochas de coloração verde, matriz afanítica, com diminutos fenocristais de quartzo e feldspato, exibindo uma proeminente clivagem WNW.

Uma descrição mais detalhada dessa unidade é apresentada no relatório da quadrícula NB.20-Z-D.

3.1.5 - Vulcanismo Roraima

Estreitos diques de diabásio ocorrem na área, cortando indiferentemente as rochas pré—cambrianas da região.

Êles são mais abundantes no extremo norte da folha, onde fazem parte de um enxame de diques encaixados em fraturas N40°- 50°E. No sul da quadrícula só uma ocorrência de diabásio foi observada, à jusante da Cachoeira Pirandirá, no rio Tacutu, cortando os biotita-gnaisses, da Associação Rupununi.

São rochas de coloração verde-escura, por vezes, cinzenta, granulação muito fina, constituída essencialmente por feldspatos e máficos. Ao microscópio, o diabásio da Cachoeira Pirandirá apresenta uma típica textura ofítica, constituído por andesina-labradorita e piroxênio. O plagioclásio exibe macla albita com lamelas espessas e incipiente alteração a sericita. Os piroxênios são augita e hiperstênio, o primeiro mais abundante, em cristais prismáticos, por vêzes maclados, contendo abundantes inclusões de óxidos. Quartzo e biotita aparecem em proporções insignificantes.

Deve ser notado que os geólogos guianenses distinguem no país vizinho duas sequências de intrusivas básicas. A primeira de idade pré-cambriana (1675-1800 M.A) e outra de idade permo-triássica, essa restrita a província geológica sul. É possível que o diabásio da Cachoeira Pirandirá esteja ligado a essa última sequência, mas à falta de elementos mais esclarecidos e a ausência de datações radiométricas preferimos referí-lo a sequência do Vulcanismo Roraima.

3.1.6 - Formação Vulcânica Apoteri

A Formação Vulcânica Apoteri distribui-se em duas áreas distintas da folha NA.21-V-A; a primeira no baixo rio Arraia e a segunda restrita ao leito do rio Tacutu, nas proximidades de Nova Vida.

A ocorrência do rio Arraia é a de maior distribuição areal, estendendo-se desde a estrada BR-401 até

a foz do rio Arraia no Tacutu. Essa ocorrência, de forma grosseiramente triangular, ocupa uma área de 30 km^2 e já foi descrita em relatório anterior (RAMGRAB, G.E. - 1971), de maneira que será aqui referida sumàriamente. É representada por rochas basálticas compactas, que afloram em lajeados às margens do rio impossibilitando a individualização de derrames. Sua característica principal é o cerrado fraturamento (foto nº 2) que exibe, segundo dois sistemas ... N20°W e N70°W, êsse último notável, representado por extensas fraturas igualmente espaçadas, em alguns locais, salientadas pelo alinhamento de pequenos morros.

Rochas basálticas vesiculares (foto nº 3)são também observadas no rio Arraia à montante da ponte da BR-401; desenvolvem amígdalas e mesmo drusas constituídas por quartzo leitoso de formas arredondadas que alcançam 10 cm de diâmetro. As vesículas menores normalmente são preenchidas por calcedônia, calcita ou mineral de alteração (clorofaeita).

Os basaltos dessa unidade aflorantes no leito do rio Tacutu são semelhantes (foto nº 4). Ocorrem em forma de lajeados bastante fraturados que constituem pequenas corredeiras no curso do rio. São rochas de coloração verde-escuro, granulação fina, exibindo pequenas vesículas preenchidas por quartzo ou calcita.

Em lâmina delgada apresentam uma textura intergranular, sendo constituídas por plagioclásio, augita e pigeonita. O plagioclásio aparece em cristais prismáticos alongados, sendo de composição básica (labradorita); em ge

ral mostram um elevado grau de alteração a sericita. A augita é o piroxênio mais abundante em pequenos cristais com tendência prismática, dispostos entre os cristais de plagioclásio. Apresentam algumas alterações a clorita, e, por vêzes, constituem aglomerações no seio da rocha.

As relações de contato da Formação Vulcânica Apoteri com as demais unidades aflorantes na região nem sempre puderam ser esclarecidas. A exposição do rio Arraia é circundada por sedimentos quaternários, impossibilitando a observação no terreno de suas relações com a Formação Tacutu.

Os basaltos ocorrentes no rio Tacutu estão em contato por falha com os gnaisses da Associação Rupununi. Tal falhamento bem evidenciado no leito do rio por uma zona brechada com cerca de 500 metros de largura, parece constituir o limite sul do graben do Tacutu (foto nº 5).

O contato da unidade Apoteri à jusante com as rochas da Formação Tacutu não é tão evidente. As rochas sedimentares dessa formação exibem mergulhos de 20° para SE e aparentemente, se sobrepõem aos vulcanitos. Entretanto, em outros pontos fora do âmbito da folha (como em Nova Olinda) foram observados arenitos grosseiros a conglomeráticos passando superiormente a lamitos sotopostos aos derrames basálticos. Os lamitos do topo mostram inclusive evidências de cozimento pelas lavas basálticas. Esses fatos evidenciam uma intercalação entre as rochas das duas unidades, invalidando assim a idéia anteriormente proposta de que a sedimentação Tacutu ter-se-ia iniciado após a cessa-

ção da atividade magmática básica.

A fixação de idade para a Formação Vulcânica Apoteri tem sido baseada em algumas determinações radiométricas pelo método K/Ar em rocha total. Cerca de 10 determinações obtidas no Brasil e Guiana (BERRANGÉ, J., com. verbal) tem fornecido valores entre 178 e 115 M.A., estabelecendo uma idade Jurássico Médio a Superior para a unidade.

3.1.7 - Formação Tacutu

A Formação Tacutu é a unidade que apresenta maior distribuição lateral na área mapeada, aflorando ao longo dos rios Tacutu e Maú em toda a extensão do graben do Tacutu. Entretanto, apesar de sua ampla distribuição em área, os afloramentos dessa unidade são escassos e de dimensões limitadas, correspondendo sua maior exposição ao flanco leste da Serra do Tucano, na porção centro-sul da folha. Os afloramentos ocorrentes nos leitos dos rios Tacutu e Maú, estão sotopostos aos sedimentos cenozóicos, só sendo visíveis quando as águas desses rios atingem seus níveis mínimos.

A unidade Tacutu é representada na folha mapeada por arenitos grosseiros, siltitos e folhelhos. Os primeiros estão dominantemente representados na Serra do Tucano, ao passo que os últimos predominam no leitos dos rios.

Os arenitos da Formação Tacutu quando não intemperizados apresentam coloração esbranquiçada a amarelada, semifriáveis, esboroando-se ao toque do martelo. São

grosseiros a muito grosseiros, mal classificados, constituídos por grãos angulosos de quartzo e feldspatos envoltos por matriz argilosa de cor clara. Assumem localmente caráter conglomerático com a intercalação de níveis estreitos e descontínuos de seixos de quartzo.

Quando intemperizados, os arenitos mostram-se com o cimento ferruginoso substituindo a matriz argilosa e com esse aspecto apresentam ampla distribuição.

Estratificação cruzada do tipo acanalada é a estrutura mais comum observada nesses arenitos, em geral mal preservada devido a friabilidade dos sedimentos.

Intercalados nos arenitos ocorrem níveis restritos de siltitos, sempre bastante ferrificados, com cor vermelho a marrom chocolate, formando níveis mais resistentes que protegem os arenitos friáveis sotopostos.

Melhores exposições dos sedimentos pelíticos são todavia, observados nos leitos dos rios Tacutu e Maú. Elas são esparsas, cobertas por sedimentos quaternários, e quando muito intemperizadas podem com êles ser confundidos. Embora não mapeáveis na escala adotada, esses afloramentos por sua importância foram assinalados no mapa geológico (localidades de Bonfim, Valparaizo, Antonio Vicente, Casa Branca e Faz. Embaúba). Predominam os siltitos vermelhos a marrom chocolate bastante fraturados, decompondo-se em blocos de forma retangular. Os planos de fraturas estão em geral preenchidos por óxido de manganês na forma de dendrites. No sul da quadrícula, próximo ao contato com

a Formação Apoteri, os siltitos da Formação Tacutu aparecem intercalados com folhelhos de cor cinza esverdeado a cinza azulado, igualmente fraturados. No rio Maú, ao norte da Casa Branca, BEACKLEY (1962, p. 11) descreve cerca de 4,5 metros de folhelho com boa fissilidade, superiormente descoloridos e intemperizados ao longo dos planos de juntas.

As camadas da Formação Tacutu no flanco leste da Serra do Tucano, mostram mergulhos de 20°- 25° para SW; as camadas aflorantes ao longo dos rios apresentam mergulhos muito variáveis, desde 8° a 40°, tanto para NW como para SW, o que parece decorrente de falhamentos que afetam a unidade.

A maior espessura medida dessa unidade no âmbito da folha é de 500 metros na Serra do Tucano, mas o levantamento geofísico efetuado na Guiana estimou 3.300 metros, de sedimentos para essa formação.

T. VAN der HAMMEN & BURGUER (1966), com base em estudos palinológicos sugeriram uma idade Cretáceo Inferior a Jurássico para essa unidade.

3.1.8 - Quaternário Indiferenciado

Com a denominação de Quaternário Indiferenciado foram reunidos no presente mapeamento as areias superficiais, argilas e níveis lateríticos, distribuídos pela peneplanície, bem como coluviões e solos.

Esses sedimentos cenozóicos apresentam uma

ampla distribuição na folha mapeada, sendo constituídos superiormente por areias e siltes de cores claras que se espalham pela região dos campos. Inferiormente, como se deduz de perfis levantados nos barrancos dos rios, predominam areias médias a grosseiras com intercalações de argila de cor cinza e camadas lateríticas (foto nº 6).

Na área dos campos, os lateritos estão expostos nos locais que a areia superficial foi removida, e normalmente sustentam os "tesos" que constituem os tênues divisores de águas da região.

Três tipos de lateritos podem ser distinguidos na área: (1) laterito maciço de coloração marrom chocolate; (2) conglomerado laterítico, conhecido regionalmente como "pedra jacaré", que ocorre em grande blocos constituídos por seixos de quartzo leitoso cimentados por óxidos e hidróxidos de ferro; (3) nódulos de laterito de 1 a 5 cm de diâmetro que pavimentam os campos misturados as areias superficiais. Êsse último tipo é nitidamente posterior e resultante do retrabalhamento dos tipos anteriormente citados.

3.1.9 - Quaternário Aluvionar

Embutidas na cobertura acima descrita, ao longo dos principais rios que cortam a área, são observadas areias sôltas, cascalhos e argilas que constituem aluviões mais modernos. Estes depósitos se desenvolvem mais abundantemente na confluência dos rios Maú e Tacutu e ao sul da localidade de Caju ao longo do leito do rio Tacutu.

3,2 - Tectônica

A área mapeada apresenta dois sistemas principais de falhamentos e fraturamentos, orientados segundo WNW-ESE e N55° - 70°E.

O primeiro sistema, mais antigo, afeta dominantemente as rochas da Associação Maracá e Formação Surumu no canto superior da quadrícula. São falhas bastante distintas em fotografias aéreas e mesmo em campo desenvolvem zonas de brechação, mormente nos granitos da Associação Maracá.

Os falhamentos do sistema N55° - 70°E foram delimitados em quase toda sua extensão por fotointerpretação, uma vez que a cobertura cenozóica mascara totalmente as evidências de superfície. Esse sistema desenvolve uma grande estrutura, do tipo "graben" que se estende para leste, através da República da Guiana, por no mínimo 160 km (J. BERRANGÉ, 1972). Sua origem está relacionada a reativação de grandes falhamentos pré-cambrianos em tempos jurássicos-cretácicos aos quais se associaram uma atividade toleítica e uma sedimentação continental.

A falha limitante dessa estrutura ao norte tem direção N60° - 70°E, e no âmbito da quadrícula suas evidências não são bem distintas, mas a oeste (quadrícula NA.20-X-B) pequenos morrotes alinhados de brecha tectônica são encontrados na planície constituindo as serras do Xiriri, Flechal e outras menores no interflúvio Maú-Surumu. Estudos geofísicos desenvolvidos na Guiana (MC CONNELL et alii) confirmam sua continuidade para leste.

O limite sul desse graben é demarcado por um grande falhamento com direção aparentemente NE, próximo a E-W.

Na quadrícula NA.21-V-A evidências desse falhamento são observadas no leito do rio Tacutu, onde desenvolvem uma zona de brechação com cerca de 500 metros de largura. Pequenos afloramentos de brecha silicosa são também observados à margem do rio Arraia; todavia para oeste (folha NA.20-X-B), nenhuma evidência desse falhamento pode ser discernida, e é possível que ela esteja deslocada pelos outros falhamentos.

Na porção central do graben, numerosos falhamentos também de direção N60° - 70°E puderam ser delineados em fotografias aéreas. Essas falhas são deslocadas aparentemente por falhamentos componentes NE e SW.

3.3 - Geologia Econômica

Na área estudada, além de materiais de construção, são conhecidas algumas poucas ocorrências, que apresentam reduzido valor econômico. As ocorrências de minerais metálicos na área, restringem-se a simples curiosidades mineralógicas, representadas por pequenas "pontuações" de calcopirita, bornita e pirita nos bordos das vesículas dos basaltos da Formação Vulcânica Apoteri.

3.3.1 - Diamante

Segundo moradores da região, raros e pequenos diamantes tem sido encontrado em cascalho do leito do rio Maú, à montante da cachoeira do Mirichi.

Considerando que o diamante é um mineral que sofre curto transporte e a distância da região à área de ocorrência da Formação Roraima (cujos conglomerados constituem sua matriz secundária), parece pouco provável que êsses cascalhos contenham concentrações que possam ser trabalhadas economicamente.

3.3.2 - Ágata

Seixos de ágata são encontradiços nos cascalhos do leito do rio Maú, formando em alguns locais pequenos cascalheiros às margens do rio. Um desses depósitos situado ao norte da fazenda Novo Destino, próximo a foz do Igarapé do Passarinho, vem sendo pesquisado pela fábrica Treves da Amazônia, visando aproveitamento como pedra ornamental e na fabricação de jóias de bijouterias.

Experiências realizadas pela fábrica com 70 kg de material desse depósito forneceram resultados positivos. Todavia, pelas dimensões superficiais conhecidas, da ocorrência, sua exploração não comporta senão um pequeno garimpo.

3.3.3 - Barita

Um veio irregular de barita com dimensões visíveis de 20m x 0,5m, ocorre na porção centro-sul da quadrícula nas proximidades do rio Arraia, cerca de 5 km a NNW de Bomfim. Consiste de um veio encaixado numa zona de brecha quartzosa, ocorrendo a barita em cristais prismáticos de dimensões centimétricas, cor amarelada, por vezes, manchadas de óxidos de ferro. A primeira vista tal ocorrência parece pouco promissora do ponto de vista econômico.

3.3.4 - Materiais de Construção

Areias - Pequenos depósitos marginais de areia, ocorrentes nos rios Arraia, Tacutu e Maú vem sendo aproveitados em obras de construção civil em andamento em Bonfim e Normandia.

Lateritos - Os lateritos foram largamente utilizados na construção do piso da BR-401 (Boa Vista—Bonfim), e vem sendo atualmente, aproveitados com os mesmos objetivos na construção da variante Boa Vista-Normandia . Sua larga distribuição na região dos campos e sua fácil remoção, não colocam impecilhos maiores no seu aproveitamento.

IV - BIBLIOGRAFIA

BARBOSA, O. & RAMOS, J.R.A. - Território do Rio Branco, aspectos principais da geomorfologia, da geologia e das possiblidades minerais de sua zona setentrional. Brasil. DNPM. DGM, Boletim, Rio de Janeiro, nº 196, 1959.

BEACKLEY, D. - The North Savannas of the Rupununi District. Geological Survey of British Guiana, Records, Georgetown, v. 1: 7 - 18, 1962.

BERRANGÉ, J.P. - The tectonic geological map of Southern Guyana. International Guiana Geological Conference, Puerto Ordas, 1972.

HAMMEN, T. van der & BURGER, D. - Pollen flora and age of the Takutu Formation; Guyana. Leid. Geol. Meded., v. 38: 173 - 180, 1966.

MC CONNELL, R.B.; MASSON SMITH, D.; BERRANGÉ, J. P.- Geological and geophysical evidence for a rift valley in the Guiana Shield. Geol. en Mijnb., v. 48: 189 - 200, 1969.

OLIVEIRA, A.I. - Bacia do Rio Branco; estado do Amazonas. Brasil. DNPM. SGM., Boletim, Rio de Janeiro, nº 37, 1929. 71 p.

PAIVA, G. - Alto Rio Branco. Brasil. DNPM. SGM, Boletim, Rio de Janeiro, nº 99, 1939. 44 p. il.

RAMGRAB, G. E. - Projeto Roraima; Relatório Progressivo, anexo 3, mapeamento geológico da área Boa Vista Lethem. Brasil. DNPM. Relatório Inédito |s. ident.| Boa Vista, 1971.

WILLIAMS, E. et alii - The folded Precambrian of northern Guiana related to the geology of the Guiana Shield. Geological Survey British Guiana, Records., Georgetown, v. 5, 1967. 60 p.

V. - ILUSTRAÇÕES FOTOGRÁFICAS

Foto nº 1

Campos naturais, que constituem uma superfície extremamente plana com vegetação rasteira e arbustos esparsos.

Foto nº 2

Aforamento de basalto da Formação Vulcânica Apoteri, extremamente fraturado. Ponte do rio Arraia na Estrada Boa Vista-Lethem.

T

Foto nº 3

Afloramento de basalto vesicular da Formação Vulcânica Apoteri com vesículas preenchidas por quartzo.

Foto nº 4

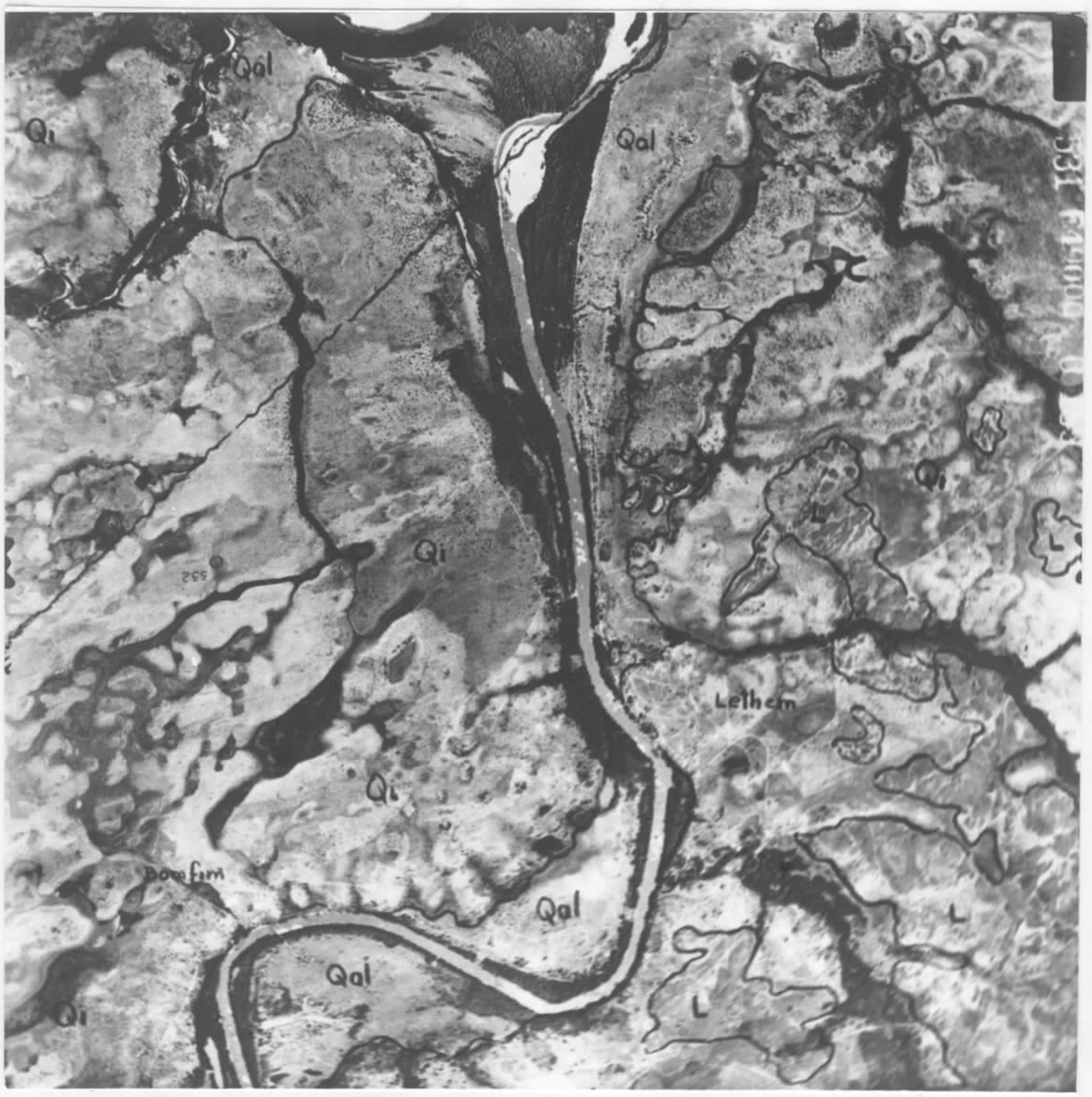
Afloramento de basalto da Formação Vulcânica Apoteri no leito do rio Tacutu.

Foto nº 5

Brecha de falha aflorante no leito do rio Tacutu. A falha separa os gnaisses da Associação Rupununi dos basaltos da Formação Vulcânica Apoteri e constitui o limite sul do graben do Tacutu.

Foto nº 6

Barranco no rio Branco, com cerca de 8 metros de altura, constituido por sedimentos poucos consolidados do Quaternário Indiferenciado.



Aerofoto nº 1 - Rio Tacutu que constitui a fronteira natural Brasil-Guiana. A área é ocupada exclusivamente por aluviões (Qha) e sedimentos, inconsolidados (Qi) quaternários. Estão demarcados também as áreas de ocorrências, dos lateritos (L), facilmente identificáveis nas fotos aéreas por sua textura e tonalidade características.

VI - RELAÇÃO DE ANEXOS

ANEXO I - Fichas de descrição de afloramentos

ANEXO II - Fichas de análises petrográficas

ANEXO III - Fichas de ocorrências minerais

ANEXO IV - Mapa geológico da Folha NA.21-V-A (Escala 1:250.000)

ANEXO V - Mapa de afloramentos (Escala 1:250.000).

CPRM

ANEXO I

Fichas de descrição de afloramentos

NF 7530 0010 0343

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C 1101

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 07/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Latossolo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas N50°E, N-S, N60°W

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto intensamente fraturado, exibindo pequenas vesículas

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: - ígnea -

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 08/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Latossolo

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos rolados de basalto, sobre solo lateriza do.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: ígnea

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 09/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ponte do Arraia

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento em lajes de basalto totalmente fraturado. A rocha é verde escura, afanítica, não sendo distinguíveis seus constituintes minerais. Apresenta vesículas preenchidas por calcita branca com tamanho médio de 0,5 cm de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GB | C/C. 1101

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 39/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 517 SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO:
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de laterito, aspecto botroidal, não en quadrados no tipo conglomerático, nem tipo piso - lítico. Associado aparecem blocos de rocha diabásica, que se caracterizam por sua cor verde, grã muito fina.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Vulcânica Apoteri

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

LITOLOGIA
ROCHA: Diabásio
CLASSE: Ígnea

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 40/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 517 SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO.
VEGETAÇÃO:
SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
Areias, de coloração branca, inconsolidados.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário Indiferenciado

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

LITOLOGIA
ROCHA: Areia
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 41/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Arraia
RELÊVO.
VEGETAÇÃO.
SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha basáltica, verde escura, grã fina, vesicular; as vesículas preenchidas com quartzo, calcita e mineral verde (?). Aflorando em lajeados - bastante fraturados, ao longo do Arraia.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fraturas princ
N20°W, N60°E e N-S

LITOLOGIA
ROCHA: Basalto
CLASSE.: Ígnea

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 45/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arraia

RELÊVO: Serrotes

VEGETAÇÃO: Latossolo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Boulders e lajeados de basalto, granulação fina, vesícular, fraturada. O solo e laterizado, aparecendo também blocos de laterito. Em foto aérea que foi distinguido como área dos diabásio, está coberta por sedimentos da Formação Boa Vista.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: Fraturas 2=.. N50°E, 1 =N45°E, 1=N10°E, 1=N15°E.

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964)- | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto, idêntico ao afloramento GR-45/70

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto, mesmo que afloramento GR-45/70

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						48/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 521 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo do Arraia

RELÊVO: Morrotes

VEGETAÇÃO: Buritis ao nível d'água

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Alinhamento de morrotes, já demarcados nas fotos aéreas; é constituído por blocos angulosos até 50 cm de tamanho, de quartzo e sílica cripto-cristalina, com pequeno cristais atapetando vesículas. Não há evidências de brechamento, mais o alinhamento dos morrotes parece indicar falha(?)

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						49/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 521 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzo leitoso, com conglomerado lateritico.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo e laterito.

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						50/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 521 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Ponte do Arraia

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha basáltica, muito fraturada, próximo aos blocos de quartzo leitoso (Brecha).

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 51/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha basáltica, verde, com vesículas preenchidas com carbonato, quartzo e mineral verde (?)

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

LITOLÓGIA
ROCHA: Basalto
CLASSE: Vulcânica-Básica

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 52/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 531 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO:
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Laterito em blocos.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário Indiferenciado

LITOLOGIA
ROCHA: Laterito
CLASSE

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 53/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 531 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Barranco do rio Arraia
RELÊVO.
VEGETAÇÃO.
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Secção no barranco do rio Arraia. Na superfície aluvião recente. Até 1m de prof. sedimento argiloso compacto. Após o sedimento argiloso, 2,5m de sedimento areno-argiloso, cinza esbranquiçado, com mancha amareladas ou avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu.

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito a areno argilito.
CLASSE.: Sedimentar

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 57/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 516 SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Bancos de arenito grosseiro, mal classificado, côr marrom chocolate, quartzo em grãos angulosos, mal selecionados, cimentados por material ferruginoso marrom. Pequeno nível de siltito marrom, ferrificado sobrepõem-se aos arenitos

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 58/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 513 SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Latossolo

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Solo laterizado e raros blocos de laterito evidenciando laterização da Formação Tacutu, pois observa-se blocos de arenitos Tacutu ferrificado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito laterizado.

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 57 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 59/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 515 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Morrote

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Grandes blocos de quartzo com recristalização, em diâmetro superior a 10 metros, formando um morrote alinhado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						60/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arraia

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Aluviões recentes do Rio Arraia. Areias brancas finas, quartzosas.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário Holoceno

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Areias

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						61/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 1139-SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzo rolados dentro do igarapé.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS.:

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo

CLASSE:

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						62/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

No meio das areias soltas brancas do Cenozóico aparecem blocos de 50 cm de diâmetro, de um arenito vermelho feldspático, granulometria média com cimento ferruginoso e silicificado. Outros blocos de ... quartzitos puros.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Ortoquartzito epimetamórfico.

CLASSE.: Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						63/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 1139 SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé São Sebastião

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Margem direita do Igarapé São Sebastião. Barranco com mais ou menos 4,00 metros de espessura de sedimentos argiloso duro, com manchas amarela - das devido a limonitização.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário Indiferenciado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						64/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 1139 SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Igarapé São Sebastião

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Têso a margem esquerda do Ig. São Sebastião, coberto por areias cenozóicas. Aparecem blocos de quartzo leitoso angulosos, ligados por matriz argilosa, laterizada, que parece constituir um depósito do próprio igarapé.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
57						65/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 513 SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequeno têso com vegetação gramínea e caimbés coberto por areias quaternárias.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Areias

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231 — Nº 7530.0210.6861

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						126/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 543 - SACS (1964)		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Morrote

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos dispersos, predominando os de arenito muito grosseiro a conglomerático fino, côr amarelo avermelhado, grãos de quartzo angulosos, mal classificados, ligados por arenito ferruginoso. No topo marrote, blocos dispersos, presença de siltitos.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito grosseiro a conglomerático.

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						127/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 543 - SACS (1964)		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Na base 1 metro de arenito médio a grosseiro caolinico, friável, em alguns níveis apresenta distinta estratificação cruzada; no topo mais ou menos 1,5m, arenito muito fino, finamente laminado (laminação cruzada).

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. EW-3°S

ATIT. DA XIST. EW-15°S

ATIT. DO LIN. EW-6°S

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						128/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 543 - SACS (1964)		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Predomina o mesmo arenito branco, duro de GR-127 aflorando em grandes blocos, dispostos caoticamente no terreno.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE.: Sedimentar

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						129/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 543 - SACS (1964)		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Morrote

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Morrote sem afloramentos, mas recoberto por cascalheiro com fragmentos da Formação Tacutu; observa-se também raros blocos isolados de siltitos vermelho.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						130/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 543 - SACS (1964)		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Banco de arenito branco, friável, cor creme, estratificação cruzada, grosseiro, caolínico(feldspato alterado), micaceo, mal classificado, ligado por matriz argilosa. No topo o arenito mais endurecido vermelho fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60°E-SSE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas 5-EW e 4=N65°W

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						131/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 545 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Banco de arenito,fino, claro, com estratificação muito caolinico, aflorando com mais ou menos 2 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N60°-70°±5°SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS Fraturas 2=E-W 1= N75°E.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE. Sedimentar

MOD. 231 NE 7530.0210.6861

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 135/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 543 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito totalmente ferrificado. Ocorrendo blocos e lajes, deslocados de sua posição original, coloração marrom é amarelado, granulação media-grosseira até conglomerática fina, cimentados por oxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 136/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 543 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO.
VEGETAÇÃO:
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Possivelmente próximo do igarapé passa uma falha com direção E-W. Blocos de arenito médio a fino, caolínico, brancos, duros com alguma silificação. Também laterito muito duro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 137/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 543 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Marrote
VEGETAÇÃO.
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Alto do marrote arenito seixoso, amarronado, ferrificado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito-conglomerático
CLASSE: Sedimentar

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 138/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 543 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Marrote

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Topo do marrote, afloram blocos de siltitos vermelho, micáceo, maciço. Mostra-se em afloramento fraturado; no mesmo teso, aparecem blocos de arenito amarelo, caolinico, com aspecto brechóide.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas N20°W

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 139/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 543 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Topo do teso, afloramento de arenito conglomerático, vermelho, com seixos esparsos de quartzo, possui melhor arredondamento que os grãos de matriz Matriz arenosa cimentado por óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito-conglomerático

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 140/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 540 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito grosseiro a conglomerático. Os afloramentos são de boulders com 1,0 - 1,5 m. de diâmetro em média, dispostos segundo uma linha N70°E. Coloração variável, predominando os ferruginosos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito-conglomerático

CLASSE. Sedimentar

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 144/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 541 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Teso sustentado por cascalheiros de quartzo leitoso, alguns com 40cm na maior dimensão. O quartzo, apresenta-se microcristalino, e por vezes mostra alternância com lamelas de óxido de ferro dando orientação a rocha.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo
CLASSE:

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 145/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 515 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Morrote
VEGETAÇÃO: Buritizal
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de laterito com espessura superior a 10 m. Parece tratar-se do arenito Tacutu que foi laterizado. No banco da base êle mostra-se conglomerático, com seixos de quartzo com 5 cm de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu.

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 146/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 515 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Plano
VEGETAÇÃO.
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Horizonte laterítico responsável pela lineação que aparece na foto aérea. Parece ser mesmo arenito Formação Tacutu laterizado, pois observou-se fragmentos de siltito dentro do laterito. O laterito dispõem-se como uma camada mergulhante.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Laterito
CLASSE.

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						147/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 515 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Acidentado

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Capa de laterito comum, raramente oolítico e que apresenta-se por vezes com associação de arenito ferrificado e siltito. Abaixo do laterito, pequeno afloramento em forma de laje, de um arenito branco friável médio a grosseiro, caolínico.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito, Siltito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						148/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 515 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Banco de arenito laterizado aflorando segundo uma linha N75°W. Constituído por arenitos conglomeráticos com seixos de 5cm de diâmetro médio de quartzo leitoso, arredondados, matriz arenosa grosseira, cimento de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito-conglomerático.

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						149/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 515 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

No fundo de um peq. rêgo, blocos de arenito muito grosseiro, côr verde amarelado com pontuações brancos, constituídos por quartzo leitoso, angulosos, alguns felds, caolinizados, estão imersos em uma argila dura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						150/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 515 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Todo o morro até o seu topo é coberto por blocos rolados de laterito, arenito ferrificado e alguns siltitos.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						151/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 515 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO. Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Banco de arenito ferrificado, atitude mais ou menos horizontal, de rocha com granulação média a grosseira, cor cinza amarronado, muito quartzoso, poroso, com cimento de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						152/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 539 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Teso coberto por fragmentos de rocha laterizada, ocorrendo blocos de arenito vermelho amarronado duro, ferrificado, muito grosseiro, mal classificado com grãos de quartzo angulosos.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						156/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 539 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Banco com mais ou menos 5 metros de espessura de conglomerado com estratificação cruzada, seixos de quartzo com 1-2cm, regularmente arredondados. Igual ao de GR-154

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						157/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 539 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Predominam em superfície, blocos de arenito laterizado. Observa-se por sob um fino nível de siltito, um arenito branco, grosseiro, muito caolinico.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						158/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 519 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Arraia

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Margem do Rio Arraia-depósitos aluvionares.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

MOD. 231

Nº 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 159/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Grandes blocos de quartzo leitoso com mais de 1 metro de diâmetro.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 160/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 517 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Igarapé Jacaretinga
RELÊVO.
VEGETAÇÃO:
SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha verde escura, afanítica, sendo visíveis alguns cristais de plagioclásio.
UNIDADE ESTRAT. Formação Apoteri

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

LITOLOGIA
ROCHA: Basalto
CLASSE: Ígnea

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 161/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO.
VEGETAÇÃO.
SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
Basalto, igual a GR-160/70
UNIDADE ESTRAT. Formação Apoteri

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS Fraturas N40°W N50°W; 3=N50°E.

LITOLOGIA
ROCHA: Basalto
CLASSE: Ígnea

MOD. 231 NE 7530.0210.6861

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 162/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do Rio Arraia

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de diabásio, cor verde escura, grã fina a afanítica, com vesículas esparsas de forma arredondada. Estas alcançam até 0,5cm de diâmetro, preenchidos por calcita, e minerais metálicos (pirita e calcopirita).

UNIDADE ESTRAT.

Formação Apoteri

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 163/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Têso sustentado por blocos de quartzo leitoso os quais englobam fragmentos de feldspato apresentando aspecto brechóide. Evidenciam também recristalização com preenchimento de vesículas por cristais bem formados de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de falha

CLASSE

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 164/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Laterito conglomerático do tipo botroidal, englobando fragmentos angulosos de quartzo de tamanho variável mas que alcançam até 20 cm na maior dimensão. O laterito aflora em blocos arredondados com 0,4 a 0,5m de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT.

Quaternário Indiferenciado.

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito

CLASSE.

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						165/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 519 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de laterito com até 1,0 metro de diâmetro, sustentando um têso relativamente elevado; aparece em foto aérea com tonalidade escura. Botrioidal, mas não se mostra conglomeráticas. Engloba fragmentos de quartzo e do próprio laterito.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito

CLASSE:

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						166/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 519 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arraia

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas 7=N40° 70E; 4N40°- 80°W; 2=N10°- 30°W; N-S

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de basalto no leito do rio, aparecendo em lajeados, com mais ou menos 70 metros de extensão. Intensamente fraturada, de coloração verde, granulação fina, com cristais lamelares.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Apoteri

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
58						167/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Foto 519 - SACS (1964) -		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de laterito com algum aspecto botroidal sustentando tesos destacáveis, notáveis em foto aérea pela sua tonalidade escura. Alguns desses lateritos são levemente conglomeráticos, englobando, fragmentos de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário Indiferenciado

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito

CLASSE.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 168/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos rolados de uma rocha cor amarelada, matriz fina com abundantes grãos de quartzo maiores aparecendo como fenocristais, fragmentos de rochas também presentes. Parece uma rocha sedimentar brechada. Sua ocorrência é na área dos lateritos e blocos de quartzo.
UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 169/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 519 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Arraia
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Barranco com 5 metros de sedimento areno-argiloso cinza a amarelado, coerente, recoberto por 30 cm de areia argilosa inconsistente.
UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE

MOD. 231 | NE. 7530.0210.6581

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 170/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 1139 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO: Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Ponto na estrutura que em fotografia aérea aparece com aspecto de um anticlinal dômica. São blocos de quartzo leitoso, por vezes rosado, devido a impregnação de óxido de ferro. Também arenito silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzo e arenito silicificado
CLASSE:

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 171/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 1139 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Paredão formado por material brechada estendendo-se por cerca de 20 metros. A brecha apresenta direção N65°E mostrando-se bastante fraturada. Anticlinal no flanco norte coberto por blocos de quartzo, esporadicamente arenito.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito e brecha de falha
CLASSE: Sedimento

CADERN. 58 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 172/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 1139 - SACS (1964) | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO. Ondulado
VEGETAÇÃO. Renques de buritis no campo
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Alinhamento de vegetação visível em foto, e sustentado por grandes blocos de quartzo leitoso com mais de 1 metro de diâmetro

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Brecha de falha
CLASSE.

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 50 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 212/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Na base 2,0m de material areno-argiloso, cinza maciço muito duro, exibindo uma estrutura que lembra um favo de mel, formada pela percolação em fendos de ressecamento de soluções ferruginosas.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Areia

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 50 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 213/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA.21-V-A/71.154 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu, à montante de Bomfim

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco de 8 metros de espessura constituindo essencialmente de argila arenosa, cor cinza azulada.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 50 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 214/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Na.21-V-A/71-145 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Na base, temos arenitos finos, com matriz argilosa, bastante ferrificados, cobertos por uma fina capa bem endurecida, de óxido de ferro, superiormente, 5 metros de material areno-siltoso inconsolidado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						215/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA.21-V-A/64-137		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu, à montante da Praia de S.Paulo

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo Sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco com 5 metros de altura, constituído ùnicamente de um arenito médio, róseo, regularmente classificado, pouco consolidado.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						216/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA.21-V-A/61-132		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Tacutu

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Campo Sujo

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

5 metros de argila arenosa, laterizada, coloração creme acastanhado.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						217/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA.21-V-A/58.128		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Margem direita do Tacutu

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO. Rasteira

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito com matriz argilosa, creme acastanhado recoberto por material argiloso, laterizado, de coloração creme.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE. Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						218/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA.21-V-A/58-126		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo Sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lamito totalmente laterizado, bastante endurecido. É maciço constituindo uma boa exposição com cerca de 3,5m de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu (?)

LITOLOGIA

ROCHA: Lamito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						219/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/57-120		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do Tacutu, à montante de São José

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo Sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco com 8 metros, constituído de lamito de coloração azul-esverdeado, laterizado, reco - berto por areias aluvionares recentes.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Lamito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						220/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/52-115		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo Sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N13°E10°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N20°W65°SW E-W90° (fraturas)

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho muito duro, com fissilidade regular, coloração cinza azulada, bastante fraturado, fa - zendo com que a rocha se divida em pequenos blocos retangulares

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						221/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA.21-V-A/53-108		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Brecha de falha constituída por material intensamente silicificado. O folhelho apresenta totalmente intemperizado e descolorido.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						222/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/53-105		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho de coloração vermelha, bastante intemperizado, capeado por material areno-argiloso recente.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. N10°E22°SE

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						223/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/51-103		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Basalto aflorando em grande lajeado, constituindo uma corredeira no rio Tacutu. É vesicular apresentando pequenos amigdalas preenchidos por calcita.

UNIDADE ESTRAT. Formação Vulcânica Apoteri

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N65°E90° N55°W90° (fraturas)

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | S/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						224/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/53-99		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N60°E90°; N55°W 90°; N20°W90° (fraturas).

DADOS GEOLÓGICOS

Mesmo basalto do ponto anterior, apresentando-se intensamente fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Vulcânica Apoteri

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						225/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/45-91		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Tacutu

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos soltos e rolados de brecha de falha às margens do rio.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						226/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/41-85		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Tacutu

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de quartzo de falha atapetando uma pequena praia na margem esquerda do Tacutu.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE.

MOD. 231

NE 7530.0210.6831

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						227/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/40-82		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Boulders de gnaisse, com bandeamento pouco pronunciado isolados no meio do rio Tacutu. A rocha é de coloração cinzenta, constituída principalmente de feldspato, quartzo e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Associação Rupununi

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						228/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/42-70		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinzenta, granulação fina, constituída por feldspatos e máficos aflorando em blocos isolados. Parece constituir um corpo em forma de dique.

UNIDADE ESTRAT. Vulcanismo Roraima (?)

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hiperstênio-diabásio.

CLASSE: Ígnea

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
50						229/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/44-68		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu-início da corredeira do Pirandira

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse bastante intemperizado, com foliação pouco pronunciada.

UNIDADE ESTRAT. Associação Rupununi

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 50 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 230/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cachoeira do Pirandirá - rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.: N10° e 90°

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse, com bandeamento bem pronunciado, constituido por quartzo, feldspatos e biotita. Essa em palhetas orientadas dá origem a foliação da rocha. Granada em cristais diminutos é acessório comum.

UNIDADE ESTRAT.: Associação Rupununi

LITOLOGIA

ROCHA: Granada-biotita plagioclásio-microclina-gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 231/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/70.158 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu-Bomfim

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: N55°E 18°N

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: N45°W90°; N60°W e N80°W (fraturas)

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito de coloração marrom acastanhado, maciço, muito fraturado, com os planos de fratura preenchidos por óxido de ferro, recoberto por arenitos conglomerático, pouco consolidado, recente.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 232/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/74.160 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu, entre Bomfim e Lethem

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno-argiloso de coloração creme, pouco consolidado, recobrindo um laterito conglomerático.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Areia e laterito

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.020.6591

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR. | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						233/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/79.157		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Nesse trecho, ambas as margens do rio apresentam barrancos baixos, recoberto por areias e argilas recentes.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Areia e argilos

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

MOD. 231

NE 7530.0210.6851

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 234/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/82.160 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Barranco na margem direita do rio Tacutu de uns 5 km de altura, constituído unicamente por canga laterítica.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Laterito
CLASSE:

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 235/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/81.166 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO.
VEGETAÇÃO:
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Barranco na margem direita do rio Tacutu, constituído quase que ùnicamente de material arenoso - fino à médio, inconsolidado, algo argiloso, creme, (recente?).

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Areia
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 236/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Ponto localizado defronte ao Posto 5 (BEF) local onde se atravessa para Lethem
RELÊVO.
VEGETAÇÃO.
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
No meio do rio, grandes boulders de arenito laterítico, conglomerático, sendo os seixos essencialmente de quartzo. Nas margens, sedimento areno - argiloso, recoberto por areias recentes.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Laterito
CLASSE.

MOD. 231 | NE 7530.0210.6801

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 243/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Tacutu

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco de uns 5 metros de altura, constituído do topo para a base; 1,20m - material argilo - arenoso de coloração creme róseo, 0,30m - argila algo arenosa de coloração azulada, 3,50m - material argilo-arenoso, creme róseo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito-arenoso

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 244/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/78.186 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Parece tratar-se de folhelho maciço da Formação Tacutu, não podendo contudo nada ser afirmado devido a intensa intemperização.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 245/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/79.188 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Margem direita do rio Tacutu

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco de uns 6 metros de altura, constituído de argila endurecida, coloração amarronado, algo arenosa, laterizada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito

CLASSE. Sedimentar

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. 01 | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 246/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/82.193 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Argilito (Folhelho maciço) provavelmente da formação Tacutu, coloração cinza esverdeada, bastante impregnado de óxido de manganês, parece ser algo siltoso.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 247/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/79.197 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO.
VEGETAÇÃO:
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Idêntico ao anterior GR-246. Argilito cinza-azulado, provavelmente da Formação Tacutu, recoberto por sedimento areno-argiloso, Fm. Boa Vista

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu/Fm. Boa Vista

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito/areno-argilito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 248/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/73.193 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO.
VEGETAÇÃO.
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Barranco de aproximadamente 3m de altura, constituído de sedimentos argilosos, algo arenoso e laterizados, coloração creme na parte superior, e cinza azulado na base.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito-arenoso
CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GX | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						249/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/70.197		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Argilito da Formação Tacutu, de cor cinza azulada, já bem intemperizado. Boca do rio Arraia recoberto por uns 30 cm de material argilo-arenoso, já algo laterizado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						250/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/70.201		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco de aproximadamente 2 metros de altura constituídos na parte superior de material areno-argiloso, creme-avermelhado e inferiormente por uma argila-cinza.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito-argilito

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						251/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/75.207		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Margem esquerda do rio Tacutu

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO. Latossolo

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. Fraturas: N16°E; N45°W; N70°E; N35°E 70 SE.

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeiro de aproximadamente 50 metros de extensão arenito bem fino, friável, vermelho ocre ferruginoso, bem selecionado, algo argiloso, sem estrutura visível. Apresenta também fina pelicula laterizada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE. Sedimentar

MOD. 231 — NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

BRGF GII | C/C 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						252/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/77.212		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do Tacutu

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, algo arenoso e laterizado, constituindo barranco de aproximadamente 5 metros de altura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito-argiloso

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						253/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/82.213		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material argilo-arenoso, recoberto por areia recente. Continua aflorando material da Formação Boa Vista, em barrancos de 4 - 5 metros. São geralmente areno-argilosos e vice-versa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Boa Vista

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito-arenoso

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						254/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/83.215		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno-argiloso, fino, coloração creme, algo laterizado, com manchas de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito-arenoso

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 255/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/83.216 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Argilito cinza azulado, semelhante aos pontos GR-246-247 e aos do Arraia. Crostas areno-argilosos endurecidos laterizados. Estas crostas de 1 metro de espessura, afloram em grande extensão.

UNIDADE ESTRAT.
Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito-argiloso
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 256/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/82.217 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Barranco na margem direita do rio Tacutu
RELÊVO.
VEGETAÇÃO:
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Argilito de coloração cinza esverdeada. Superficialmente ele apresenta estruturas de contração (mud cracks) impregnado com óxido de ferro. Também algumas manchas pretas que podem ser óxido de manganês.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 257/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/77.217 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Margem esquerda do rio Tacutu
RELÊVO.
VEGETAÇÃO.
SOLO.

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

DADOS GEOLÓGICOS
Argilito azul, parecendo algo siltoso, quebradiço, superficialmente manchado por óxido de ferro. De coloração creme da Fm. Boa Vista. A porção mais superior do argilito está já algo laterizado.

UNIDADE ESTRAT.
Formação Boa Vista

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito-siltoso
CLASSE: Sedimentar

MOD. 231 | NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 258/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/78.219 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N10°E; N60°E; N50°W; N20°W.

DADOS GEOLÓGICOS

Argilito (folhelho maciço) da Fm. Tacutu, coloração vermelho ocre, apresentando argila branca em alguns nodulos e nos planos de fraqueza, intensamente fraturado. Os planos de fraturamento são bem marcados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 259/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/86.222 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Tacutu

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco de uns 5 metros de altura, constituído do topo a base: 3,0 m. Material argiloso, algo arenoso, azulado, porém com bastante manchas de óxido de ferro 2,0 m. arenito friável, mal selecionado, médio a grosseiro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Boa Vista

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 260/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/88.225 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Tacutu

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: Fraturas: N30°W; N50°E; E-W; N40°W.

DADOS GEOLÓGICOS

Do topo a base: 4,0 m. arenito grosseiro, mal selecionado, argiloso. 0,3 m horizonte conglomerático com seixos sub-angulosos numa matriz arenosa grosseira. 0,6 m argilito, vermelho-ocre.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, conglomerado e argilito

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 261/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/88.228 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS
Barranco de 6 - 7 metros de altura e margem direita. Na parte superior, argila azul-esverdeada, algo laterizado. Abaixo, arenito grosseiro, mal selecionado, friável, na sua maioria grãos de quartzo, conglomerático em certos níveis.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Argilito e Arenito conglomerático
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 262/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/74.233 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA. Margem esquerda do rio Tacutu
RELÊVO.
VEGETAÇÃO:
SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
Do topo para a base:
- 2,5 m material arenoso, fino, argiloso, coloração róseo creme, algo laterizado.
- 3,5 m arenito médio a grosseiro, algo argiloso, mal selecionado, laterizado.
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA.
RELÊVO.
VEGETAÇÃO.
SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS
UNIDADE ESTRAT.

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

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE.

MOD. 231 | NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						263/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/72.239		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Argila cinza azulada, com manchas amareladas de óxido de ferro. É plastica e parece muito pura.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE: Sedimentar

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						264/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/70.242		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu, à montante da foz do Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Níveis de 0,5cm de laterito maciço, recoberto por argila-arenosa, recente.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito e argila

CLASSE:

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						265/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/66.244		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu, próximo a foz do Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Na base temos arenitos grosseiros, friáveis, mal selecionados, recobertos por argila-arenosa, creme manchada com óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e argila

CLASSE:

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						266/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/62.247		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Argila com alguma areia, coloração creme, sobreposta a argila cinza azulada, manchadas por óxido de ferro

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE:

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						267/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/63.248		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Maú

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Mata ciliar

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de laterito sotoposto a material areno-siltoso, cor esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
51						268/70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	NA-21-V-A/64.249		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Maú

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, com matriz argilosa, cinza claro, bastante friável, constituindo bancos no leito do rio. Em alguns locais desenvolvem-se estruturas semelhantes a favos de mel, devido a percolação de soluções ferruginosas em fendas de ressecamento.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu?

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentos

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 269/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: MA-21-V-A/68.251 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lutito cinza azulado, maciço fraturado, quebrando-se em cubos quase perfeitos, sobreposto a um arenito friável, semelhante ao encontrado anteriormente.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu ?

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e lutito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 270/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: MA-21-V-A/69.259 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a siltito totalmente ferrificado, constituindo um nível mais resistente sotoposto a areia esbranquiçada incoerente.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar psefítica

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 271/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: MA-21-V-A/70.262 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N50E (fraturas)

DADOS GEOLÓGICOS

Bancos de arenito muito fino a siltito, altamente ferrificado, separados por uma superfície irregular de um arenito friável de granulometria bastante variada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6681

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 272/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/81.266 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N30°E90° N05E90°, (fraturas)

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito azul esverdeado, com manchas de óxidos de ferro, sobreposto arenito fino, com matriz argilosa, semi-friável de cor amarelada. Apresentam-se bastante fraturados sendo recobertos por argila arenosa, inconsolidada, manchada por óxido.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 52 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 273/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/84.267 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bastante ferrificado, aflorando em bancos no leito do rio. Intercalam-se finos níveis de siltito não ferrificado. Recobrindo o arenito ocorre, um sedimento areno-argiloso inconsolidado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 52 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 274/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/93.266 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campos sujos

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimento areno-argiloso, incoerente, cor amarelo alaranjado, manchado por óxido de ferro

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Areia-argilosa

CLASSE:

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 275/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/96.266 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Margem direita do rio Maú
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, quartzozo, intercalando-se com níveis silticos, bastante ferrificado.
UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 276/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/99.266 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Maú
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Conglomerado laterítico, com seixos de quartzo-com 1cm de diâmetro, cimentados por óxidos e hidróxidos de ferro.
UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Conglomerado laterítico.
CLASSE:

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 277/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/103.268 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Maú
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Laterito maciço, localmente conglomerático (com seixos de quartzo) sotoposto a sedimento areno-argiloso amarronado. As areias são incoerentes e bastante enriquecidos em ilmenita.
UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Laterito
CLASSE:

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 278/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/108.272 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Lamito maciço, intensamente ferrificado mostram-se inferiormente menos laterizado, exibindo sua coloração original, verde-azulado sotoposta a um arenito fino ferrificado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Lamito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 279/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/108.275 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Maú

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Campo

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito, coloração rosada, granulação média, quartzoso, mal selecionado, manchado com óxido de ferro, semi-friável esborrando-se ao toque do martelo, sobrepostos por sedimento argilo-arenoso, côr creme.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu ?

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e lamito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 280/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/114.282 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Pedral Saubal - Rio Maú

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO.

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco constituído por material areno-argiloso que (recobre) um horizonte de laterito. 150 metros à montante conglomerado laterítico que se apresenta bastante fraturado. Provavelmente é resultado da laterização de sedimentos Tacutu.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu ?

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado Laterítico

CLASSE. Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.020.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 2101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 281/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/116.285 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N50E, N70W (fraturas)

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito grosseiro, mal selecionado, quartzozo que para o topo possa o arenito fino com a matriz argilosa. É semi-friável e apresenta-se fraturado. Sobreposto por sedimento areno-argiloso amarelado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Tacutu

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 282/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/118.286 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lajeiro de um conglomerado laterítico bastante fraturado. Os seixos são de quartzo leitoso. A presença de fraturas no laterito faz supor que seja derivado dos sedimentos Tacutu.

UNIDADE ESTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito

CLASSE:

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 283/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/123.288 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Maú

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimento argilo-arenoso recente, cor creme

UNIDADE ESTRAT.: Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE: Sedimentar

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 284/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/128-295 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: N15E; N45E e N60W

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio a grosseiro, quartzo, algo argiloso, bastante laterizado. Coloração geral, rósea avermelhada, mal selecionado, semi-friável, coberto por sedimento argiloso de cor azulada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 285/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/134.297 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Casa Branca-Rio Maú
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS: N60E Fraturas

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito de granulação média a grosseira, mal selecionado, semi-friável, caolínico, apresentando fraturas com preenchimento de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 286/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/54.245 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tacutu, à jusante da foz do Maú
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Campo sujo
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Lamito azulado, bastante laterizado, aflorando um barranco de 4 metros de espessura. Na base ocorre um horizonte laterítico.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário.

LITOLOGIA
ROCHA: Lamito
CLASSE: Sedimentar

MOD. 231 | NE 7530.0210.6681

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 287/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-Y-A/46.253 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tacutu
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Mesmo lamito azulado sotoposto a sedimento arenoso de coloração cromo, totalmente incoerente.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Lamito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 288/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/36.255 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Rio Tacutu
RELÊVO: Plano
VEGETAÇÃO: Campo
SOLO:

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

DADOS GEOLÓGICOS
Lamito esverdeado, muito fraturado, maciço recoberto por argila creme-amarronada, levemente laterizada.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Lamito
CLASSE: Sedimentar

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 289/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/30.250 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELÊVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. N10W 4SW
ATIT. DA XIST.
ATIT. DO LIN.
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Lamito creme, manchado por óxido de ferro com finas intercalações de arenito fino, semi-friável coloração creme.

UNIDADE ESTRAT. Formação Tacutu

LITOLOGIA
ROCHA: Lamito e arenito
CLASSE:

MOD. 231 | NE 7530.0210.6881

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREC. GR | C/C. 1101

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 290/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/28.247 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Tacutu

RELÊVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na base, laterito maciço, contendo grãos de quartzo esparsos, superiormente, lamito branco-esverdeado, com manchas de óxido de ferro, no - topo, sedimento argilo arenoso incoerente.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Lamito e Laterito

CLASSE:

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 291/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/21.255 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Tacutu

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

Barranco de sedimento argilo-arenoso, com manchas de óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Argila

CLASSE:

CADERN. 51 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 292/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/15.251 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Rio Tacutu, perto de São Francisco

RELÊVO. Plano

VEGETAÇÃO. Campo sujo

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimento areno-argiloso, coloração cinza claro, bastante manchado por óxido de ferro.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Areia

CLASSE.

MOD. 231

NE 7530.0210.6881

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 56 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 424/70

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Foto 521 - SACS (1964) - | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Bolo Horizonte, próximo rio Arraia

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramínea

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DO LIN.:

OUTROS: N30°-45°W. direção do veio

DADOS GEOLÓGICOS

Veio de baritina de forma irregular, encaixado numa zona brechada com abundante quartzo. O veio é irregular em direção e visível por 20 metros, constituindo por cristais centimétricos de barita amarelada associado a quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO:

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

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

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA.

RELÊVO.

VEGETAÇÃO.

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS.

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE.

MOD. 231

NE 7530.0210.6801

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 72 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 94

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem direita do Tacutu

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Gnaisse com bandeamento bastante distinto. Apresentando grandes porfiroblastos de feldspato róseo, com 1-2cm de comprimento alongados segundo a direção de bandeamento. A massa fundamental é verde escura constituída exclusivamente de máficos (hornblenda e biotita).

UNIDADE ESTRAT. Associação Rupununi

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. N30° E 90

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda/biotita/gnaisse

CLASSE: Metamórfica

CADERN. 72 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 95

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/20.103 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Rio Arraia (altura de paralelo de 3°15')

RELÊVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo limpo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

De acôrdo com o mapa de Berrangé, esse ponto deve corresponder a afloramentos de vulcânicas da Formação Apoteri. Observamos unicamente blocos de quartzo leitoso de grande dimensões (1m) dispersos no campo, segundo uma linha NNE.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha tectônica

CLASSE:

CADERN. 72 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 96

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: NA-21-V-A/49.176 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Margem esquerda do rio Arraia

RELÊVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

DADOS GEOLÓGICOS

Laterito maciço e conglomerático constituindo uma pequena "chapada" a margem esquerda do rio . Sua espessura é superior a 10m. Em alguns locais, observa-se no laterito conglomerático, fragmentos englobados do próprio laterito indicando um trabalhômento anterior.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Laterito

CLASSE:

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GR | C/C. 1101

CADERN. 72 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 97

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-21-V-A/64.325 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELÊVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS: N70W90 e N20E 90 (fraturas)

DADOS GEOLÓGICOS

Granito muito brechado, recortado por veios de quartzo leitoso aflorando numa serra alinhada para NW. Granito de granulação média, esbranquiçado, quando alterado, constituído por quartzo, feldspato caulinizado e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Associação Maracá

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-granito

CLASSE:

CADERN. 72 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 98

ALTIT. 217.00 | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sub-afluente do Ig Ereo

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO: Florestada

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. N80°W 60°NE (clivagem)

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento de rocha vulcânica cizalhada, cor cinza, com matriz afanítica, contendo fenocristais de quartzo e feldspato, estes mais abundantes, rosados em cor e euédricos. Associado ocorre material brechado, de cor vermelho rosado, semelhante a brecha granítica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Surumu

LITOLOGIA

ROCHA: Riodacito (?)

CLASSE: Vulcânica ácida

CADERN. 72 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 99

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO NA-20-X-B/12.410 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA. Sub-afluente do Ig Ereo

RELÊVO. Montanhoso

VEGETAÇÃO. Campo sujo dentro de floresta

SOLO.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DO LIN.

OUTROS. N70°E 80°SE (clivagem)

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica, evidenciando em bandeamento de fluxo, que contornam os fenocristais de quartzo e feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Formação Surumu

LITOLOGIA

ROCHA: Rio dacito (?)

CLASSE. Vulcânica ácida

MOD. 231

NE 7530.0210.6051

CPRM

ANEXO II

Fichas de análises petrográficas

CPRM

Amostra: 1101-GR-45B/70

Boletim nº: 034/LAPET/71

1.0 - Classificação: Basalto

2.0 - Descrição Microscópica:

2.1 - Textura: Intergranular

2.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, Augita, Pigeonita, Opacos, Sericita, Clorita, Calcedônia e Óxido de Ferro.

2.3 - Características: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio e piroxênios, apresentando vesículas preenchidas por material secundário de cor verde (clorofaeita), e calcedônia. O plagioclásio, em cristais prismáticos alongados, de composição intermediária à básica, não sendo possível a determinação exata de sua composição devido ao elevado grau de alteração (sericita) e à zonação apresentada. Os piroxênios presentes são augita e pigeonita, aquela em maior percentagem; são pequenos cristais euédricos (prismáticos) e subédricos dispostos entre os prismas de plagioclásio, com alteração à clorita.

CPRM

Amostra: 1101-GR-162/70

Boletim nº: 034/LAPET/71

1.0 - Classificação: Basalto

2.0 - Descrição Microscópica:

2.1 - Textura: Intergranular

2.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, Augita, Pigeonita, Calcita, Calcedônia, Clorita, Clorofaeita, Opacos, Sericita, e Óxido de Ferro.

2.3 - Características: Rocha de granulação bastante fina, apresentando vesículas preenchidas por calcita, calcedônia, clorofaeita e provàvelmente aragonita contém nos bordos minerais opacos (bornita e calcopirita). É constituída essencialmente de plagioclásio e piroxênios formando uma massa única e uniforme. O plagioclásio se dispõe sob a forma de prismas finos e alongados, exibindo a macla albita em lamelas espêssas; sua composição, é básica (labradorita) e, apresenta alteração à sericita. Os piroxênios são augita e pigeonita, sendo a augita mais abundante ; são cristais pequenos, com tendência prismática, dispostos entre os cristais de plagioclásio e com alteração à clorita.

CPRM

Amostra: 1101-GR-168/70

Boletim nº: 034/LAPET/71

1.0 - Classificação: Arenito Ferruginoso

2.0 - Descrição Microscópica:

2.1 - Textura: Clástica granular

2.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Óxido de Ferro, Opacos, Zircão, Epidoto e Sericita.

2.3 - Características: Rocha formada por cimento ferruginoso com numerosos cristais de quartzo com extinção ondulante de granulação média a grosseira, apresentando grãos mais finos dispersos entre os maiores; em geral são angulosose, pode-se notar, algumas áreas cataclasadas. Alguns fragmentos estão presentes. Dispersos na rocha, pode-se observar algumas palhetas de sericita, provavelmente, originadas do feldspato.

CPRM

Amostra: 1101-GR-228/70

Boletim nº: 034/LAPET/71

1.0 - Classificação: Hiperstênio-Diabásio

2.0 - Descrição Microscópica:

2.1 - Textura: Ofítica

2.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio Augita, Hiperstênio, Ortoclásio, Quartzo, Biotita, Opacos, Sericita, Clorita e Óxido de Ferro.

2.3 - Características: Rocha de textura tipicamente ofítica, constituída essencialmente de plagioclásio e piroxênios. O plagioclásio, de composição intermediária à básica (andesina-labradorita), em cristais prismáticos, alongados com macla albita em lamelas espessas e incipiente alteração à sericita. Os piroxênios presentes são augita e hiperstênio. A augita em maior proporção, apresenta-se em cristais prismáticos contendo algumas inclusões metálicas e maclados. O hiperstênio igualmente se dispõe em cristais prismáticos. O quartzo em pequenos cristais anédricos com extinção ondulante e, a biotita em pequenas palhetas com pleocroismo pardo característico. Os máficos apresentam incipiente alteração à clorita. Cristais de ortoclásio estão presentes e, pode-se observar alguns intercrescimentos mirmequíticos.

CPRM

Amostra: 1101-GR-223A/70

Boletim: nº 034/LAPET/71

1.0 - Classificação: Basalto

2.0 - Descrição Microscópica:

2.1 - Textura: Intergranular

2.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio, Augita, Pigeonita, Opacos, Clorita, Sericita, Óxido de Ferro e Clorofaeita.

2.3 - Características: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio e piroxênio. Alguns cristais maiores se salientam na rocha. O plagioclásio se apresenta em cristais prismáticos finos e alongados em avançado estado de alteração (sericita) o que não permite a determinação exata de sua composição. Os piroxênios se dispõem em cristais prismáticos curtos, alterados à clorita; em algumas áreas formando pequenas aglomerações. Podem ser observadas vesículas preenchidas por calcedônia, clorofaeita, etc.

CPRM

Amostra: 1101-GR-230C/70

Boletim nº: 034/LAPET/71

1.0 - Classificação: Granada - Biotita - Plagioclásio - Microclina - Gnaisse.

2.0 - Descrição Microscópica:

2.1 - Textura: Gnáissica

2.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, Microclina, Plagioclásio, Biotita, Granada, Epidoto, Sericita, Mineral Argiloso e Óxido de Ferro.

2.3 - Características: Rocha constituída por finos leitos de biotita desenvolvendo uma textura lepidoblástica; apresenta-se em palhetas com pleocroismo pardo característico, podendo formar, em certas áreas pequenas concentrações. Os feldspatos e quartzo, desenvolvem uma textura granoblástica; o quartzo é anédrico e intersticial, com extinção ondulante. A microclina, em cristais prismáticos curtos, exibindo a dupla macla albita - periclina característica e desenvolvimento de pertitas; altera-se a mineral argiloso. O plagioclásio, de composição ácida (oligoclásio), em cristais prismáticos com macla albita e finas lamelas e incipiente alteração à sericita. A granada em cristais bem desenvolvidos, apresenta-se muito fraturada e al

CPRM

Amostra: 1101-GR-230C/70 (Continuação)

terando-se a minerais filitosos. Em algumas áreas, observam-se cristais maiores de quartzo e feldspatos. Alguns intercrescimentos mirmequíticos estão presentes. Efeitos de um incipiente cataclasamento se faz notar.

CPRM

ANEXO III

Fichas de ocorrências minerais

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: BARITA

C/C 1101 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Foto 521 - S.A. Cruzeiro do Sul (1964)

Nº: NA-21-V-A/1

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): GR-424/70

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. RR | MUN. BOA VISTA

TOPONÍMIA: Faz. Belo Horizonte, próximo ao rio Arraia

ALTIT.:

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Pela BR-201, de Boa Vista a localidade de Bonfim. Daí, pela trilha que liga Bonfim a fazenda Belo Horizonte.

RELÊVO: Região plana (campos gerais) localmente com leves ondulações, "tesos", sustentado por lateritos.

VEGETAÇÃO: Campos sujos predominando gramíneas e caimbés.

INTEMPERISMO (SOLOS):

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Veio de forma irregular encaixado em zona brechada com abundante quartzo. Sua extensão visível é de 20 metros com largura máxima horizontal de 0,5 m, variando sua direção de N30°W a N45°W. A barita ocorre bem cristalizada, com coloração amarelada, em cristais de dimensões centimétricas. Em mistura com quartzo hialino e/ou leitoso, abundante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Área de ocorrência da Formação Vulcânica Apoteri, constituída por basaltos maciços e amigdaloidais, que se caracterizam pelo intenso fraturamento. A ocorrência situa-se em zona brechada no limite da área dos afloramentos dessa Formação.

UNIDADE ESTR.: Formação Vulcânica Apoteri

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Barita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

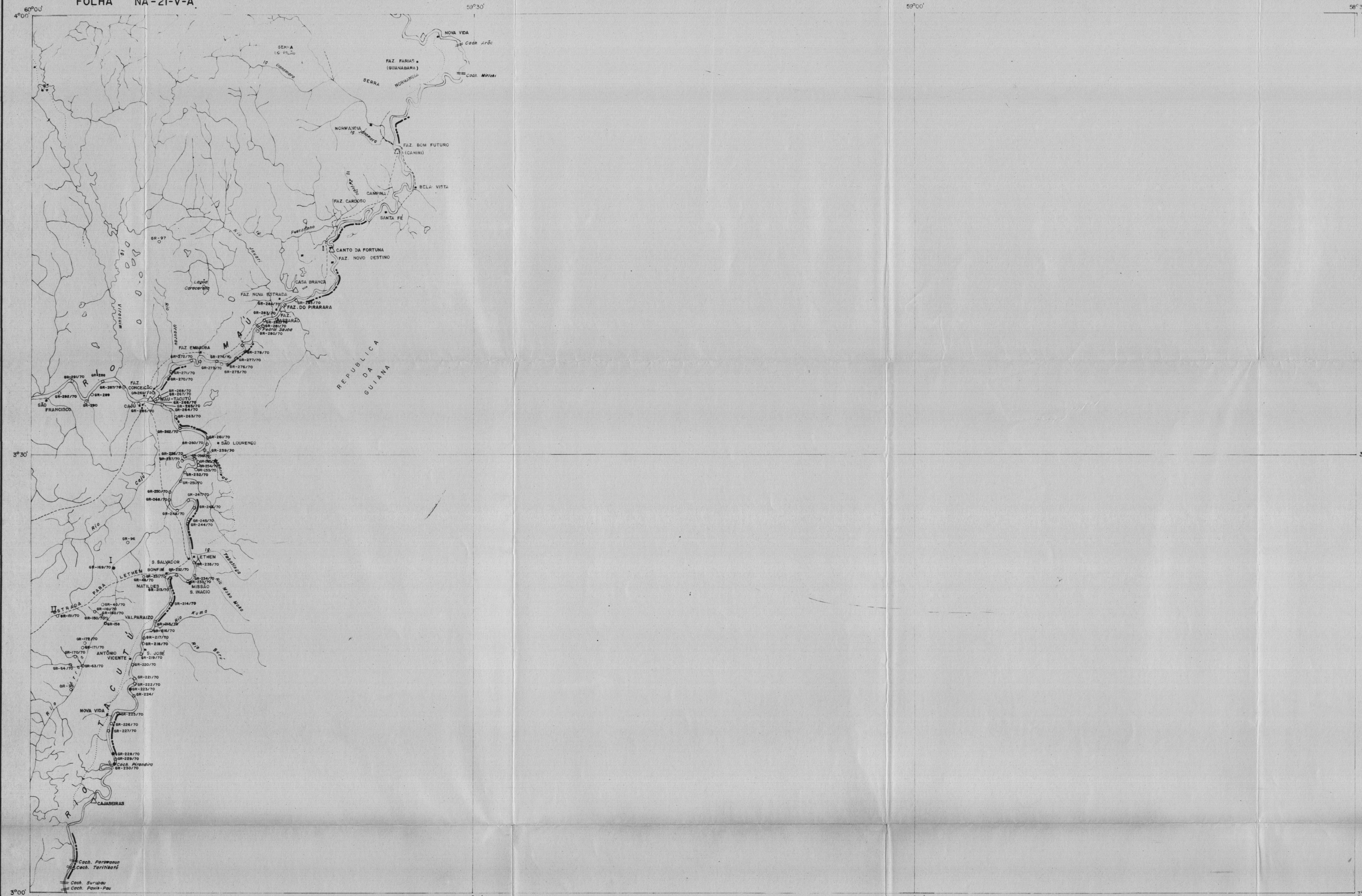
ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

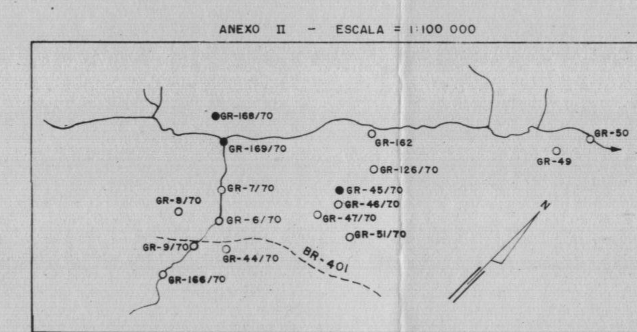
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

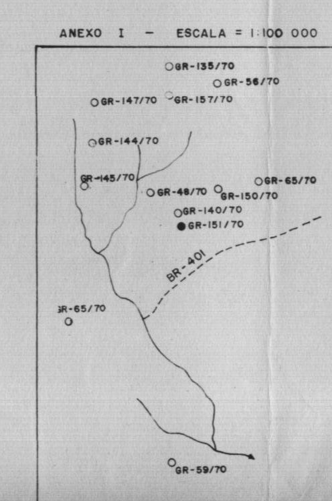
FÔLHA NA-21-V-A

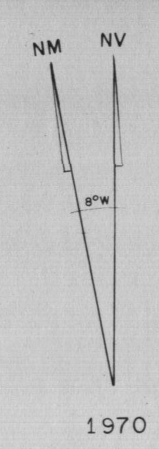


CONVENÇÕES

- AFLORAMENTO ESTUDADO
- AFLORAMENTO ESTUDADO COM PETROGRAFIA
- SEDE DE FAZENDA OU POVOADO
- CAMPO DE POUSO
- MARCO DE FRONTEIRA
- FRONTEIRA INTERNACIONAL
- ESTRADA
- RIO PRINCIPAL
- AFLUENTE

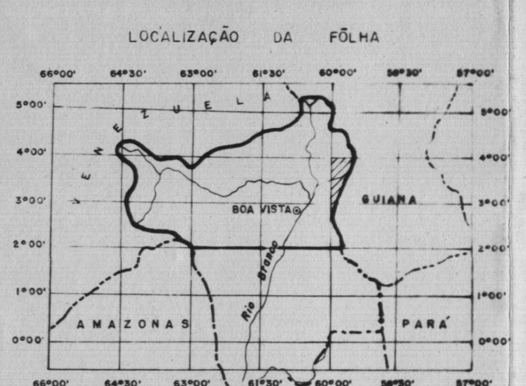






Base planimetrica obtida a partir da carta ao milionésimo do I.B.G., ampliada e corrigida com o "Mapa Geologico Parcial do Território Federal do Rio Branco" da Prospec S/A, cobertura aerofotográfica trimetrogon (1943) da USAF, coberturas parciais 1:40 000 (1964) da Cruzeiro do Sul e 1:70 000 (1970) da Prospec S/A, e completada com detalhes extraidos das faixas de radar em escala 1:400 000 do MME.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



PROJETO RORAIMA

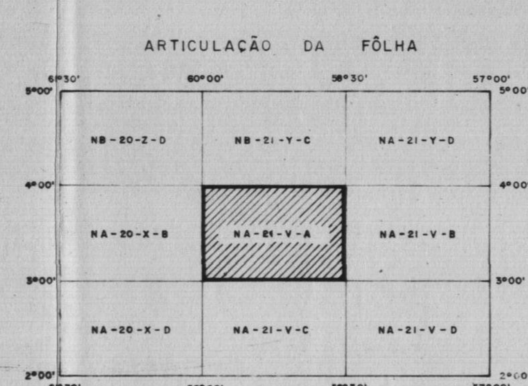
MAPA DE AFLORAMENTOS

2ª FASE - ÁREA I

ESCALA = 1:250 000

5Km 0 5 10 15Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



CONVÊNIO DNPM / CPRM

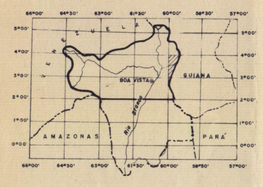
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FÔLHA NA-21-V-A

Base planimetrica obtida a partir da carta ao milionésimo do I.B.G., ampliada e corrigida com o "Mapa Geologico Parcial do Território Federal do Rio Branco" da Prospec S/A, cobertura aerofotográfica trimetrogon (1943) da USAF, coberturas parciais 1:40 000 (1964) da Cruzeiro do Sul e 1:70 000 (1970) da Prospec S/A, e completada com detalhes extraídos das faixas de radar em escala 1:400 000 do MME.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



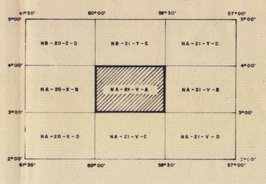
PROJETO RORAIMA

MAPEAMENTO PRELIMINAR

2ª FASE – ÁREA I

ESCALA 1:250 000

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geologia preliminar, baseada em fotointerpretação e controle de campo com utilização de coberturas fotograficas incompletas de diversas escalas, épocas e procedências. Preparada pelos geólogos do projeto Roraima, agencia Manaus, 1972.

CONVENÇÕES

Qha — QUATERNÁRIO – Aluviões

Qi — QUATERNÁRIO – Indiferenciado – (areias, argilas, lateritas, solos)

JKt, JKa — JURASSICO-CRETÁCEO – Formação Tacutu (JKt) – predominantemente arenitos vermelhos, grosseiros a conglomeráticos, caoliníticos, com siltitos e folhelhos subordinados – Formação Vulcânica Apoteri (JKa) – derrames de lavas basálticas amigdaloídes

pCrp — PRÉ – CAMBRIANO – Formação Surumu – Vulcanitos acidos (riodacitos, dacitos) com granofiros associados

pCm — PRÉ – CAMBRIANO – Associação Moraoá – granitos e gnaisses, ocorrentes na província ao norte do graben do Tacutu

pCrp — PRÉ – CAMBRIANO – Associação Rupununi – biotita-gnaisses, granado-gnaisses, migmatitos restritos à provincia ao sul do graben do Tacutu

Diques de diabasio (Vulcanismo Roraima)

Ba — Barita
gr — Granito
ar — Arenito
bas — Basalto
bt — Brecha tectonica
sl — Siltito
db — Diabásio
f — Folhelho

Ocorrencia mineral

Atitude de camada sedimentar (medida, inferida)

Atitude da xistosidade ou foliação (medida, vertical, inferida)

Clivagem e fluxo das rochas vulcânicas (medida, vertical, inferida)

Alinhamentos observados em fotos aereas ou imagem de radar (Possiveis falhas)

Contato estratigrafico definido

Contato estratigrafico inferido

Contato estratigrafico suposto

Falha inferida

Falha encoberta

Fraturas

Estrada

Caminho

Marco de fronteira

Sede de fazenda ou vila

Limite internacional

Rios principais

Igarapés

Rios, com cachoeira ou corredeiras

Estrada

Trilha

NM NV 8°W

1970