COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

095

PROJETO INDEPENDÊNCIA

RELATÓRIO PRELIMINAR DE PESQUISA DE RUTILO NOS MUNICÍPIOS DE INDEPENDÊNCIA E BOA VIAGEM-ESTADO DO CEARÁ

TEXTO E APÊNDICES

REL 3421

CPRM
DICTEC

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

1984

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO

1. - INTRODUÇÃO..... 1

1.1 - Histórico..... 1
1.2 - Situação Legal..... 1
1.3 - Localização das Áreas e Vias de Acesso..... 2
1.4 - Aspectos Fisiográficos e Geomorfológicos..... 2
1.5 - Aspectos Sócio-Econômicos..... 6

2. - METODOLOGIA DA PESQUISA..... 7

2.1 - Fotointerpretação..... 7
2.2 - Abertura de Picadas..... 7
2.3 - Reconhecimento Geológico..... 7
2.4 - Escavações Superficiais..... 7
2.5 - Preparação de Amostras dos Poços de Pesquisa... 8
2.6 - Serviços Laboratoriais..... 8

3. - DADOS FÍSICOS DE PRODUÇÃO..... 9

4. - TRABALHOS DE PESQUISA..... 10

4.1 - Geologia..... 10
4.1.1 - Geologia Regional..... 10
4.1.2 - Geologia Local..... 11
4.1.2.1 - Rochas Plutônicas Granulares. 11
4.1.2.2 - Complexo Independência..... 11
4.1.2.3 - Grupo Ceará..... 14
4.1.2.4 - Diques Ácidos..... 15
4.1.2.5 - Diques Ácidos..... 15
4.1.2.6 - Coberturas Colúvio-Eluviais Indiferenciadas..... 15
4.1.2.7 - Aluviões..... 16

4.2 - Escavações..... 16
4.2.1 - Resultados Obtidos..... 20

5. - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES..... 29

5.1 - Conclusões..... 29

5.2 - Recomendações..... 30

6. - BIBLIOGRAFIA..... 31

APÊNDICES

Fichas de Descrições de Poços
Análises Quantitativas
Análises Petrográficas

APRESENTAÇÃO

O presente relatório se submete à apreciação da Diretoria Executiva da CPRM referente às 46 (quarenta e seis) áreas requeridas para pesquisa de titânio junto ao DNPM, cujos processos são os de nºs 800.165 a 800.189 e 800.247 a 800.264/83.

A área pesquisada situa-se nos municípios de Independência e Boa Viagem no centro sul do Estado do Ceará.

A partir do mapa fotointerpretado (fotografias aéreas na escala 1:70.000), foram programados e executados trabalhos de campo com descrição de afloramentos, coletas de amostras e prospecção de aluviões e coluviões através de poços de pesquisa, realizando-se ainda análises petrográfica e mineralógica quantitativa.

Foram executadas três distintas etapas de campo:

a) Escavações através de poços a partir de ocorrências de rutilo já conhecidas;

b) Abertura de poços nas principais aluviões dos riachos e grotas da região pesquisada;

c) Abertura de poços em malha de 250 m x 100 m nos locais selecionados em campanhas anteriores.

Este relatório envolve a metodologia e os resultados da pesquisa preliminar, cujos trabalhos estiveram a cargo da Superintendência Regional de Fortaleza, SUREG-FO, sendo elaborado pelo geólogo Felicíssimo Melo com supervisão do geólogo Homero de Araújo Neto, Chefe da Divisão de Pesquisas Próprias da SUREG-FO.

Os trabalhos executados foram supervisionados pelo DEPEP, através do geólogo Gabriel Correia Leite.

1. - INTRODUÇÃO

1.1 - Histórico

A prospecção preliminar do Projeto Independência foi desenvolvida no período de 01/09/83 a 29/02/94, através de trabalhos de prospecção aluvionar e coluvionar, com aberturas de poços nas ocorrências de rutilo conhecidas nas principais drenagens e em malha de 250 m x 100 m nas áreas selecionadas.

As áreas requeridas para pesquisa foram selecionadas a partir de dados fornecidos pelos projetos Jaguaribe, (mapeamento geológico básico, na escala de 1:250.000) realizado no período de 1974/1976, dentro do convênio DNPM/CPRM e dos mapas metalogenéticos e de previsão da folha Quixeramobim SB.24-V-D, desenvolvido pela própria CPRM na escala 1:250.000, através da SUREG-FO.

A CPRM requereu 46 (quarenta e seis) áreas de pesquisa para titânio correspondendo aos processos DNPM nºs 800.165 a 800.189/83 e 800.247 a 800.267/83, situados nos municípios de Independência e Boa Viagem.

Os alvarás de pesquisa e respectivas áreas poderão ser visualisados na Tabela I.

1.2 - Situação Legal

As 46 (quarenta e seis) áreas requeridas para rutilo correspondem aos processos DNPM's 800.165/83 a 800.189/83 e 800.247/83 a 800.267/83 e situam-se nos municípios de Independência e Boa Viagem no centro sul do Estado do Ceará.

Apenas 32 (trinta e duas) dessas áreas tiveram os seus alvarás de pesquisa publicados no D.O.U. (Diário Oficial da União) totalizando 28.099,00 ha; as seis áreas correspondentes aos processos DNPM's 800.167, 800.168 e 800.250 a 800.252/83 estão com suas taxas pagas, os de nos. 800.256 a 800.258/83 e 800.261 a 800.265/83 estão no aguardo dos convi

tes para pagamento de suas respectivas taxas para publicação de seus alvará e finalmente as 3 (três) áreas de nºs 800.165, 800.166 e 800.169/83 foram arquivadas (Ver Tabela I).

1.3 - Localização das Áreas e Vias de Acesso

O acesso à área do Projeto Independência pode ser feito a partir de Fortaleza pela BR-020 (Fortaleza - Brasília) numa distância aproximada de 270 km até o distrito de Cruzeta, pertencente à Comarca de Pedra Branca; de Cruzeta até a sede do município de Independência distam 36 km, usando-se a BR-226, com parte das áreas requeridas cortadas por esta BR. Ambas as BR's são asfaltadas nos trechos mencionados. A partir de Independência o acesso às áreas requeridas é realizado através de estradas carroçáveis secundárias e precárias de tráfego, principalmente no inverno (fig. 1).

1.4 - Aspectos Fisiográficos e Geomorfológicos

Sob o aspecto geomorfológico descritivo o relevo caracteriza-se por diferenciações locais, devidos à variação das características litológicas e em parte, à tectônica que influiu decisivamente na formação de maciços montanhosos.

A feição morfológica dominante na área é o extenso pediplano com cotas que variam entre 200 e 350 metros profundamente entalhado por erosão diferencial sobre migmatitos, gnaisses, granitos porfiróides e as extensas baixadas de rochas sedimentares. Os cristais de quartzitos destacam-se da paisagem arrasada formando as serras do Vinagre, das Pipocas e Morro Agudo.

A rede hidrográfica da área em apreço pertence à bacia do Poti, cujo afluente principal é o rio Independência.

A vegetação é do tipo mata aberta tendendo para caatinga, com arbustos e raras árvores de maior porte nas áreas de drenagem (oiticica, além de jurema, sabiá, carnaúba, etc.).

O clima da região é do tipo AW, da classificação de

TABELA I

PROJETO INDEPENDÊNCIA

SITUAÇÃO LEGAL

DNPM Nº	ALVARÁ Nº	DATA DO D.O.U.	ÁREA (ha)
800.165/83	Arquivada	03/04/84	
166	"	03/04/84	
167	Taxa Paga	20/10/83	
168	" "	20/10/83	
169	Arquivada	03/04/84	
170	1.139 /	14/02/84	991,98
171	1.140 /	14/02/84	272,65
172	1.141 /	14/02/84	723,05
173	142 ——	23/01/84	169,65
174	1.003	10/02/84	993,28
175	1.145 /	14/02/84	143,91
176	1.000	10/02/84	742,40
177	1.143 /	14/02/84	836,60
178	2.485	12/04/84	225,48
179	145 ——	23/01/84	1.000,00
180	— 237	25/01/84	1.000,00
181	143 ——	23/01/84	1.000,00
182	1.144 /	14/02/84	1.000,00
183	1.145 /	14/02/84	1.000,00
184	1.002	10/02/84	1.000,00
185	— 238	25/01/84	1.000,00
186	—— 239	25/01/84	1.000,00
187	—— 240	25/01/84	1.000,00
188	1.146 /	14/02/84	1.000,00
189	144 ——	23/01/84	1.000,00
247	1.147 /	14/02/84	1.000,00
800.248/83	1.148 /	14/02/84	1.000,00

(Cont.) TABELA I

PROJETO INDEPENDÊNCIA

SITUAÇÃO LEGAL

DNPM Nº	ALVARÁ Nº	DATA DO D.O.U.	ÁREA (ha)
800.249/83	1.149	14.02.84	1.000,00
250	Taxa paga	-	-
251	" "	22.03.84	-
252	" "	22.03.84	-
253	1.150	14.02.84	1.000,00
254	1.151	14.02.84	1.000,00
255	241	25.01.84	1.000,00
256			
257			
258			
259	1.152	14.02.84	1.000,00
260	359	30.01.84	1.000,00
261			
262			
263			
264	358	30.01.84	1.000,00
265	242	25.01.84	1.000,00
266	243	25.01.84	1.000,00
800.267/83	146	23.01.84	1.000,00

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

TAMBORIL

MONSENHOR TABOSA

Rio Quixeramobim

BOA VIAGEM

QUIXERAMOBIM

BR-020

INDEPENDÊNCIA

Cruzeta

BR-226

PEDRA BRANCA

SENADOR POMPEU

BR-226

Rio Banabuiú

MOMBAÇA

PIQUET CARNEIRO

TAUÁ

RFFSA

ACOPIARA

CATARINA

PLANTA DE SITUAÇÃO

- CIDADE
- LUGAREJO
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- ESTRADA DE FERRO
- RIO, RIACHO
- AÇUDE
- ÁREA REQUERIDA

ESCALA . 1 : 1.000.000

10 0 10 20 30 40km

Koppen, isto é, tropical com estação seca pronunciada. As precipitações pluviométricas ocorrem nos meses de fevereiro a junho, sendo mais intensas entre março e maio, com valores máximos da ordem de 900 mm por ano. As temperaturas oscilam em torno de $30^{o}C$.

1.5 - Aspectos Sócio-Econômicos

A região tem forte vocação agrícola, com a agricultura rudimentar voltada para a produção de algodão, milho e feijão. A pecuária também é fortemente comprometida pelos fatores climáticos regionais e pelo sistema fundiário de minifúndios.

Todas as cidades dispõem de energia elétrica, estando a região incorporada à rede integrada de Boa Esperança e CHESF, contando com serviços telegráficos da EBCT. As cidades de Independência e Boa Viagem estão integradas à rede de telecomunicações ligada aos sistemas da EMBRATEL.

A região é servida notadamente pelo Banco do Brasil, Banco do Estado do Ceará, Caixa Econômica Federal e Bradesco, e a população recebe apoio médico-hospitalar de urgência através de hospitais que mantêm convênio com o FUNRURAL e INAMPS.

Ambas as cidades são dotadas de apoio médico, destacando-se na área de saúde a SUCAM, com permanente trabalho no controle das endemias rurais. Dispõe de escolas de primeiro grau.

2. - METODOLOGIA DA PESQUISA

2.1 - Fotointerpretação

Na fotointerpretação foram usadas fotografias aéreas do SACS (Serviço Aerofotogramétrico Cruzeiro do Sul), na escala aproximada de 1:70.000, cujo objetivo foi separar os tipos litológicos e estruturais mais promissores para a mineralização de titânio, como também elaborar um mapa fotointerpretado que serve de base para realização das etapas de campo e confecção das bases geológicas e cartográficas na escala de 1:100.000.

2.2 - Abertura de Picadas

Foram abertos 64 km de picadas para realização de escavações de poços de pesquisa como também coletas de amostras para análises.

2.3 - Reconhecimento Geológico

Foi efetuado na escala 1:100.000, utilizando-se as principais estradas, vias secundárias, caminhos e cursos d'água das áreas de pesquisa no sentido de localizar os melhores afloramentos.

2.4 - Escavações Superficiais

Foram abertos 134 poços de pesquisa em três etapas distintas, totalizando 150,55 m^3 escavados, com uma profundida de média de 0,5 m.

A primeira etapa visou exclusivamente as ocorrências de rutilo existentes na área. A segunda teve como objetivo as principais aluviões de riachos e grotas, enquanto a terceira e última etapa foi realizada nos locais selecionados pelos resultados obtidos nas campanhas anteriores, através de abertura de poços em malhas de 250 m x 100 m.

2.5 - Preparação de Amostras dos Poços de Pesquisa

Todas as amostras dos 134 poços de pesquisa escavados, foram enviadas para análises mineralógica quantitativa por intermédio do LAMIN-Rio. Essas amostras obedeceram os seguintes critérios em sua preparação:

POÇO Nº 01 ao 14 - Todo o material retirado dos poços foi peneirado ($\leq$ 12mm) e bateado.

POÇO Nº 15 a 134 - O material escavado foi primeiramente peneirado $<$ 5mm e em alguns casos $\leq$ 12 mm, para depois ser quarteado até atingir um volume aproximado de 20l e finalmente ser bateado.

2.6 - Serviços Laboratoriais

Foram realizadas análises petrográficas e mineralógicas quantitativas, As últimas visam a determinação de rutilo, ilmenita, wolframita, scheelita e ouro; as análises foram executadas no LAMIN-Rio.

3. - DADOS FÍSICOS DE PRODUÇÃO

ATIVIDADE	NATUREZA DO SERVIÇO		QUANTIDADE	UNIDADE
Fotointerpretação	Fotointerpretação na escala de 1:70.000		46.000	ha
Abertura de Picadas	Desmatamento		64	km
Geologia	Mapeamento Geológico na escala de 1:100.000		46.000	ha
	Afloramentos estudados		78	Afl.
Escavações	Poço de Pesquisa		150,55	m^3
Análises	Petrografia		10	Lâmina
	Mineralógica Quantitativa	Rutilo	134	Determinação
		Ilmenita	131	Determinação
		Cassiterita	11	Determinação
		Scheelita	11	Determinação
		Au (método LAMIN)	10	Determinação
		Wolframita	5	Determinação

4. - TRABALHOS DE PESQUISA

4.1 - Geologia

A área do Projeto Independência foi mapeada anteriormente através do Projeto Rio Jaguaribe (Campos et alii, 1976) na escala de 1:250.000, que apontou as principais ocorrências de rutilo da região, o que motivou a realização do projeto em apreço.

O reconhecimento geológico realizado por intermédio do Projeto Independência teve como objetivo principal selecionar setores promissores para realização de escavações de poços e trincheiras com a finalidade de definir suas potencialidades para alvos de mineralização de rutilo.

Os principais setores a serem pesquisados possuem áreas aproximadas de: setor Betânia com 6.000.000 m^2 e o setor Santa Cruz com 3.500.000 m^2 (ver mapa geológico).

4.1.1 - Geologia Regional

A região centro sul do Estado do Ceará, onde se localiza o Projeto Independência, é praticamente composta em quase sua totalidade por rochas do pré-Cambriano e em segundo plano temos os diques ácidos a intermédiários do paleozóico (eo-Cambriano), as coberturas sedimentares (tércio-quaternários) e as aluviões que são os depósitos mais recentes.

As rochas do pré-Cambriano compõem várias unidades estratigráficas que foram individualizadas e agrupadas estritamente por caráter lito-estratigráfico, onde são reconhecidos os Complexos Caicó, Tamboril-Santa Quitéria e Independência, que são essencialmente metamórficos, sendo diferenciados entre si pelas associações litológicas e pelo grau de complexidade das deformações que apresentam; Rochas Plutônicas Granulares; Grupo Ceará, que é uma sequência supracrustal de baixo grau metamórfico, formada por quartzitos, associados a gnaisses, xistos, filitos e calcários, e finalmente pelos diques ácidos a

intermediários, envolvendo granitos filoneanos e pegmatitos.

4.1.2 - Geologia Local

A geologia local é constituída em quase sua totalidade por rochas do pré-Cambriano (> 70%), ocorrendo também a presença de rochas eo-cambrianas, no caso dos diques ácidos, as coberturas colúvio-eluviais pertencentes ao tércio-quaternário e finalmente os aluviões recentes. Essas unidades estão representadas no Quadro A.

4.1.2.1 - Rochas Plutônicas Granulares (pЄgb)

As rochas básicas que ocorrem na área de pesquisa do Projeto Independência apresentam-se em blocos subarredondados e rolados na superfície, não podendo se identificar uma zona aflorante e/ou de contato. Esses corpos gabróides são maciços e possuem granulação grosseira, cor cinza escura, onde macroscópicamente identificamos os minerais feldspáticos e máficos. Essas rochas pertencem estratigraficamente ao pré-Cambriano indiferenciado.

As principais ocorrências existentes na área do projeto estão situadas a NE de Independência entre os sítios Inxuí e Santa Cruz.

4.1.2.2 - Complexo Independência (pЄi)

Barreto (1967), foi o primeiro estudioso a realizar um mapeamento geológico detalhado na região do projeto, dividindo este complexo em três grupos; Ematuba, Independência e Cruzeta.

O Grupo Independência que é constituído por biotita-gnaisses facoidais granatíferos e biotita-xistos granatíferos, representa grande parte da área pesquisada.

Posteriormente, Campos (et alii, 1976), associou to

Q U A D R O A

COLUNA ESTRATIGRÁFICA DA ÁREA DO PROJETO INDEPENDÊNCIA

ERA	PERÍODO	UNIDADE ESTRAT.	L I T O L O G I A
Cenozóico	QUATERNÁRIO	Qa	Cascalho, areias, siltes e argilas
	Terci - quaternário	TQc	Coberturas colúvio-eluviais elúvio-coluviais indiferenciadas: intercalações de siltes, argilas e cascalhos.
Paleozóico	Eo-Cambriano	eЄda	Diques ácidos riolitos e dacitos.
Pré-Cambriano	Unidades Litológicas	pЄda	Diques ácidos, granitos filonianos, veios de quartzo e pegmatitos.
		pЄce	Grupo Ceará: quartzito, micaxistos, gnaisses e calcário cristalino.
		pЄi	Complexo Independência: paragnaisses, metarcóseos, metagrauvacas, xistos e calcários cristalinos.
		pЄgb	Rochas plutônicas granulares

do o pacote ectinítico que existe de Pedra Branca a Independência a uma única unidade lito-estratigráfica, ou seja, como Complexo Independência em consequência de sua litologia ser bastante variada como também por falta de dados cronoestratigráficos.

Este complexo é sotoposto às rochas do Grupo Ceará (pЄce) e é formado por rochas parametamórficas, como: gnaisses variados, xistos, leptinitos, lentes anfibolíticas e calcários cristalinos.

A foliação no Complexo Independência tem direção NE mudando para NW-SE entre a sede Independência e o seu distrito Ematuba.

Os dobramentos existentes no Complexo Independência são suaves e assimétricos em sucessivas estruturas sinformes e antiformes. Já os seus contatos são tectônicos e/ou normais, aparentemente concordantes.

As feições morfológicas deste Complexo se apresentam ligeiramente onduladas com rochas de mergulho suave ou horizontalizadas, ocorrendo em alguns casos serras com mergulhos fortes e subverticalizados.

Os gnaisses predominam praticamente em toda a unidade como também na área do projeto, destacando-se os biotita-gnaisses, hornblenda-biotita-gnaisses e gnaisses facoidais associados a anfibolitos e lentes de calcário cristalino.

Os biotita-gnaisses, que são as rochas mais frequentes, possuem coloração cinza, granulação média, foliação proeminente, raras vezes laminados, constituídos por finos leitos biotíticos e praticamente uma mesma espessura para seus componentes máficos e félsicos.

Presença de lentes concordantes de calcários cristalinos, bem recristalizados, brancos, magnesianos, com espessura média aparente de 10 m, sendo economicamente explotados em fábrica da cal. A oeste de Independência, próximo à falha de Tauá, esses calcários ocorrem cataclasados.

No contato dos biotita-gnaisses com o Grupo Ceará pode existir mudanças para biotita-cianita-gnaisse, biotita-cianita-muscovita-gnaisse e gnaisse facoidal. E quando esse gnaisse fica próximo ao Complexo Tamboril-Santa Quitéria se torna mais bandeado e apresentando evidências de migmatização.

As análises microscópicas dos biotita-gnaisses indicaram que os mesmos possuem uma textura granoblástica-orientada ou lepido-granoblástica com efeitos cataclásticos em seus cristais. São mineralogicamente compostos por microclina, quartzo e principalmente plagioclásio. Os seus minerais acessórios são: apatita, titanita, zircão, epidoto, turmalina, granada e opacos.

4.1.2.3 - Grupo Ceará (pЄce)

Os tipos litológicos existentes na área pertencentes ao Grupo Ceará estão associados a faixas de médio grau metamórfico (facies anfibolítico), formando uma sequência ectinítica parametamórfica, como quartzito, xistos, gnaisses e calcários. O seu contato inferior é concordante com o Complexo Independência, tendo como horizonte guia o quartzito. Já os quartzitostêm como contato superior as rochas metapelíticas (xistos e gnaisses).

Os cordões de quartzito basais são descontínuos, com coloração variando de cinza a cinza esbranquiçada, micáceos,textura granoblástica, granulação média, recristalizados,compostos por quartzo, com algumas pontuações de opacos e lamelas de mica. Esse quartzito fica granadífero e mais micáceo em seu contato superior com as rochas metapelíticas.

Os gnaisses granadíferos tem cor cinza, granulação grosseira e são constituídos macroscopicamente por quartzo, plagioclásio e biotita, enquanto as rochas xistosas apresentam uma composição diversificada, como a silimanita-granada-biotita-muscovita-xisto e granada-cianita-biotita-xisto.

Os calcários são de granulação grosseira, textura sacaroidal, coloração cinza a branca e com espessuras reduzidas. Estão associados ao contato das rochas gnáissicas com o quartzito basal, como também no topo do Grupo Ceará.

Esse grupo ocorre nas áreas circunvizinhas da Serra do Vinagre, próximo à sede do município de Independência.

4.1.2.4 - Diques Ácidos (pЄda)

Presença de veios métricos de granitos róseos com granulação média, fraturados e alcalinos. Ocorrências de zonas cataclásticas em seus contato. A sua mineralogia é constituída essencialmente por microclina, plagioclásio e quartzo. As evidências desses granitos estão situadas a NW (Jatobazinho) e SW (Almas) da área pesquisada.

4.1.2.5 - Diques Ácidos (eЄda)

São compostos principalmente por riolitos, dacitos e dacitos pórfiros, possuindo extensões quilométricas e topografia acentuada. Ocorrem em forma alongada e retilínea e quando estão próximos entre si, se confundem como sendo um único dique. Tratam-se de diques extrusivos fissurais e posicionados no eo-Cambriano em virtude de datações geocronológicas já realizadas. Esses diques estão expostos a norte e sudeste de Independência.

4.1.2.6 - Coberturas Colúvio-Eluviais Indiferenciadas (TQc)

A área do projeto é bastante arrasada em termos aflorantes, possuindo grandes áreas capeadas por finíssimas coberturas com espessura média de 0,5 m.

Essas coberturas foram o objetivo principal do projeto em apreço, pois nas mesmas se encontram cascalheiras com impregnações de rutilo, destacando-se as existentes nos setores Betânia e Santa Cruz com 6,0 km^2 e 3,5 km^2, respectivamente.

Apresentam-se, no sentido geral, em um pacote homogêneo, friável, formado por seixos de quartzo angulosos e subangulosos, capeadas e cimentadas ligeiramente por um material

silto-argiloso, de cores variegadas.

4.1.2.7 - Aluviões (Qa)

Os sedimentos aluvionares existentes na área são bastantes escassos em termos volumétricos, pois a rede de drenagem é constituída por um único rio (Independência) de largura e espessura limitada, como também os riachos e grotas que nele desembocam, com presença de pacotes decimétricos, raras vezes métricos, de areia a cascalho como também de material silto-argiloso.

4.2 - Escavações

As escavações realizadas atingiram o objetivo principal deste projeto, ou seja, de selecionar as áreas promissoras para pesquisa de rutilo e dar continuidade ã nova etapa de pesquisa a ser executada no decorrer de 1984.

As etapas de campo foram divididas em três partes diferentes.

Os serviços executados na etapa inicial tiveram como base a realização de escavações a partir de ocorrências já conhecidas ou a conhecer no decorrer da própria etapa. Foram retirados 39,75 m^3 de material em 45 poços de pesquisa (ver quadro B).

A segunda etapa visou exclusivamente as aluviões existentes na área com escavações de poços de pesquisa nos principais riachos e grotas da região, tentando avaliar a sua real capacidade de mineralização do rutilo, sendo escavado 24 poços com 65,44 m^3 de material retirado. Observar no quadro C.

A terceira e última etapa foi condicionada somente aos melhores resultados obtidos nas campanhas anteriores, os quais se deram nos alvos Brilhante e Inxuí (ver mapa geológico), onde foram construídos poços numa malha de 250 m x 100 m em cada alvo cobrindo uma superfície de 3,75 x 10^5 m^2 e 6,5 x

Q U A D R O B

POÇO Nº	LOCAL	PROF.DO BED ROCK (m)	TEOR (g/m^3)	OBSERVAÇÃO
001	Lagoa Cascavel	0,45	33,91	
002	" "	0,50	53,47	
003	Lagoa Antonica	0,30	265,25	
004	Lindeza	0,35	30,31	
005	"	0,20	9,84	
006	Serrote do Milho	0,45	69,32	
007	" "	0,40	158,24	
008	Lindeza	0,40	190,60	
009	Boa Dádiva	0,50	17,34	
010	Catingueira	0,35	25,00	
011	Betânia	0,80	67,26	
012	"	0,95	778,40	
013	"	0,80	442,40	
014	Boa Nova	0,30	194,20	
015	Brilhante	0,60	154,00	
016	"	0,65	778,00	
017	"	0,45	24,50	
018	"	0,40	227,50	
019	Santa Cruz	0,20	245,00	
020	" "	0,30	7,50	
021	" "	0,80	42,50	
022	" "	-	713,00	Não atingiu o bed rock
023	" "	0,25	2,60	
024	" "	0,25	47,50	
025	Brilhante	0,50	13,00	
026	Flores Belas	-	0,70	Não atingiu o bed rock

(Cont.)

POÇO Nº	LOCAL	PROF. DO BED ROCK (m)	TEOR (g/m^3)	OBSERVAÇÃO
027	Flores Belas	0,60	3,50	
028	" "	0,20	21,00	
029	Rutilândia	0,30	16,00	
030	"	0,10	808,00	
031	"	0,15	1.104,50	
032	Lagoinha	0,25	248,50	
033	"	0,45	11.145,00	
034	"	0,50	2.087,90	
035	"	0,35	2.363,00	
036	Inxuí	-	3,50	Não atingiu o bed rock
037	"	0,50	16.708,00	
038	"	0,95	276,00	
039	"	0,45	100,00	
040	São Bento	0,20	640,00	
041	" "	0,30	204,00	
042	" "	0,40	1,15	
043	" "	-	1,05	Não atingiu o bed rock
044	Boa Vista	0,45	1,00	
045	Brilhante	0,40	476,52	

Q U A D R O C

POÇO Nº	LOCAL	PROF. DO BED ROCK (m)	TEOR (g/m^3)	OBSERVAÇÃO
046	Lindeza	1,00	25,90	
047	Saco	1,95	32,00	
048	Almas	3,40	34,52	
049	Barra Velha	-	12,00	O poço não atingiu a rocha
050	Jatobazinho	0,75	50,50	
051	Betânia	0,50	42,00	
052	Serrote do Milho	1,00	28,57	
053	Brilhante	1,50	84,89	
054	Boa Nova	-	1,50	O poço nao atingiu a rocha
055	Várzea do Corda	0,60	7,00	
056	Regalia	1,25	6.912,50	
057	Santa Cruz	1,85	120,00	
058	" "	3,10	83,83	
059	Poço Redondo	0,90	19,05	
060	Inxuí	-	6,81	O poço não atingiu a rocha
061	Morro Agudo	1,15	55,53	
062	" "	0,65	164,66	
063	Oriente	1,80	5,52	
064	Santana	0,85	22,34	
065	Boa Nova	0,60	2.105,32	
066	" "	0,40	9,42	
067	" "	1,55	8,00	
068	" "	0,55	8,63	
069	Açude Público	-	1.477,22	O poço não atingiu a rocha

10^5 m^2 respectivamente.

No alvo Brilhante foram construídos 27 poços com 20,04 m^3 de material escavado (ver Quadro D).

O alvo Inxuí teve 38 poços escavados, totalizando uma retirada de material de 25,32 m^3, como veremos a seguir no Quadro E.

4.2.1 - Resultados Obtidos

Após o encerramento das três etapas de campo foi possível posicionar-se a respeito dos tipos litológicos e locais favoráveis à pesquisa de rutilo, onde serão realizados trabalhos na próxima etapa de pesquisa.

É sabido que as principais ocorrências de rutilo encontram-se nas coberturas próximas ao cinturão de quartzito compreendido pela Serra do Vinagre e o serrote do Inxuí.

Agora vamos ilustrar os melhores resultados obtidos nas três etapas de campo já realizados:

1ª Etapa de Campo

a) Objetivo - escavações nas ocorrências antes conhecidas como também em novas ocorrências pesquisadas. Foram escavados 45 poços com volume de 39,75 m^3..

LOCAL	POÇO (nº)	TEOR (g/m^3)
Brilhante	12	778
Betânia	13	442
Santa Cruz	22	713
Rutilândia	30	808
"	33	11.145
"	34	2.088
"	35	2.363
Inxuí	37	16.708
Brilhante	45	476

Q U A D R O D

POÇO Nº	LOCAL	PROF. DO BED ROCK (m)	TEOR (g/m^3)	OBSERVAÇÃO
070	Brilhante	0,80	2.054,43	
071	"	0,70	10,03	
072	"	0,65	36,67	
073	"	0,55	24,58	
074	"	0,45	397,17	
075	"	0,45	33,61	
076	"	0,55	161,97	
077	"	0,45	54,06	
078	"	0,35	115,28	
079	"	0,55	121,27	
080	"	0,30	33,53	
081	"	0,90	338,69	
082	"	0,90	165,90	
083	"	0,70	415,48	
084	"	0,40	148,86	
085	"	0,20	29,24	
086	"	0,25	7,88	
087	"	0,45	42,90	
088	Brilhante	0,50	2.054,49	

(Cont.)

POÇO Nº	LOCAL	PROF. DO BED ROCK (m)	TEOR (g/m^3)	OBSERVAÇÃO
089	Brilhante	1,15	56,19	
090	"	1,00	742,46	
091	"	0,25	37,73	
092	"	0,35	66,33	
093	"	0,40	8,54	
094	"	0,45	35,40	
095	"	0,35	230,82	
096	Brilhante	0,55	1.907,91	

Q U A D R O E

POÇO Nº	LOCAL	PROF. DO BED ROCK (m)	TEOR (g/m^3)	OBSERVAÇÃO
097	Inxuí	0,80	111,71	
098	"	0,50	21,52	
099	"	0,30	13,53	
100	"	0,40	18,85	
101	"	0,45	8,93	
102	"	0,65	26,77	
103	"	-	7,51	O poço não atingiu o bed rock
104	"	0,85	6.709,93	
105	"	0,10	30,65	
106	"	0,20	13,28	
107	"	0,30	19,11	
108	"	-	16,44	O poço não atingiu o bed rock
109	"	0,40	12,83	
110	"	0,40	169,37	
111	"	0,20	0,17	
112	"	0,30	10,15	
113	"	0,50	0,26	
114	"	0,30	0,06	
115	Inxuí	0,50	5,85	

(Cont.)

POÇO Nº	LOCAL	PROF. DO BED ROCK (m)	TEOR (g/m^3)	OBSERVAÇÃO
116	Inxuí	0,25	28,29	
117	"	0,45	14,63	
118	"	0,45	15,30	
119	"	0,35	21,75	
120	"	0,30	15,53	
121	"	0,75	37,19	
122	"	0,35	6,53	
123	"	0,50	8,64	
124	"	0,20	113,83	
125	"	0,20	15,38	
126	"	0,15	15,98	
127	"	0,30	91,11	
128	"	0,25	10,58	
129	"	0,30	5,08	
130	"	0,35	23,86	
131	"	0,50	5,50	
132	"	0,90	13,26	
133	"	0,20	2,64	
134	Inxuí	1,40	39,84	

2ª Etapa de Campo

b) Resultados Obtidos

LOCAL	POÇOS (nº)	TEOR (g/m^3)
Regalia (riacho Santa Cruz)	56	6.912
Boa Nova (grota)	65	2.105
Açude Público	69	1.477

3ª Etapa de Campo

a) Objetivo - após agruparmos os melhores resultados das etapas anteriores visando o aspecto potencial, como também o litológico e estrutural, concluímos que seriam realizadas duas pequenas malhas (250 m x 100 m) de poços nos alvos Brilhante e Inxuí, tomando como base os poços de nºs 12 e 37 respectivamente. Sendo então executados a construção de 27 poços no alvo Brilhante em uma área pesquisada de 3,75 x 10^5 m^2 e 38 poços no alvo Inxuí com área aproximada de 6,5 x 10^5 m^2.

b)Conclusão - foi observado que nas cascalheiras existentes, em especial as localizadas no alvo Inxuí, possuem ocorrências restritas não tendo portanto uma uniformidade de teores como foi constatado nos poços nºs 37 e 104 em relação aos demais poços do alvo mencionado.

Veremos a seguir os resultados apresentados nesses alvos:

ALVO BRILHANTE

FAIXA DE TEOR (g/m^3)	POÇO (nº	VOLUME (m^3)	RESERVA (t)
0 a 50	71	17.500	0,17
	72	16.250	0,59
	73	13.750	0,34

(Cont.) ALVO BRILHANTE

FAIXA DE TEOR (g/m³)	POÇO (nº)	VOLUME (m³)	RESERVA (t)
0 a 50	75	11.250	0,38
	80	7.500	0,25
	85	5.000	0,15
	86	6.250	0,05
	87	11.250	0,49
	91	6.250	0,23
	93	10.000	0,08
	94	11.250	0,40
50 a 100	77	11.250	0,61
	89	28.750	1,61
	92	8.750	0,58
100 a 200	76	13.750	2,23
	78	8.750	1,00
	79	13.750	1,67
	82	22.500	3,73
	84	10.000	1,49
200 a 500	74	11.250	4,47
	81	22.500	7,62
	83	17.500	7,27
	95	8.750	2,02
500 a 1.000	12	23.750	18,49
	90	25.000	18,56
1000 a 2000	96	13.750	26,23
2000 a 3000	70	20.000	41,09
	88	12.500	25,68

Teor médio = 454 g/m³

ALVO INXUÍ

FAIXA DE TEOR (g/m^3)	POÇO (nº)	VOLUME (m^3)	RESERVA (t)
0 a 50	98	12.500	0,27
	99	7.500	0,10
	100	10.000	0,19
	101	11.250	0,10
	102	16.250	0,43
	105	2.500	0,08
	106	5.000	0,07
	107	7.500	0,14
	109	10.000	0,13
	111	5.000	-
	112	7.500	0,08
	113	12.500	-
	114	7.500	-
	115	12.500	0,07
	116	6.250	0,18
	117	11.250	0,16
	118	11.250	0,02
	119	8.750	0,19
	120	7.500	0,12
	121	18.750	0,70
	122	8.750	0,06
	123	12.500	0,11
	125	5.000	0,08
	126	3.750	0,06
	128	6.250	0,07
	129	7.500	0,04
	130	8.750	0,21
	131	12.500	0,07
	132	22.500	0,30
	133	5.000	0,01
	134	35.000	1,39

(Cont.) ALVO INXUÍ

FAIXA DE TEOR (g/m^3)	POÇO (nº)	VOLUME (m^3)	RESERVA (t)
50 a 100	127	7.500	0,68
100 a 200	97	20.000	2,23
	110	10.000	1,69
	124	5.000	0,57
6500 a 7000	104	21.250	142,59
16000 a 17000	37	12.500	208,85

Teor médio = 916 g/m^3

Obs: 1) Os poços nºs 103 e 108 não constaram na relação acima por não terem atingido o "bed-rock".

2) Os poços nºs 111, 112 e 114 não constaram na relação acima por terem teores insignificantes (pouco representativos).

Depois das realizações dessas campanhas concluímos que os setores Betânia e Santa Cruz, são litologicamente compostos por coberturas colúvio-eluviais (TQc) que é a unidade mais promissora para retenção e armazenamento de rutilo na área do projeto, além de ser favorecida economicamente pois a sua exploração seria realizada a céu aberto.

Portanto, na próxima etapa de campo, teremos condições de determinar com uma boa margem de segurança, as reservas geológicas de titânio dessas coberturas, como também nas aluviões existentes em ambos setores. O setor Betânia tem uma área aproximada de 6×10^6 m^2, enquanto o setor Santa Cruz é de $3,5 \times 10^6$ m^2.

5. - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

5.1 - Conclusões

A partir do início da década de 40 o rutilo começou a ser extraído comercialmente nas aluviões, nas encostas e sopé do serrote do Vinagre, não tendo até o presente momento nada de concreto a respeito de sua origem.

Em campo verificou-se que existe uma certa relação espacial entre as coberturas mineralizadas de rutilo com os níveis quartzíticos e xistosos, que foram erodidos e posteriormente transportados e depositados, o que nos leva a supor que essa mineralização esteja ligada direta ou indiretamente com as rochas mencionadas anteriormente.

Foi observado com bastante atento que o TiO_2 apresenta-se de forma arredondada e geralmente com diâmetro inferior a 1 cm, onde concluiu-se que o mesmo sofreu transporte e a distância da área fonte em relação as ocorrências pesquisadas é considerável.

As investigações realizadas nas aluviões indicaram que a sua potencialidade rutilífera não é economicamente promissora. O mesmo não podemos afirmar com as coberturas terci-quarternárias existentes, cuja zona mineralizada varia de 0,00 a 0,90m e essa mineralização ocorre sempre ligada a seixos de quartzo subangulosos e cimentada por material silte-argiloso. A espessura média das coberturas é de 0,50m.

A partir dos trabalhos realizados nos alvos Brilhante e principalmente o Inxuí, concluiu-se a princípio que as ocorrências de rutilo são restritas e não obedecem a nenhuma uniformidade de teores.

O Alvo Brilhante apresentou um teor médio de 454 g/m^3, enquanto o do Alvo Inxuí foi de 916 g/m^3.

Os setores Betânia e Santa Cruz foram selecionados e qualificados em primeiro plano para a realização mais detalhada de trabalhos geológicos, visando a definição da viabilidade eco-

nômica na exploração do rutilo, como também a sua gênese. Esses setores possuem uma área explorável de 9,5 Km^2 aproximadamente.

5.2 - Recomendações

- Em futuros trabalhos de pesquisa de rutilo na área do projeto, o método mais eficaz a ser empregado em cascalheiras e aluviões, é através de poços de pesquisa.

- Trabalhos de pesquisa em semi-detalhe (1:25.000)ao longo da faixa quartzítica.

- Serviços de prospecção através de poços nos setores Betânia e Santa Cruz em malha de 200 m x 200 m.

- Investigar com maior detalhe as cascalheiras existentes, principalmente as situadas nas localidades de Lagoinha, Várzea do Corda, Várzea Grande e Regalia por intermédio de coleta de amostras dos novos poços de pesquisa a serem construídos.

6. - BIBLIOGRAFIA

CAMPOS, M. de et alii - Projeto Rio Jaguaribe. Relatório Final. Recife, DNPM/CPRM, 1976. (Relatório do Arquivo Técnico da DGM, 2584) v.1.

LEAL, O. - Inventário hidrogeológico do Nordeste, folha 9: Jaguaribe - NO. Recife, SUDENE - Div. Documentação, 1970,178 p. (Brasil. SUDENE. Série Hidrogeologia, 29).

A P Ê N D I C E S

FICHAS DE DESCRIÇÕES DE POÇOS

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,70 x 1,00	0,45	Gnaisse	0,76	33,91

POÇO- FM-.001

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 355700
LATITUDE- 9398200

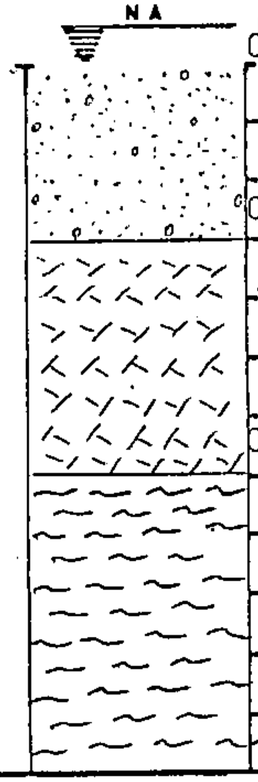
TOPONIMIA-
Lagoa Cascavel

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico, cinza amarelado com presença de raízes e de seixos de quartzo de até 10 cm de diâmetro

0,25 Saprólito avermelhado oriundo de rocha metamórfica, possui as mesmas características do intervalo anterior

0,45 "Bed rock" (biotita gnaisse) com presença de matéria orgânica

OBSERVAÇÕES Presença de óxido de Mn . Resultado executado através do LAMIN

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 10 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,80 x 1,00	0,50	Gnaisse	0,90	53,47

POÇO- FM-1.002

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 355400

LATITUDE- 9395100

TOPONIMIA-

Lagoa Cascavel

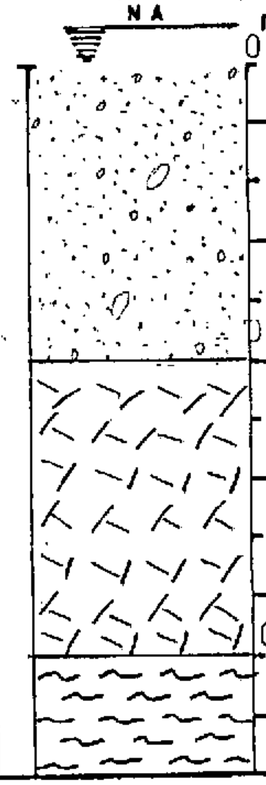
AMBIÊNCIA-

Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico cinza amarelado, com presença de matéria orgânica e blocos de quartzo com até 10 cm de diâmetro

0,25 Saprólito avermelhado com matéria orgânica e seixos de quartzo com 2,0 cm de diâmetro.

0,50 "Bed rock" (gnaisse)

OBSERVAÇÕES Presença de óxido de Mn . Resultado : executado através do LAMIN

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 10 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
2,40 x 1,20	0,30	Biotita gnaisse	0,86	265,25

POÇO- FM-1003

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 355300

LATITUDE- 9394900

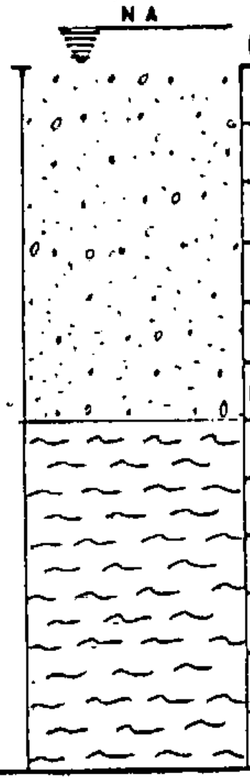
TOPONIMIA-
Lagoa Antonica

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Areia síltica cinza com cascalho e seixos de quartzo

0,30 "Bed rock" (biotita gnaisse).

OBSERVAÇÕES Resultado executado através do LAMIN

DATA ESCAVAÇÃO- 31 / 10 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
2,00 x 1,00	0,35	Gnaisse	0,70	30,31

POÇO- PM- 004

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 355100
LATITUDE- 9394000

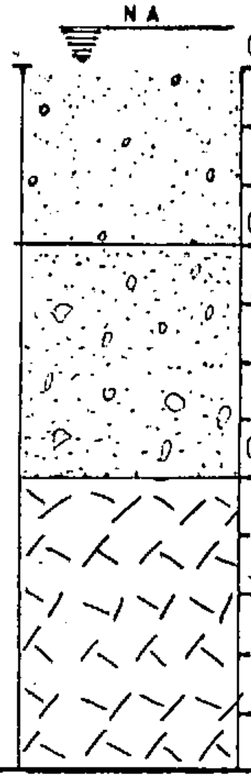
TOPONIMIA-
Lindeza

AMBIÊNCIA-

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico de cor cinza avermelhado com presença de restos orgânicos e seixos de quartzo de diâmetro centimétrico

0,15 Solo avermelhado com ocorrência de seixos de quartzo centimétricos e restos orgânicos

0,35 Saprólito de rocha gnáissica de cor cinza. Presença esporádica de Mn

OBSERVAÇÕES Presença de óxido de Mn e de 3 pintas de Au. Resultado executado através do LAMIN

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 10 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,70 x 1,20	0,40	Gnaisse	0,81	9,84

POÇO- FM-005

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 355500

LATITUDE- 9393100

TOPONIMIA-

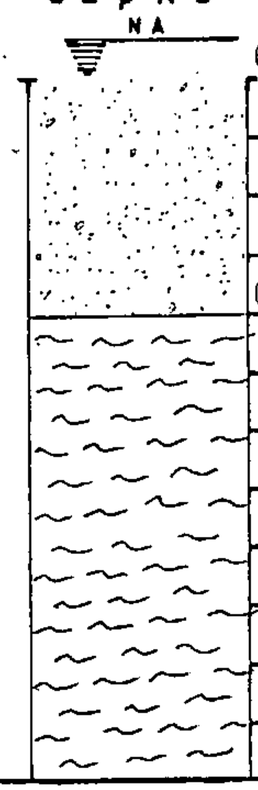
Lindeza

AMBIÊNCIA-

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico de cor cinza com presença de restos orgânicos e seixos com diâmetro variável

0,20 "Bed rock" alterado de cor cinza avermelhado com presença de restos orgânicos e lentes de quartzo com até 1 cm de espessura concordantes com a rocha (muscovita gnaisse)

OBSERVAÇÕES Presença de 7 pintas de Au. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO- 01/11/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,40 x 0,95	0,45	Anfibolito-Gnaisse	0,59	69,32

POÇO- FM-1006

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 356900
LATITUDE- 9393300

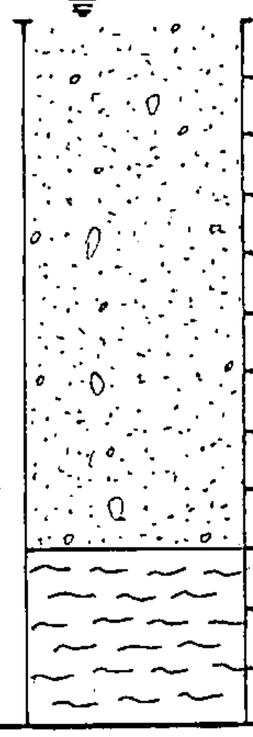
TOPONIMIA-
Serrote do Milho

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico avermelhado com presença de matéria orgânica e seixos de quartzo com até 10 cm de diâmetro

0,45 "Bed rock" bastante alterado, ferruginoso de cor esverdeada e com presença de raizes vegetais. Provavelmente trata-se de um anfibolito gnaisse

OBSERVAÇÕES Presença de 2 pintas de Au. Resultado executado através do LAMIN

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,50	Gnaisse	0,75	158,24

POÇO- FM-007

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 366500

LATITUDE- 9393300

TOPONIMIA-

Serrote do Milho

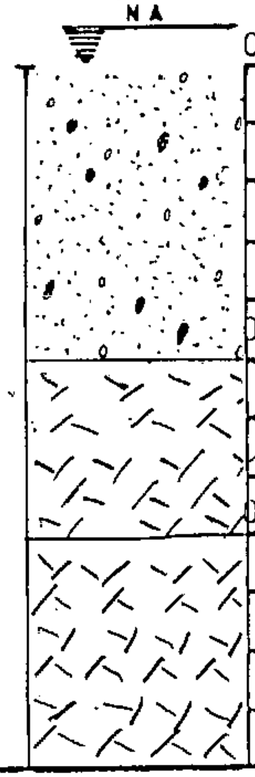
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m

0,00 Material siltico de cor cinza esverdeado com presença de matéria orgânica e seixos de quartzo e de TiO_2 arredondados

0,25 Saprólito ferruginoso de coloração avermelhada e gnáissico com ocorrência de seixos de TiO_2 arredondado e de restos vegetais

0,40 A partir de 0,40 m o pacote descrito acima se torna esverdeado

OBSERVAÇÕES Presença de 4 pintas de Au. Resultado executado através do LAMIN

DATA ESCAVAÇÃO- 01 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 0,95	0,40	Gnaisse	0,57	190,60

POÇO- FM- 008

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 355100
LATITUDE- 9393050

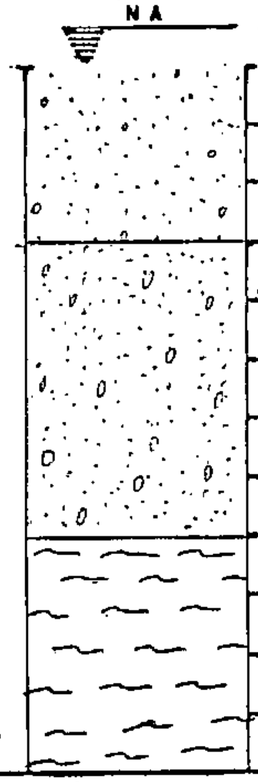
TOPONIMIA-
Lindeza

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 30 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico de cor cinza esverdeado com presença de matéria orgânica e de seixos de quartzo de tamanhos centimétricos

0,15 Solo avermelhado com ocorrência de seixos de quartzo com diâmetro superior a 10 cm e de raizes

0,40 Rocha gnáissica, alterada, friável, ferruginosa de cor esverdeada juntamente com inúmeros seixos matacões ($\leq$ 30 cm) de quartzo

OBSERVAÇÕES Presença de 10 pintas de Au. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 03 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,55 x 0,90	0,50	Gnaisse	0,69	17,34

POÇO- FM- 009

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 353950
LATITUDE- 9393400

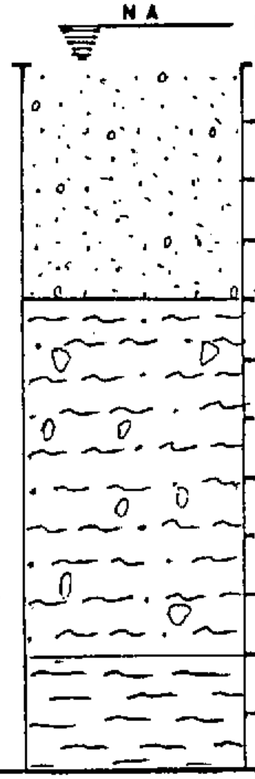
TOPONIMIA-
Boa Dádiva

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 15 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico avermelhado com presença de matéria orgânica e exporadicamente seixos de quartzo com diâmetros centimétricos

0,20 Rocha gnáissica alterada, ferruginosa, coloração avermelhada, presença de matéria orgânica e de seixos de quartzo com até 15 cm de diâmetro.

0,50 Hornblenda gnaisse ?

OBSERVAÇÕES Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 03 /11 /83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,35	Gnaisse	0,32	25,00

POÇO- FM- 010

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 354850
LATITUDE- 9395100

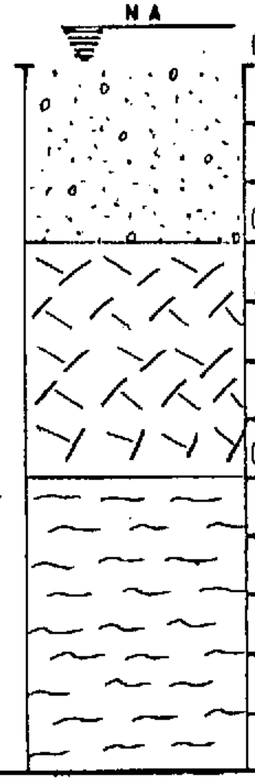
TOPONIMIA-
Catingueira

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico de cor cinza com raízes e seixos centimétricos de quartzo.

0,15 Saprólito avermelhado, ferruginoso com presença de Mn, matéria orgânica e seixos de quartzo com diâmetros inferiores a 5 cm

0,35 "Bed rock" (gnaisse)

OBSERVAÇÕES Presença de 1 pinta de Au. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 03 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,80	Gnaisse	0,80	67,26

POÇO- PM-011

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 357100

LATITUDE- 9402050

TOPONIMIA-

Fazenda Betânia

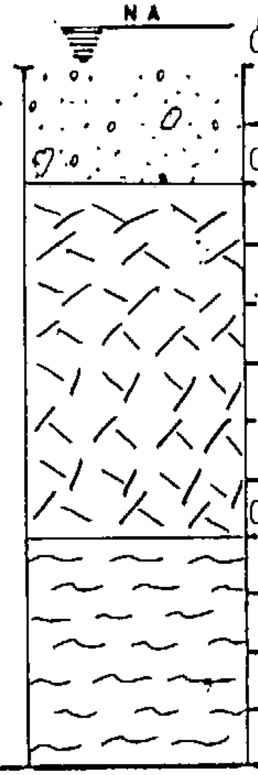
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m	
0,00	Material sílico, cinza, com raízes e seixos de quartzo de diâmetro com até 10 cm
0,15	Saprólito de rocha gnáissica, coloração avermelhada, presença de matéria orgânica e de seixos menores
0,80	"Bed rock" alterado, friável, ferruginoso, esverdeado, com bastante muscovita, provavelmente trata-se de muscovita gnaisse

OBSERVAÇÕES Presença de 1 pinta de Au. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 04 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,95	Quartzito	1,04	778,40

POÇO- FM- 012

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 359000
LATITUDE- 9401600

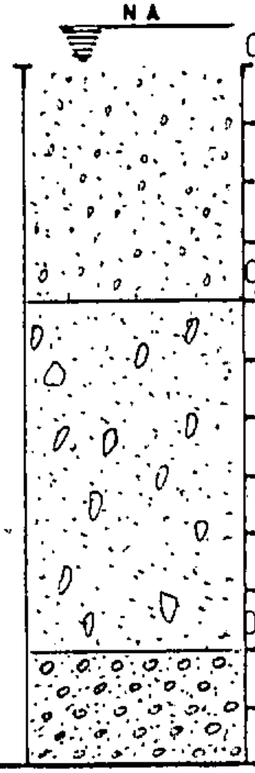
TOPONIMIA-
Fazenda Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 30 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m

0,00 Material síltico, cinza, com matéria orgânica e ocorrência acentuada de cascalho grosseiro

0,30 Solo avermelhado com presença marcante de blocos de quartzo com até 30 cm de diâmetro. Ocorrência de raízes vegetais

0,95 Rocha bastante silicosa, alterada e ferruginosa, possivelmente seja um quartzito

OBSERVAÇÕES Presença de 1 pinta de Au. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 04 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,80	Quartzito	0,80	442,40

POÇO- FM- 013

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 359900
LATITUDE- 9401050

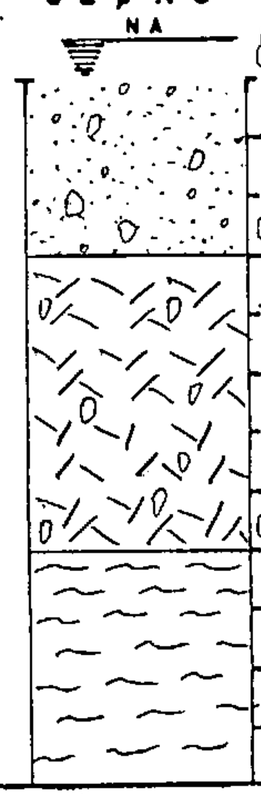
TOPONIMIA-
Fazenda Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 20 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material síltico de cor cinza avermelhado com bastante cascalho, seixos de até 20 cm de diâmetro e raízes vegetais

0,30 Saprólito de rocha avermelhado com matéria orgânica e seixos de diâmetro com até 20 cm

0,80 Rocha bastante alterada, muscovítica, ferruginosa, argilosa, de coloração verde avermelhada e com presença de raízes. Possivemente trata-se de muscovita quartzito

OBSERVAÇÕES Presença de 1 pinta de Au. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 07 /11 /83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,65 x 1,05	0,30	Biotita gnaisse	0,51	194,20

POÇO- FM-014

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358150
LATITUDE- 9402800

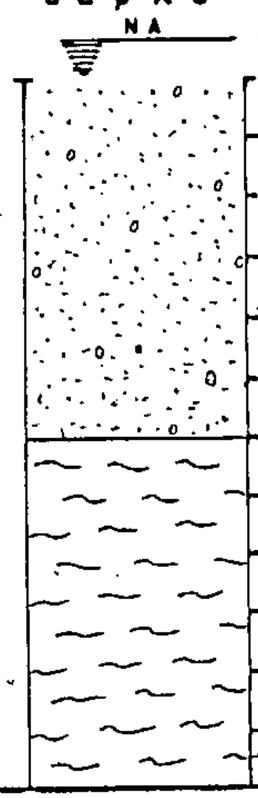
TOPONIMIA-
Fazenda Boa Nova

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 2 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 8 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico de coloração cinza amarelado, presença de matéria orgânica e pequenos seixos

0,30 Rocha alterada, friável, ferruginosa, de coloração avermelhada, presença de matéria orgânica e de feldspato caulinizado. Trata-se de biotita gnaisse

OBSERVAÇÕES Presença de 1 pinta de Au. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 07 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,60	Gnaisse	0,90	154,00

POÇO- FM-015

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 361200

LATITUDE- 9401250

TOPONIMIA-

Brilhante

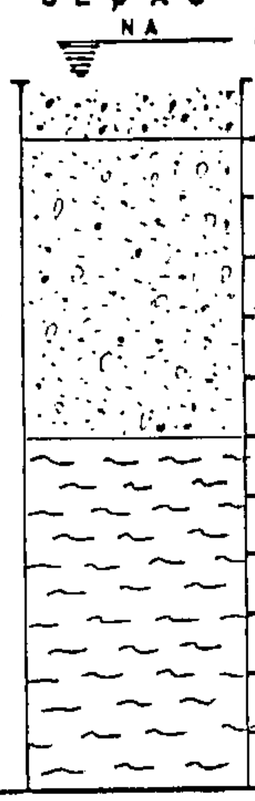
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m

0,00 Solo avermelhado com presença marcante de granada alterada e

0,10 Material cinza esverdeado contendo matéria orgânica, seixos de até 3 cm de diâmetro e com presença acentuada de granada milimétrica e alterada

0,60 Anfibolito gnaisse (?) alterado de cor esverdeada

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 12 mm) e quarteado. Somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 16 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,65	Gnaisse	0,97	778,00

POÇO- FM - 016.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361230
LATITUDE- 9401700

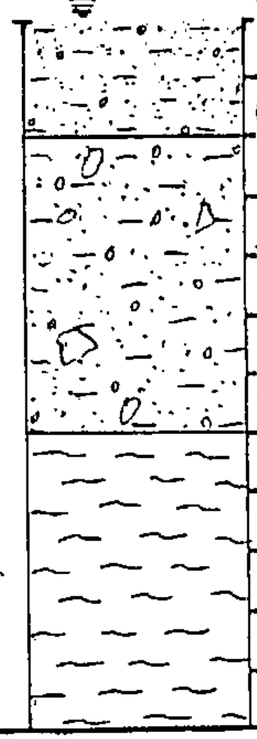
TOPONIMIA-
Brilhante

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso de coloração amarelo-avermelhada contendo fibras vegetais e seixos com diâmetro de até 5cm.

0,15 Material síltico-argiloso, esverdeado com presença de matéria orgânica e de blocos decimétricos de quartzo e muscovita quartzito.

0,65 Rocha alterada de cor esverdeada (Anfibolito Gnaisse?)

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 16/11/83

PROJETO - INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,45	Quartzito	0,67	24,50

POÇO- FM - 017

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361500
LATITUDE- 9402150

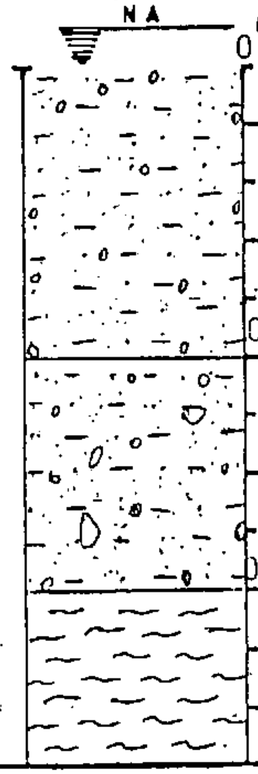
TOPONIMIA-
Brilhante

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo siltico-argiloso de cor cinza amarelado com presença de raizes e seixos de quartzo com até 10 cm de diâmetro.

0,25 Material siltico-argiloso de cor cinza-avermelhada contendo fibras vegetais e seixos de quartzo com até 10 cm de diâmetro.

0,45 "Bed-rock" (muscovita-quartzito?)

OBSERVAÇÕES 0 material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Somente 201 foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 16 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,40	Quartzito	0,60	227,50

POÇO- FM - 1018

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 361650

LATITUDE- 9402600

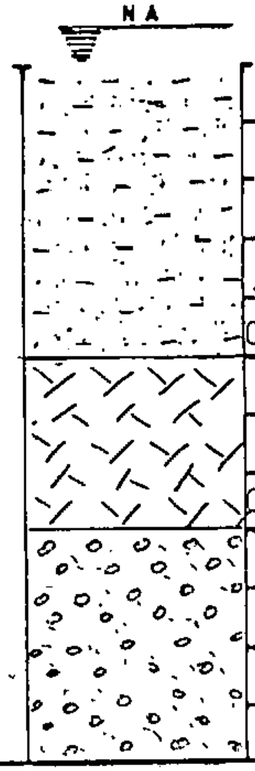
TOPONIMIA- Brilhante

AMBIÊNCIA- Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso de cor cinza com presença de fibras vegetais.

0,25 Saprólito de cor amarelada

0,40 Quartzito alterado, ferruginoso de cor avermelhada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada <12 mm e quarteada. Somente 201 foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 17/11/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,40 x 1,10	0,20	Quartzito	0,30	245,00

POÇO- FM - 019.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 361300

LATITUDE- 9403000

TOPONIMIA-

Santa Cruz

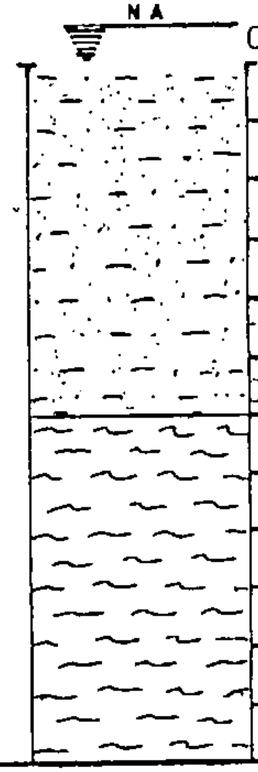
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Material síltico-argiloso de cor cinza contendo fibras vegetais.

0,20 "Bed rock" (Muscovita Quartzito)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 17 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,30	Quartzito	0,45	7,5

POÇO- FM - 1020

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361400
LATITUDE- 9403500

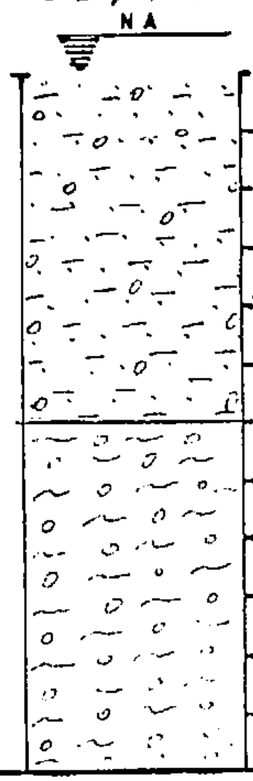
TOPONIMIA-
Santa Cruz

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material siltico-argiloso, cinza, com presença de raizes vegetais e seixos de quartzo.

0,30 Rocha alterada, avermelhada e ferruginosa, contendo seixos de quartzo e raizes. Provavelmente seja muscovita - quartzito.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12mm e quarteada. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 17/11/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,20 x 1,00	0,80	Gnaisse	0,96	42,50

POÇO- FM - 021

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361150
LATITUDE- 9404000

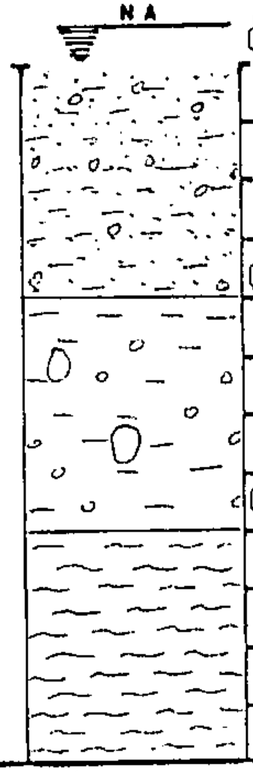
TOPONIMIA-
Santa Cruz

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø = 50 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø = 10 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso, cinza, com raizes vegetais e grande quantidade de blocos de quartzo de até 25 cm.

0,40 Argila esverdeada, um pouco micácea, contendo restos vegetais e especialmente blocos de quartzo com até 50 cm

0,80 Rocha alterada, esverdeada, um pouco ferruginosa. Provavelmente seja muscovita-quartzo-gnaisse.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12mm e quarteada. Somente 20l foram bateados. Presença de 01 pinta de Au e grande quantidade de granada alterada. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 18/11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	1,00	Argila	1,00	713,00

POÇO- FM - 1022

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 361000

LATITUDE- 9404500

TOPONIMIA-

Santa Cruz

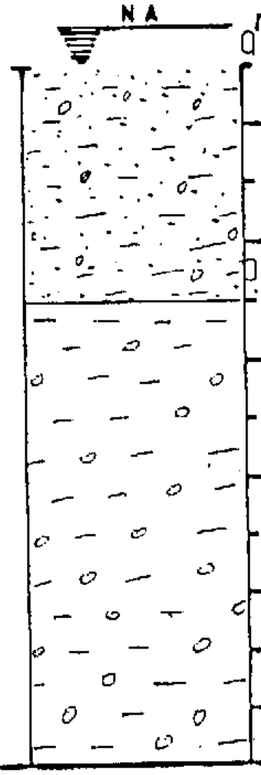
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Solo síltico-argiloso avermelhado contendo raizes, pequenos seixos e granada alterada

0,35 Argila esverdeada com pouca argila e presença marcante de seixos de quartzo com até 10 cm e granada alterada.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 20l foram batéados. Presença de 01 pinta de Au. O poço não atingiu o "Bed Rock". Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 18 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,40 x 1,00	0,25	Gnaisse	0,35	2,60

POÇO- FM - 023.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 360850

LATITUDE- 9405000

TOPONIMIA-

Santa Cruz

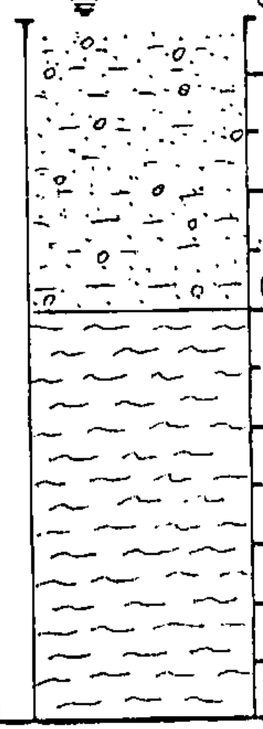
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico-argiloso, cor esverdeada com presença de fibras vegetais e pequenos seixos de quartzo.

0,25 "Bed rock" alterado (gnaisse ?)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada ∠ 12 mm e quarteada. Somente 20l foram bateados. Resulta do executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 18 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,10	0,25	Gnaisse	0,41	47,50

POÇO- FM - 024.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 360750
LATITUDE- 9405500

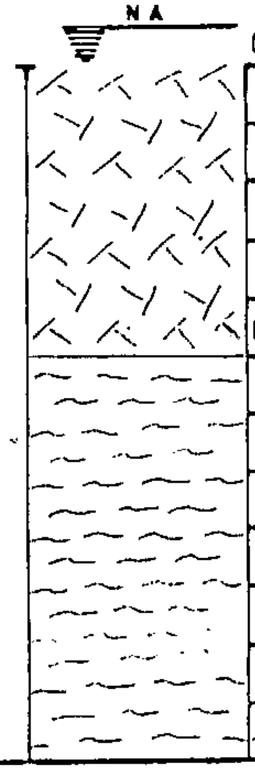
TOPONIMIA-
Santa Cruz

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Saprólito de coloração cinza

0,25 "Bed rock"

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada ∠ 12 mm e quarteada. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 21/11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,50	Gnaisse	0,75	13,00

POÇO- FM - 025

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361200
LATITUDE- 9400300

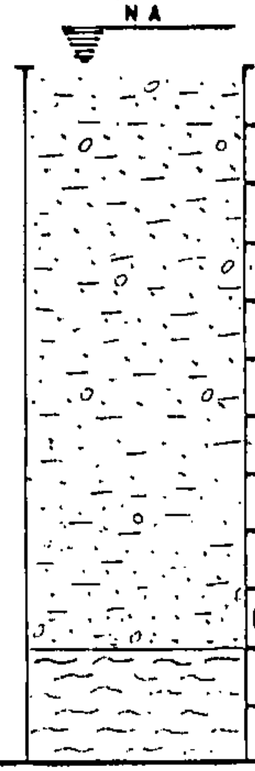
TOPONIMIA-
Brilhante

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso, coloração amarelo-avermelhada com presença de raizes vegetais e de seixos de quartzo esporadicamente. O feldspato se encontra um pouco caulinizado.

0,50 Anfibolito gnaisse, alterado e ferruginoso.

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 21/11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	2,00	Síltico-Argiloso	2,00	0,70

POÇO- FM - 026

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 361200

LATITUDE- 9399800

TOPONIMIA-

Flores Belas

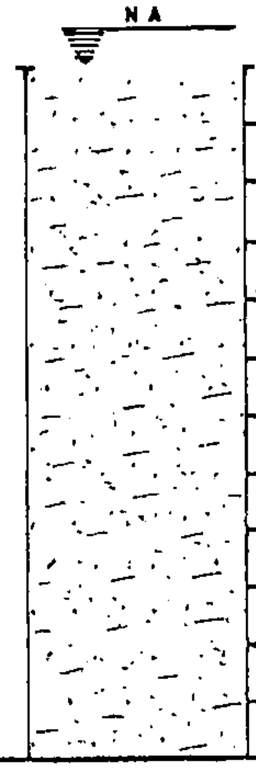
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

Material síltico-argiloso de cor cinza e com presença de fibras vegetais.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 201 foram bateados. O poço não atingiu o "Bed-Rock". Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO- 21 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,35 x 1,00	0,60	Gnaisse	0,81	3,50

POÇO- FM - 027

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361200
LATITUDE- 9399300

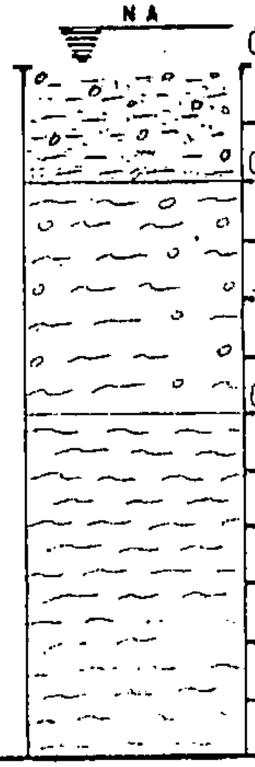
TOPONIMIA-
Flores Belas

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material síltico-argiloso de cor cinza, contendo fibras vegetais e seixos de quartzo com até 3 cm de diâmetro.

0,15 Material avermelhado com restos vegetais e pequenos seixos de quartzo. Ocorrência de níveis de rochas gnáissicas alteradas.

0,60 Regolito de rocha gnáissica alterado (muscovita-gnaisse ?)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO- 22 / 11 / 83

PROJETO - INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,20	Gnaisse	0,30	21,00

POÇO- FM - 028

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361200
LATITUDE- 9398800

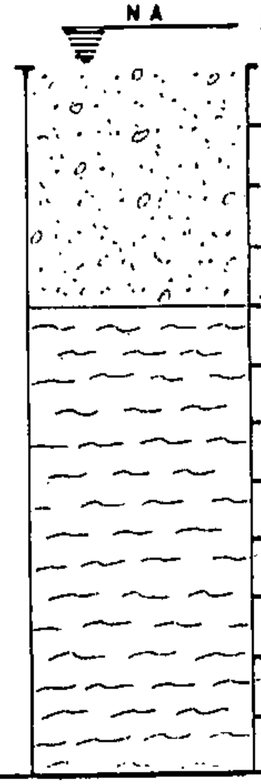
TOPONIMIA-
Flores Belas

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo cinza-avermelhada com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo com tamanhos centimétricos

0,20 Regolito de rocha gnáissica avermelhada com fibras vegetais. O feldspato ocorre um pouco caulinizado.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 201 foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 22/11/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 029

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 359650
LATITUDE- 9405750

TOPONIMIA-
Rutilândia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

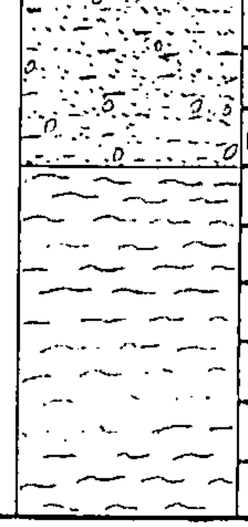
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,30	Gnaisse	0,30	16,00

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0m,00 Material síltico-argiloso avermelhado com presença de raizes vegetais e seixos de quartzo.

0,30 "Bed rock" alterado - biotita-quartzo-gnaisse?

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 201 foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23/11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,60 c/ 1,00	0,10	Quartzito	0,16	183,00

POÇO- FM - 030

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 359150
LATITUDE- 9405550

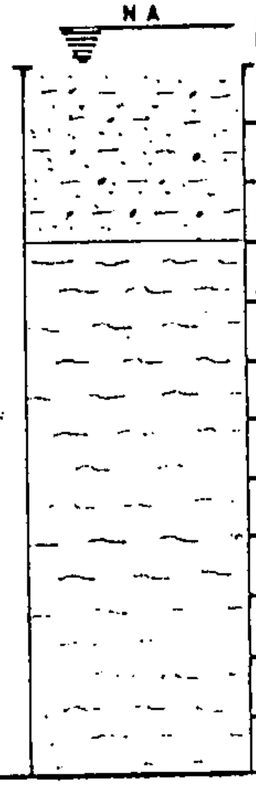
TOPONIMIA-
Rutilândia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso de cor cinza amarelada com frequência de cascalho e de fibras vegetais.

0,10 "Bed rock" pouco alterado - muscovita quartzito

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Somente 201 foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23/11/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
2,70 x 1,00	0,15	Quartzito	0,40	1104,50

POÇO- FM - 031

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358700
LATITUDE- 9405450

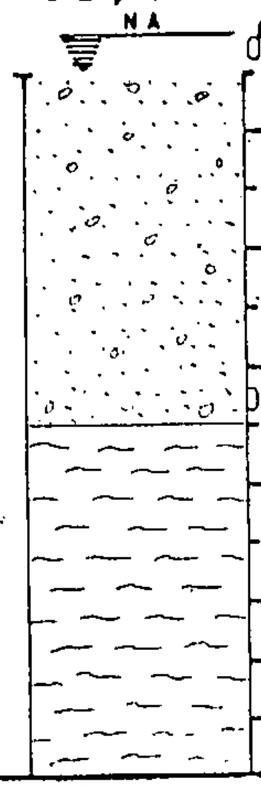
TOPONIMIA-
Rutilândia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 30 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Solo cinza esbranquiçado com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo decimétricos.

0,15 "Bed rock" - quartzito esbranquiçado, micáceo e ferruginoso.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,55 x 1,00	0,25	Quartzito	0,38	248,50

POÇO- FM - 032

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358250
LATITUDE- 9405200

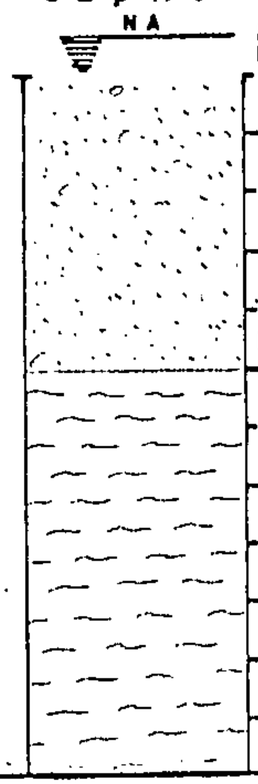
TOPONIMIA-
Lagoinha

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico avermelhado contendo raízes vegetais e seixos de quartzo com diâmetros variados.

0,25 Rocha alterada de cor avermelhada, ferruginosa e bastante micácea. Muscovita quartzito

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Somente 201 foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,70 x 1,00	0,45	Gnaisse	0,76	5245,00

POÇO- FM - 033

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357750
LATITUDE- 9405050

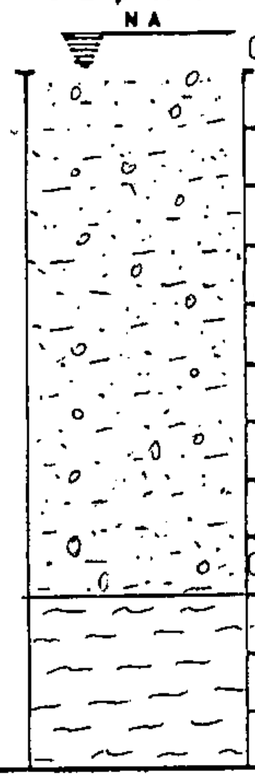
TOPONIMIA-
Lagoinha

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso de coloração esverdeada com presença de raizes vegetais e seixos de quartzo de tamanhos variados.

0,45 Biotita gnaisse com capeamento de cor esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Foram bateados somente 20l de material. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 034

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357300
LATITUDE- 9404900

TOPONIMIA-
Lagoinha

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

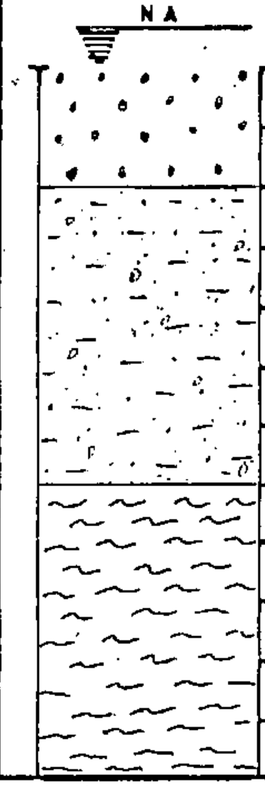
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 1 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,40 x 1,00	0,50	Gnaisse	0,70	112,90

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Areia média a grossa amarelada com presença de raizes vegetais.

0,10 Material argilo-arenoso de coloração esverdeada com presença de raizes vegetais e cascalheira de diâmetro variável.

0,50 "Bed rock" pouco alterado - biotita-gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 20l de materïal foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,40 x 1,00	0,35	Gnaisse	0,49	1538,00

POÇO- FM - 035

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 356850
LATITUDE- 9404650

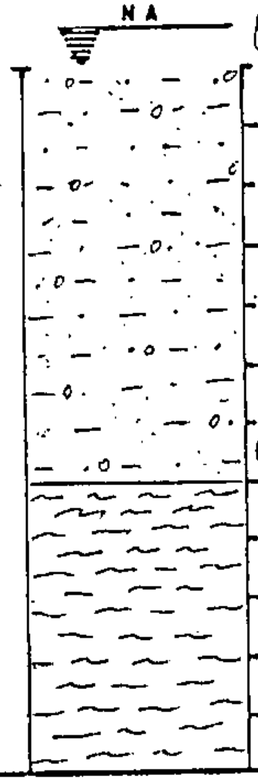
TOPONIMIA-
Lagoinha

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo síltico-argiloso de cor amarelo-esverdeada com fibras vegetais e seixos de quartzo centimétricos.

0,35 Rocha alterada. Muscovita-quartzo-gnaisse

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Somente 201 foram bateados. Resulta do executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25/11/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,15 x 1,15	1,00	Argiloso	1,32	3,50

POÇO- FM - 036

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 366850

LATITUDE- 9409350

TOPONIMIA-

Inxuí

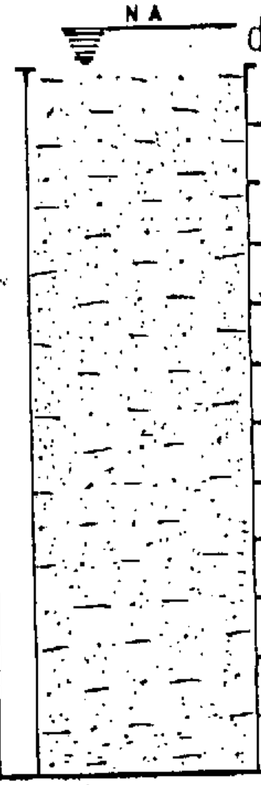
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

Solo argiloso de coloração cinza-escuro, pouco arenoso contendo restos vegetais.

OBSERVAÇÕES O material foi peneirada < 12 mm e quarteado. Somente 20l foram bateados. O poço não atingiu o "Bed Rock". Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,05	0,85	Gnaisse	0,98	15.420

POÇO- FM - 037

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366900
LATITUDE- 9408850

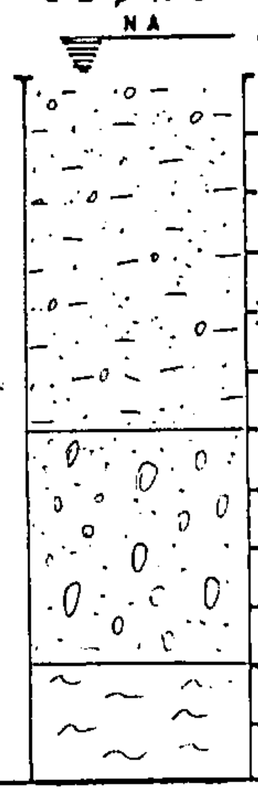
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso de cor cinza-esbranquiçada com presença de restos vegetais e seixos de quartzo com diâmetros de até 10 cm

0,50 Cascalheira c/presença acentuada de rutilo

0,85 Regolito cinza-esbranquiçada oriundo de rocha gnáissica.

OBSERVAÇÕES: O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Somente 20l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,95	Quartzito	1,04	276,00

POÇO- FM - 038

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367100
LATITUDE- 9408550

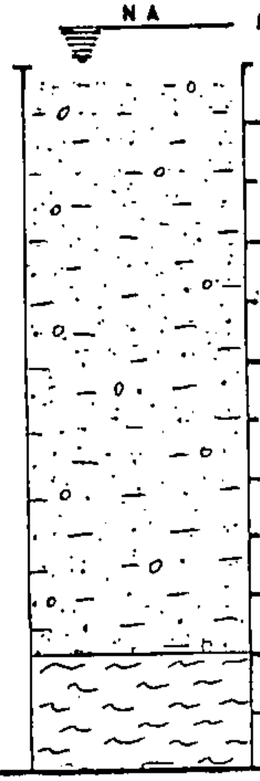
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso, pouco arenoso contendo fibras vegetais, de coloração amarela-avermelhada e contendo seixos de quartzo centimétricos.

0,95 Rocha alterada. Muscovita-quartzito

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Somente 20l de material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,80 x 1,10	0,45	Gnaisse	0,89	100,00

POÇO- FM - 039

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 367250

LATITUDE- 9408100

TOPONIMIA-

Inxuí

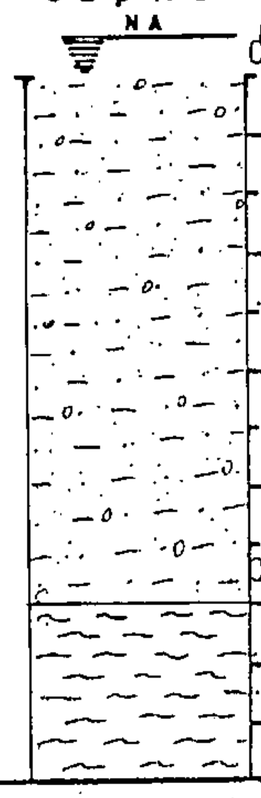
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico-argiloso de cor cinza-esverdeada contendo raizes vegetais e seixos de quartzo.

0,45 Granada-biotita-gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Apenas 20l de material foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,90 x 1,00	0,20	Quartzìto	0,38	640,00

POÇO- FM - 040.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367250
LATITUDE- 9407600

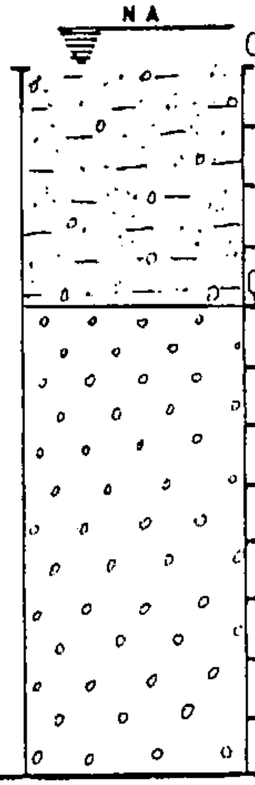
TOPONIMIA-
São Bento

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo com até 10 cm de diâmetro

0,20 Regolito esverdeado, argiloso, muscovítico contendo seixos de quartzo com diâmetro aproximado de até 10 cm. Trata-se de uma rocha quartzítica.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Apenas 20l de material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 29 /11 /83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 041

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367250
LATITUDE- 9407100

TOPONIMIA-
São Bento

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

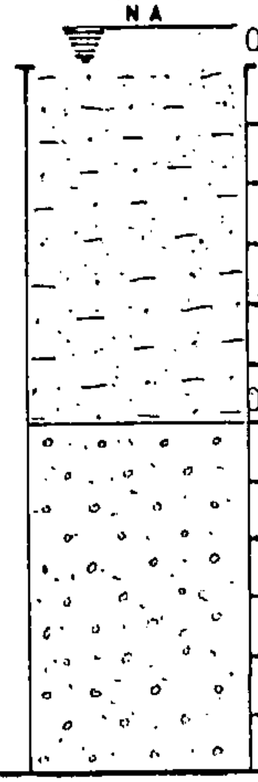
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,30	Quartzito	0,33	204,00

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0m,00 Material síltico-argiloso de coloração cinza-avermelhada

0,30 Regolito de cor avermelhado, ferruginoso, oriundo da rocha muscovita quartzito.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Apenas 20l da amostra foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO- 29 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,55 x 0,90	0,40	Quartzito	0,55	1,15

POÇO- FM - 042

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367300
LATITUDE- 9406600

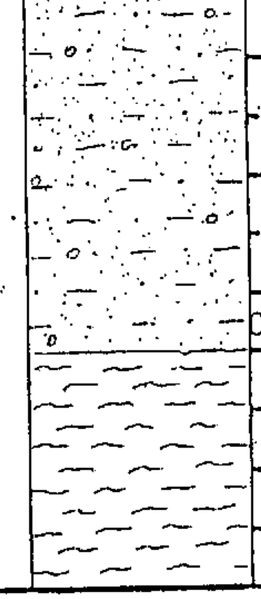
TOPONIMIA-
São Bento

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material síltico-argiloso de cor amrela-avermelhada com presença de fibras vegetais e pequenos seixos de quartzo.

0,40 "Bed rock". Muscovita quartzito

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada < 12 mm e quarteada. Apenas 20l de material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO- 29 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,90	Argila	0,90	1,05

POÇO- FM - 043

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367300
LATITUDE- 9406100

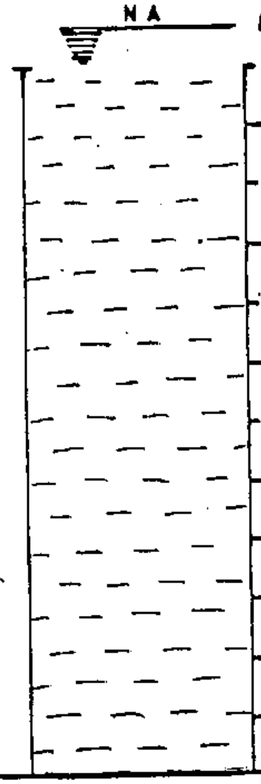
TOPONIMIA-
São Bento

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material argiloso de cor cinza

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Apenas 20% da amostra foram bateados.

O poço não atingiu o "Bed Rock". Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO- 30 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
2,00 x 1,00	0,45	Gnaisse	0,90	1,00

POÇO- FM - 044.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 367400

LATITUDE- 9405650

TOPONIMIA-

Boa Vista

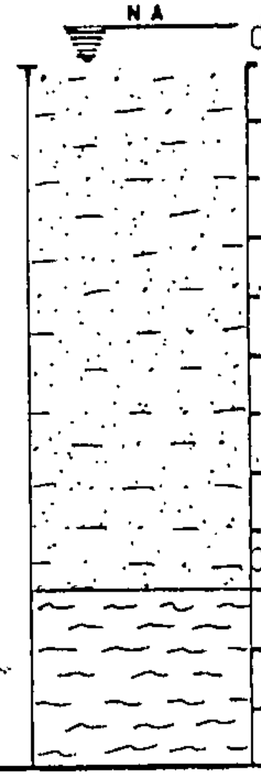
AMBIÊNCIA-

Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Material síltico-argiloso de cor cinza

0,45 "Bed rock", Biotita gnaisse

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado < 12 mm e quarteado. Apenas 20l da amostra foram bateadas. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 30 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 045

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 361250
LATITUDE- 9400850

TOPONIMIA-
Brilhante

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

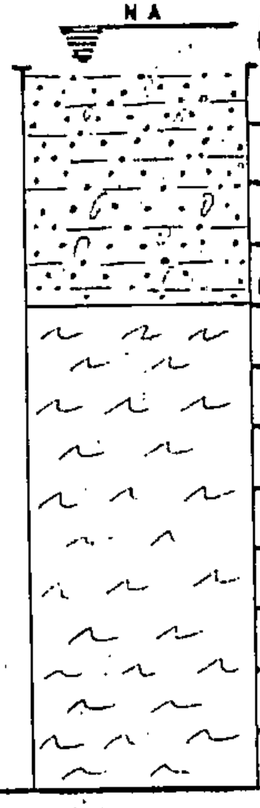
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,50 x 1,00	0,40	Gnaisse	0,60	1,52

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso, coloracão cinza-amarelado e com presença de cascalheira com até 4,0 cm de diâmetro

0,40 Rocha gnáissica alterada com presença de feldspato caulinizado

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 12 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS	PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA				
	SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
	1,10 x 1,10	1,00	Gnaisse	1,10	25,90

POÇO- FM - 046

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 355000
LATITUDE- 9393150

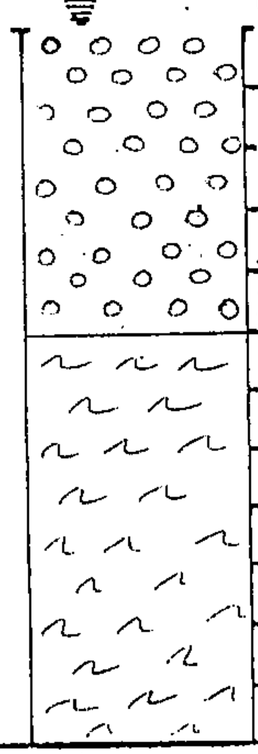
TOPONIMIA-
Lindeza

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho amarelado

1,00 Gnaisse

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO- 01 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,0 x 1,05	1,95	Gnaisse	2,25	32,00

POÇO- FM - 047

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357100
LATITUDE- 9389350

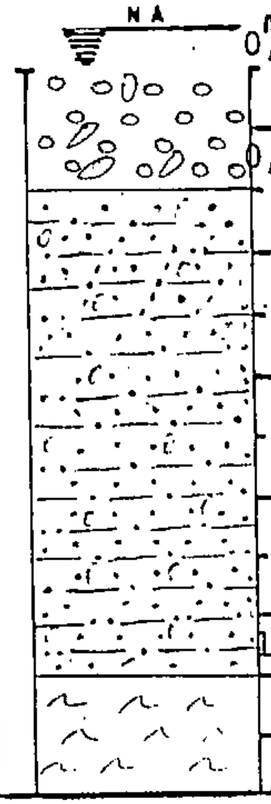
TOPONIMIA-
Saco

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 50,00 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho amarelado contendo matacões de até 50 m. Presença de nível centimétrico de argila.

0,30 Argila-arenosa de coloração amarela-esverdeada com presença de seixos e de fibras vegetais.

1,95 Rocha gnáissica, friável, alterada, de cor esverdeada.

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25 / 11 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,30	3,40	Granito	4,86	34,52

POÇO- FM - 048

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 349750
LATITUDE- 9394200

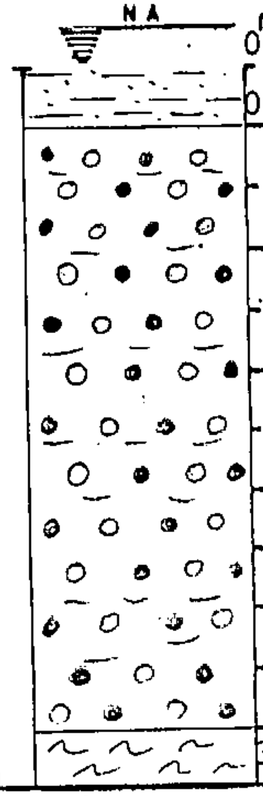
TOPONIMIA-
Almas

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Argila arenosa amarela com raízes vegetais

0,20 Areia grossa a cascalho amarelado com pequenos níveis argilosos. Presença de fibras vegetais e de seixos de quartzo com até 5,0 cm de diâmetro.

3,40 Rocha de aspecto quartzítico

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 12 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,15 x 1,05	1,95	Areia fina	2,35	12,00

POÇO- FM - 049 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 353450

LATITUDE- 9411900

TOPONIMIA-

Barra Velha

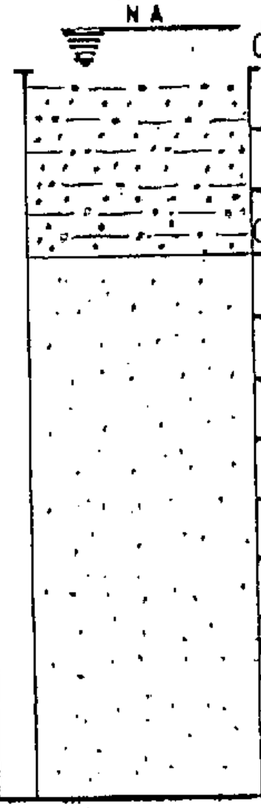
AMBIÊNCIA-

Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Argila-síltico cinza com presença de raízes vegetais

0,40 Areia fina esbranquiçada com presença de restos vegetais

1,95

OBSERVAÇÕES O poço não atingiu o bed rock, mas podemos afirmar que é uma rocha de origem gnáissica. O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 050

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 347900
LATITUDE- 9416850

TOPONIMIA-
Jatobazinho

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

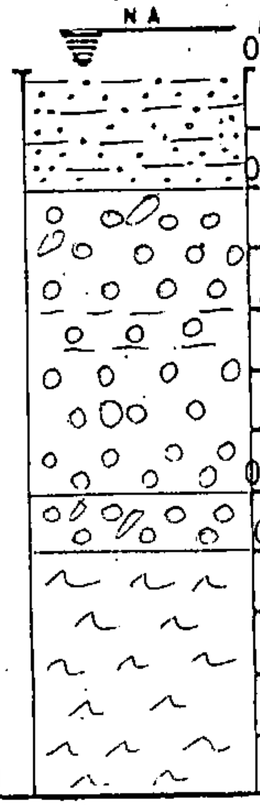
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 6,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,75	Gnaisse	0,75	50,50

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Argila síltica cinza com fibras vegetais

0,20 Cascalho amarelado com seixos centimétricos de quartzo. Presença de um nível centimétrico de argila e de restos vegetais.

0,65 Cascalheira c/seixos diversos de até 6 cm de diâmetro

0,75 Regolito de rochas gnáissicas

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 02 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
2;50 x 1,40	0,50	Gnaisse	1,75	42,00

POÇO- FM – 051

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357150
LATITUDE- 9400750

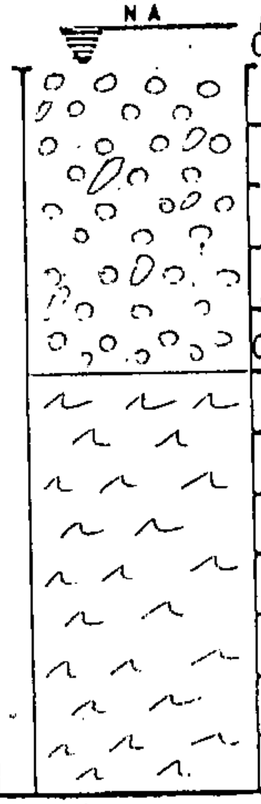
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 7,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho amarelo contendo seixos de quartzo pouco arredondados com até 7,0 cm de diâmetro juntamente com regolitos de rochas gnáissicas.

0,50 Bed rock (biotita-gnaisse facoldal)

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (<5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02/12/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 052

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357650
LATITUDE- 9393700

TOPONIMIA-
Serrote do Milho

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

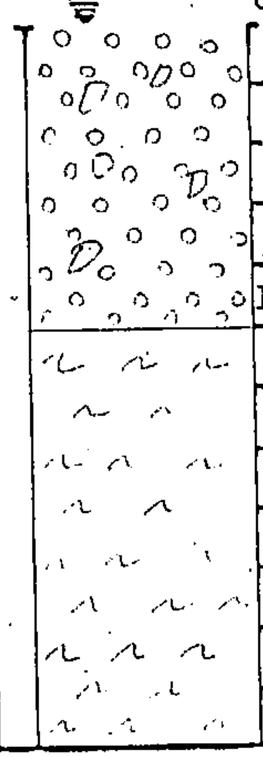
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 15,00 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5,00 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,20 x 1,10	1,00	Gnaisse	1,32	28,57

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Cascalho amarelado com presença de seixos diversos, principalmente de diques ácidos existentes nas proximidades.

1,00 Bed rock gnáissico

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 12 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 05/12/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM = 053

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 359650
LATITUDE- 9401100

TOPONIMIA-
Brilhante

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

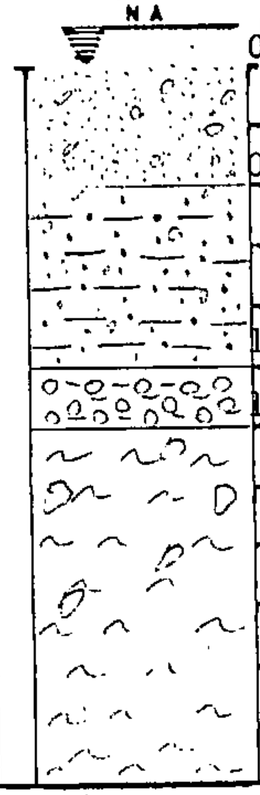
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 20,00 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5,00 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,70 x 1,00	2,00	Gnaisse	3,40	84,89

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico avermelhado, micáceo contendo fibras vegetais e pequenos seixos

0,50 Material argilo-arenoso amarelado (saprólito), micáceo com presença de fibras vegetais e seixos milimétricos

1,20 Cascalho cimentado por material argiloso de cor cinza

1,50 Rocha gnáissica de cor cinza-esverdeada contendo seixos de quartzo decimétricos

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 12 mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 05/12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,45 x 1,45	2,35	Anfibolito	4,94	1,50

POÇO- FM - 054

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357100
LATITUDE- 9402400

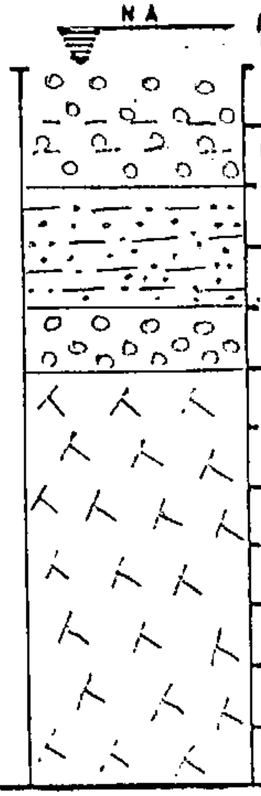
TOPONIMIA-
Boa Nova

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho amarelado com presença de fibras vegetais e de um nível argiloso. Ocorrência de rutilo

0,30 Material síltico-argiloso de cor cinza amarelado e com presença de fibras vegetais

0,70 Casealho amarelado com presença de rutilo e restos orgânicos

1,20 Saprólito de rocha esverdeado, possivelmente trata-se de anfibolito gnaisse

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (<5 mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 05 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 055

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357500
LATITUDE- 9407700

TOPONIMIA-
Várzea da Coroa

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

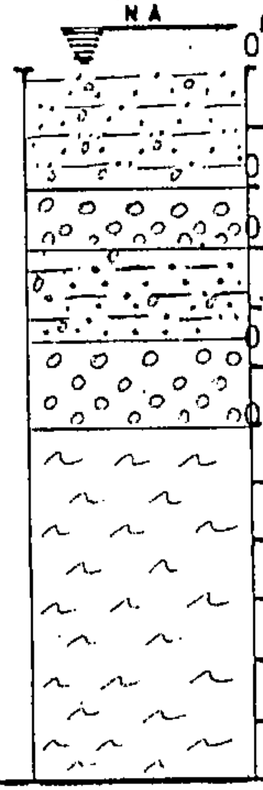
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,60 x 1,20	0,65	Quartzito	1,25	7,00

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Argila-síltica esverdeada contendo raízes vegetais e níveis re
duzidos de cascalho

0,20 Cascalho amarelado

0,30 Ver o intervalo 0,00 a 0,20 m

0,45 - Cascalho amarelado

0,60 Quartzito

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 05 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 056

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357200
LATITUDE- 9406100

TOPONIMIA-
Regalia

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

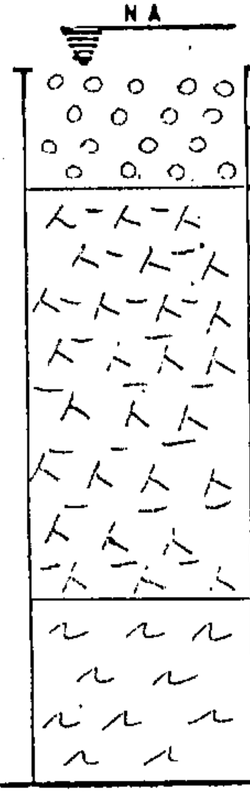
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,05 x 1,05	1,25	Gnaisse	1,38	222,50

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho amarelado com, presença de pequenos seixos de quartzo

0,23 Saprólito de rocha esverdeada, bastante micáceo e argiloso

1,25 Bed rock (gnaisse)

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 06/12/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 057.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 360600
LATITUDE- 9405300

TOPONIMIA-
Santa Cruz

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

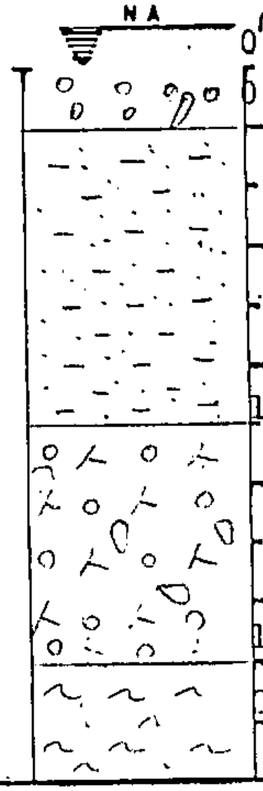
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10,00 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3,50 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,25 x 1,20	2,10	Gnaisse	3,15	120,00

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho amarelado com pequenos seixos e raízes vegetais

0,10 Argila arenosa de coloração cinza amarelada contendo fibras vegetais

1,20 Cascalheira cimentada por saprólito de rocha gnáissica. Presença de restos vegetais e de blocos soltos de gnaisse e quartzito com até 10 cm de diâmetro.

1,85 Rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (<5mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 06 /12 /83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
2,00 x 1,80	3,30	Gnaisse	11,88	83,83

POÇO- FM- 058

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 362300
LATITUDE- 9405200

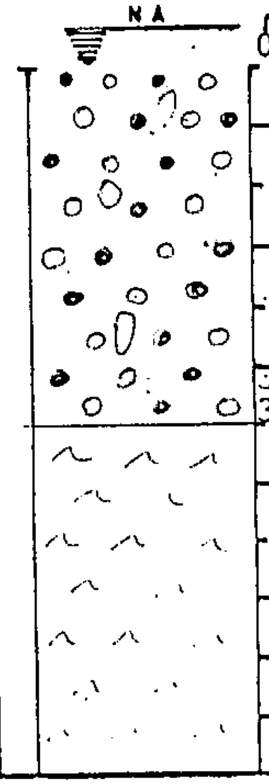
TOPONIMIA-
Santa Cruz

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Areia grossa a cascalho de cor amarelada, presença de seixos de quartzo.

3,10 Rocha gnáissica alterada

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (<12 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 06 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 059.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 365400
LATITUDE- 9406700

TOPONIMIA-
Poço Redondo

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

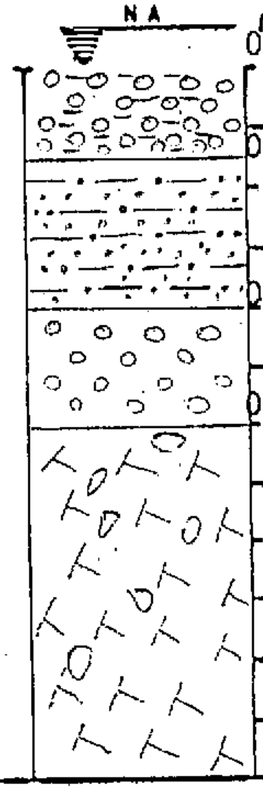
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 25 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,30 x 1,40	1,10	Gnaisse	2,00	19,05

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m

0,00 Cascalho amarelado contendo argila esverdeada e raízes vegetais

0,15 Argila arenosa de cor esverdeada com presença de fibras vegetais

0,60 Cascalho amarelado com raízes vegetais

0,90 Saprólito de rocha gnáissica esverdeado, contendo seixos de quartzo decimétricos.

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (<5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado pelo LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 07/12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,80 x 1,00	3,70	Areia média argilosa	6,57	6,81

POÇO- FM - 060

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366600
LATITUDE- 9409500

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO

DISCRIMINAÇÃO

NA

m

0,00 Silte argiloso cinza contendo raízes vegetais

0,25 Cascalho cinza cimentado por material argiloso. Presença de ní veis argilosos e de fibras vegetais.

1,90 Argila-arenosá compacta de cor esverdeada

2,20 Areia média a grossa esbranquiçada

2,90 Ver intervalo 1,90 a 2,20 m

3,60 Areia média a grossa esbranquiçada

OBSERVAÇÕES O poço não alcançou o bed rock em consequência do nível d'água atingido. O material foi peneirado (< 12 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 07/12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 061

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 374300
LATITUDE- 9414300

TOPONIMIA-
Morro Agudo

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

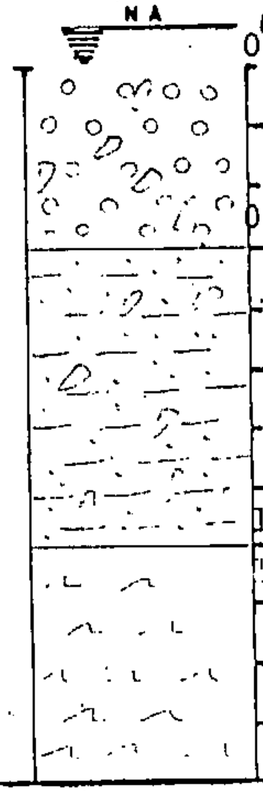
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 30 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3,0 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	1,30	Quartzito	1,30	55,53

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Cascalho amarelado repleto de seixos centimétricos

0,45 Areia-argilosa cinza-amarelada com seixos decimétricos

1,15 Bed rock (quartzito ?)

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 07 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,70 x 1,25	0,65	Gnaisse	1,38	164,66

POÇO- FM - 062.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 375300
LATITUDE- 9414200

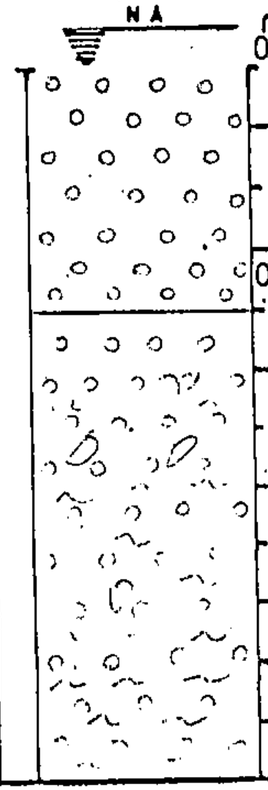
TOPONIMIA-
Morro Agudo

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 30 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 4 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho amarelado com seixos diversos.

0,35 Cascalheira com blocos quartzosos de até 30 cm juntamente com rocha de aspecto gnáissico alterada e bastante silicosa

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (<12mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 07/12/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,20 x 1,15	2,00	Gnaisse	2,76	5,52

POÇO- FM - 063.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 382600
LATITUDE- 9419700

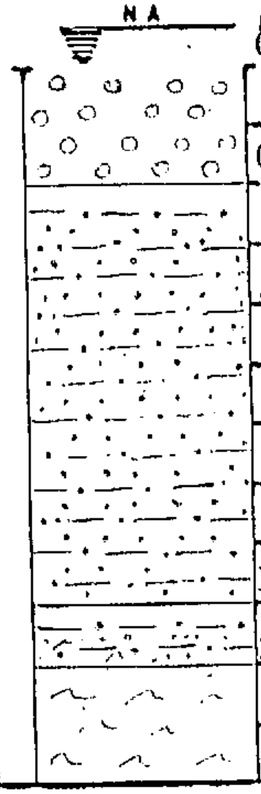
TOPONIMIA-
Oriente

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Cascalho amarelado

0,30 Material síltico-argiloso de cor escura

1,80 Material argilo-arenoso capeando a rocha gnáissica esverdeada

2,00 hornblenda gnaisse

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 08/12/83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 064

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 381500
LATITUDE- 9423300

TOPONIMIA-
Santana

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

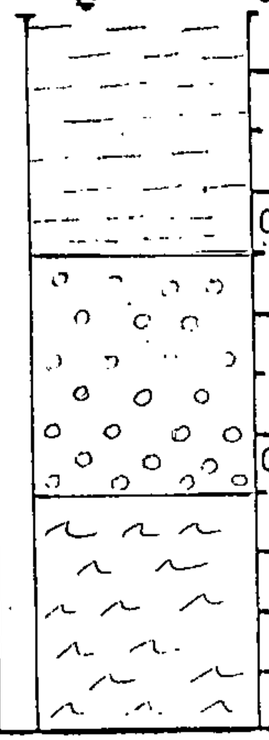
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	1,00	Gnaisse	1,00	22,34

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material argiloso de cor avermelhada contendo fibras vegetais

0,35 Cascalho com presença de seixos de quartzo centimétricos e de fibras vegetais

0,75 Rocha com aspecto gnáissico

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 08 /12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 065

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357400
LATITUDE- 9403500

TOPONIMIA-
Boa Nova

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

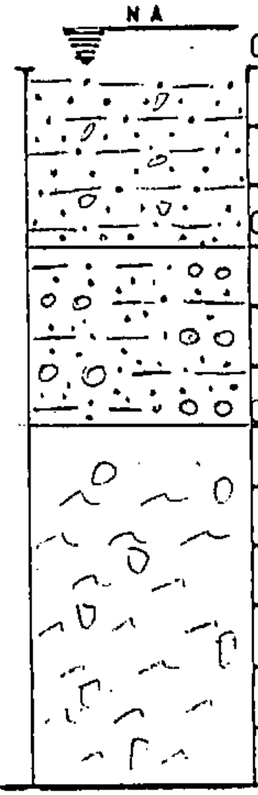
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,80	Gnaisse	0,80	46,32

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material síltico-argiloso amarelado com presença de seixos centimétricos e de bastante fibras vegetais

0,30 Material argilo-arenoso de cor amarela esverdeada com presença de cascalho, seixos centimétricos e fibras vegetais

0,60 Regolito de rocha gnáissica com seixos de até 10 cm. Presença de TiO_2

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (<5mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 09/ 12/ 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,80 x 1,05	0,50	Gnaisse	0,94	9,42

POÇO- FM - 066 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 357450
LATITUDE- 9403400

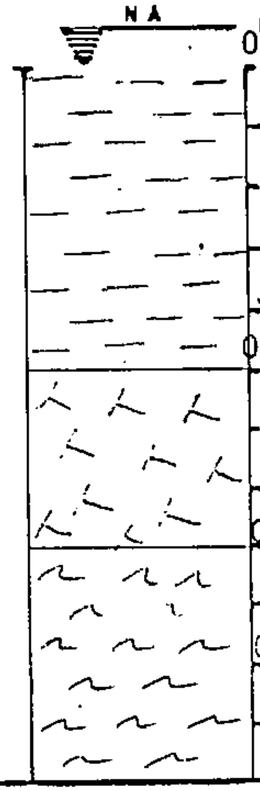
TOPONIMIA-
Boa Nova

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Material argiloso avermelhado com presenca de fibras vegetais

0,25 Saprólito de cor amarela esverdeada com raras fibras vegetais

0,40 Bed rock (hornblenda gnaisse)

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 08 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 067.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358050
LATITUDE- 9402150

TOPONIMIA-
Boa Nova

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

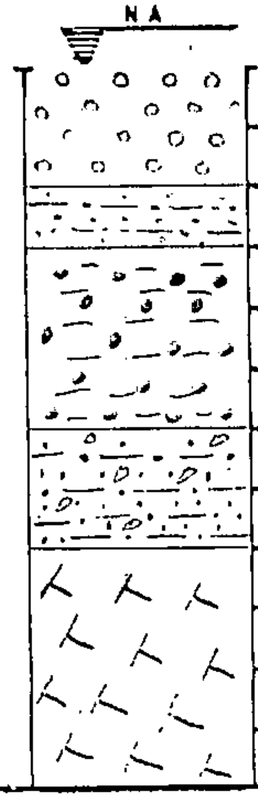
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,25 x 1,15	1,55	Argila-arenosa	2,23	8,00

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Cascalho argiloso avermelhado capeado por material argiloso es verdeado

0,25 Argila-arenosa esverdeada

0,43 Areia grossa com bastante argila de cor avermelhada

1,20 Argila arenosa compacta de cor amarela esverdeada com presença de um nível de cascalheira com seixos diversos de até 7,0 cm.

1,55 Saprólito de rocha gnássica

OBSERVAÇÕES No final do furo o material se encontrava bastante coeso mais apresentando resquícios de saprólito da rocha gnáissica. O material foi peneirado (<5mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 09 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 068

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358050
LATITUDE- 9402200

TOPONIMIA-
Boa Nova

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

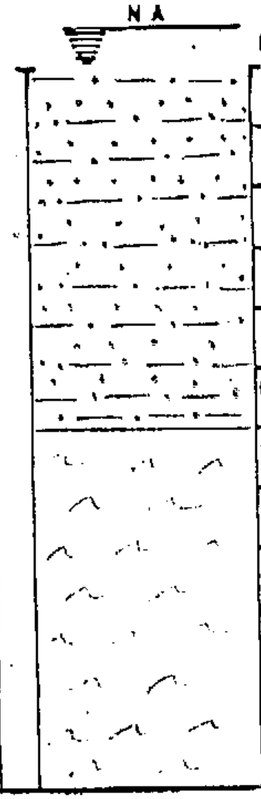
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m^3)	TEOR (g/m^3)
2,35 x 1,00	0,60	Gnaisse	1,46	8,63

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material argilo-arenoso de cor avermelhada com presença de fibras vegetais

0,55 Bed rock (hornblenda gnaisse)

OBSERVAÇÕES O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado somente 20 l foram bateados. Resultado - executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 09 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
2,00 x 1,90	1,50	Cascalheira	5,70	152,22

POÇO- FM - 069.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 355600
LATITUDE- 9404200

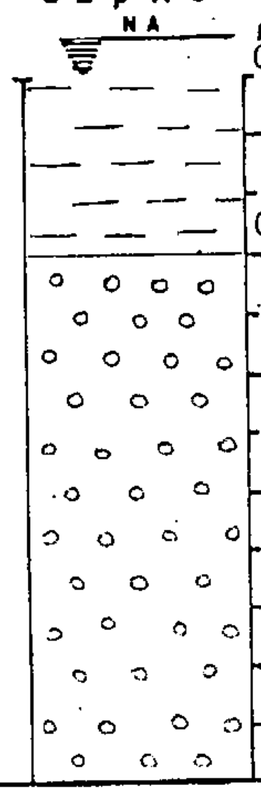
TOPONIMIA-
Açude Público

AMBIÊNCIA-
Aluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Argila arenosa de cor cinza amarelada.

0,50 Cascalheira cimentada por areia grossa de cor amarelada. Presença de pequenos seixos rolados de TiO2.

OBSERVAÇÕES O poço não atingiu o "bed rock" mais podemos afirmar que trata-se de uma rocha gnáissica. O material foi peneirado (< 5 mm) e quarteado, somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 12 / 83

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
0,90 x 0,90	1,25	Gnaisse	1,01	29,43

POÇO- FM - .070.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358340
LATITUDE- 9402000

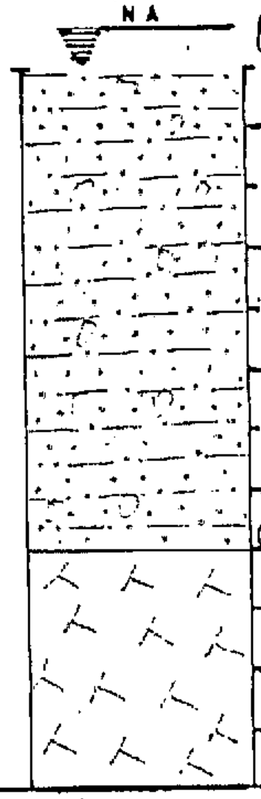
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 8,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material argilo-arenoso de coloração amarela-avermelhada, contendo fibras vegetais e raros seixos de quartzo com até 8,0cm

0,80 Saprólito avermelhado proveniente de rocha com aspecto gnáissico

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23/01/84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,04 x 0,85	0,70	Gnaisse	0,62	10,03

POÇO- FM - 071

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358320
LATITUDE- 9401920

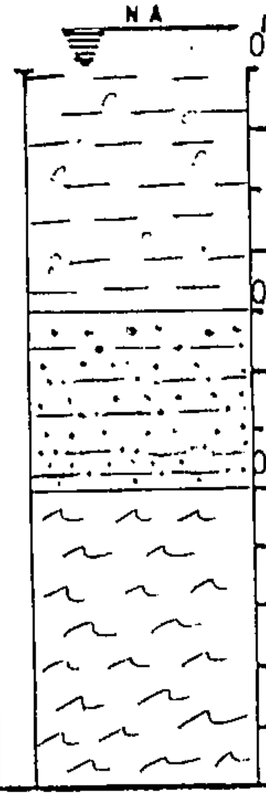
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material argiloso de coloração amarronzada com presença de raízes vegetais e de raros seixos de quartzo

0,40 Material síltico-argiloso de cor amarelada contendo fibras vegetais

0,70 Rocha gnáissica alterada

OBSERVAÇÕES O material foi peneirada (< 5 mm) e quarteado. Somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,75	Gnaisse	0,82	36,67

POÇO- FM - .072 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358270
LATITUDE- 9401760

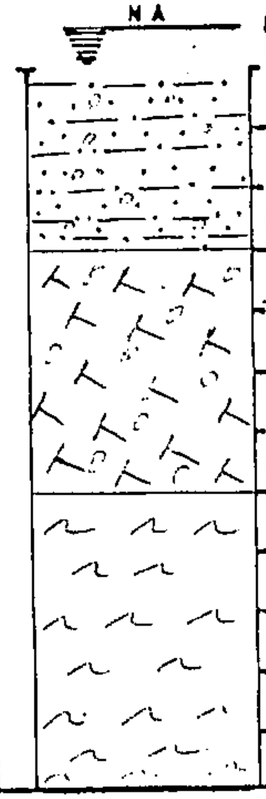
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso amarelado, contendo fibras vegetais e seixos

0,30 Saprólito de cor amarela avermelhada com presença de raízes vegetais e seixos de quartzo com tamanhos decimétricos.

0,65 Rocha alterada, micácea, com aspecto gnáissico.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23/ 01/ 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 073.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358240
LATITUDE- 9401680

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

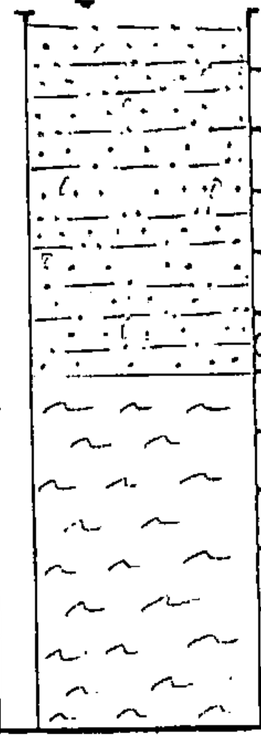
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m³)	TEOR (g/m³)
1,15 x 1,05	0,75	Gnaisse	0,90	24,58

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Material argilo-arenoso de coloração marrom, repleto de fibras vegetais e raros seixos de quartzo.

0,55 Rocha gnáissica alterada (hornblenda-gnaisse), de cor esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,90 x 0,90	0,80	Gnaisse	0,85	39,17

POÇO- FM - 074 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358200
LATITUDE- 9401600

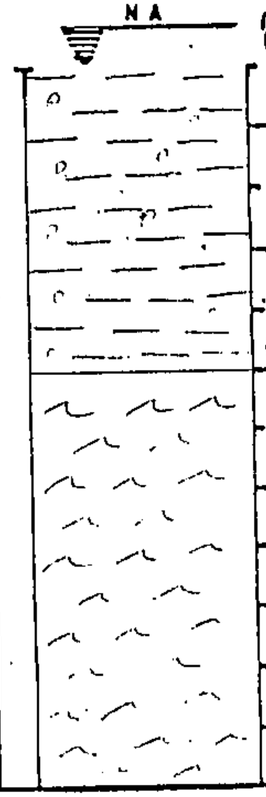
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 25 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 4 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material argiloso, micáceo, de cor avermelhada com presença de raizes vegetais e seixos de quartzo.

0,45 Muscovita-biotita-gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,75	Gnaisse	0,75	33,61

POÇO- FM - 075

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358600
LATITUDE- 9402000

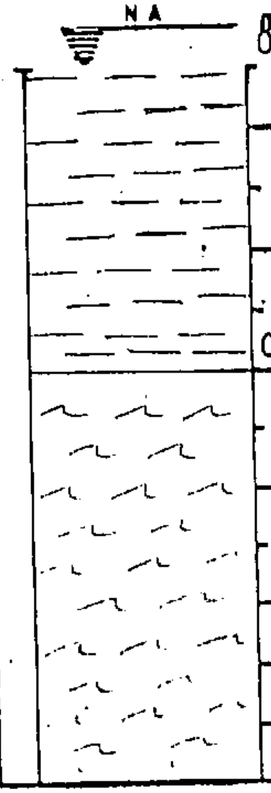
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo argiloso, de coloração vermelha com presença de fibras vegetais

0,45 Rocha alterada, micácea, ferruginosa de aspecto gnáissica. Presença de fibras vegetais.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 23/ 01/ 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 0,95	0,85	Gnaisse	0,89	24,97

POÇO- FM - 076.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358570
LATITUDE- 9401902

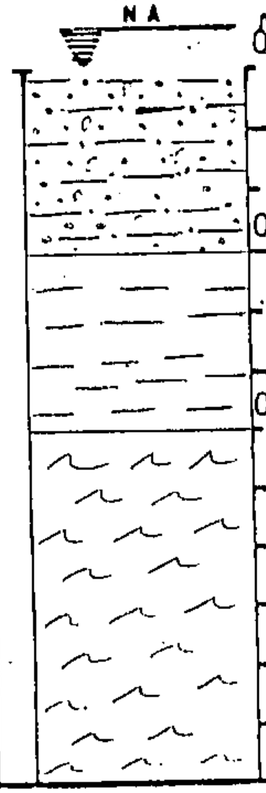
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Material síltico-argiloso de cor cinza-avermelhada com presença de raízes vegetais e seixos de quartzo.

0,30 Material argiloso de coloração avermelhada com presença de raízes vegetais

0,55 Rocha gnáissica, bastante alterada. Presença de feldspato transformado em caulim

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24/01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 077

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358530
LATITUDE- 9401800

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

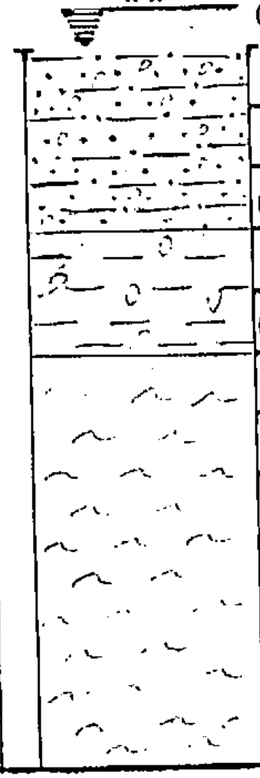
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
0,90 x 0,95	0,65	Gnaisse	0,55	54,06

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo

0,25 Argila compacta de coloração avermelhada contendo fibras vegetais e seixos de quartzo

0,45 Bed rock (rocha gnáissica)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 078

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 355500
LATITUDE- 9401700

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

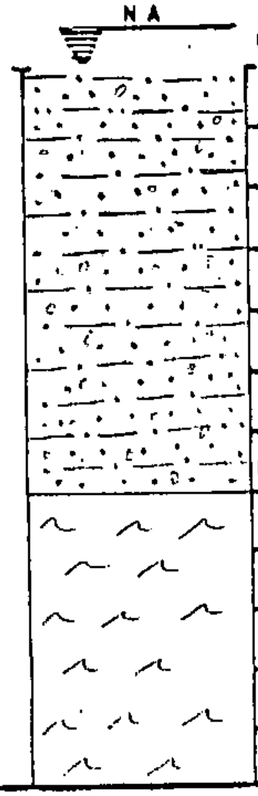
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
0,85 x 0,95	0,60	Gnaisse	0,48	21,28

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico-argiloso com presença de raízes vegetais e pequenos seixos de quartzo

0,35 Rocha gnáissica alterada (biotita gnaisse?)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5 mm) e quarteada. Somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24/01/84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 079.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358470
LATITUDE- 9401600

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

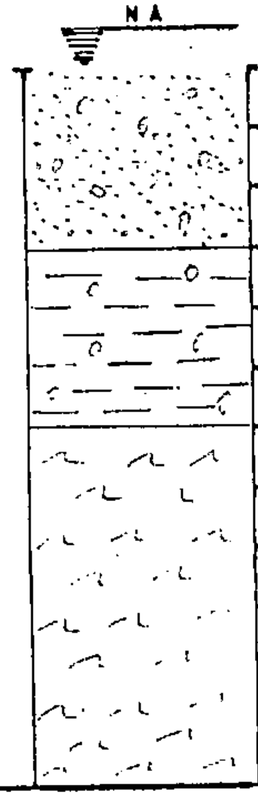
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,85	Gnaisse	0,85	121,27

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico-amarelado com seixos de quartzo e fibras vegetais

0,25 Material argiloso avermelhado com fibras vegetais e seixos de quartzo. Ocorrência de um seixo de quartzo c/TiO2 de 2,0 cm de diâmetro.

0,55 Bed rock de rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Apenas 20 l do material foram bateados
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 080.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358430
LATITUDE- 9401500

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

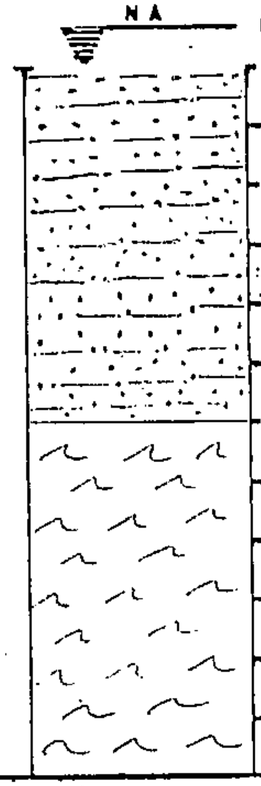
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
0,95 x 0,95	0,50	Gnaisse	0,45	33,53

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração avermelhada com presença de fibras vegetais

0,30 Rocha gnáissica,alterada, muscovítica e de coloração esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,05 x 1,00	1,05	Gnaisse	1,10	14,69

POÇO- FM - 081

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358750
LATITUDE- 9401680

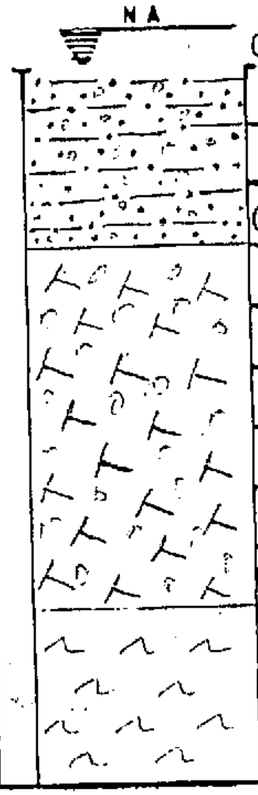
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø = 8,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø = 2,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso, amarelado, c/bastante seixos de quartzo
Presença de fibras vegetais

0,30 Saprólito argiloso, ferruginoso, compacto, com presença marcante de seixos de quartzo e de fibras vegetais. Ocorrência de TiO2 arredondados com a média de 1,0 cm de diâmetro.

0,90 Rocha com aspecto gnáissico, alterada, ferruginosa, micácea e silicosa.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 24 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,95	0,95	Gnaisse	0,90	49,90

POÇO- FM - 082.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358720
LATITUDE- 9401590

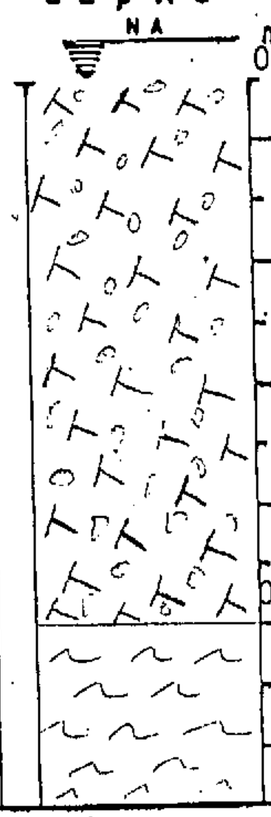
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 20 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Saprólito argiloso, ferruginoso, com presença acentuada de seixos de quartzo. Fraca presença de fibras vegetais e de pequenos seixos de TiO2.

0,90 Rocha bastante muscovítica, alterada e ferruginosa. Possivelmente trata-se de uma rocha gnáissica.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25/ 01/ 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 083.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358680
LATITUDE- 9401500

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

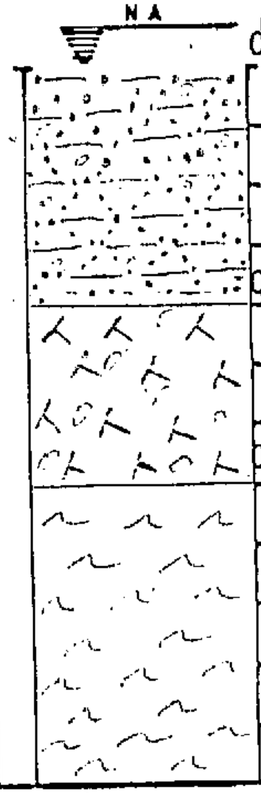
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 7,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,20 x 1,15	1,00	Gnaisse	1,38	40,48

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo síltico argiloso, avermelhado com presença de fibras vegetais e raros seixos de quartzo

0,35 Saprólito argiloso, avermelhado contendo fibras vegetais e seixos de quartzo

0,70 Rocha gnáissica, alterada de coloração esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20' l foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 084

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358650
LATITUDE- 9401420

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

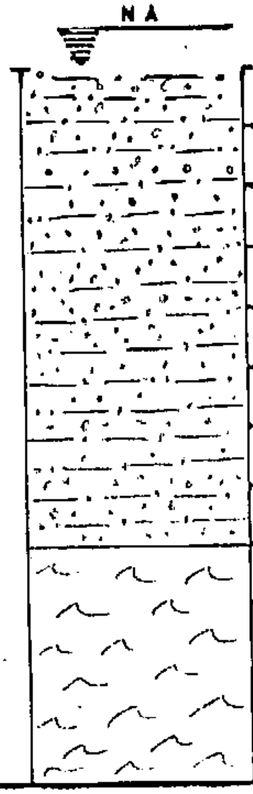
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,95	0,65	Gnaisse	0,62	48,86

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso avermelhado com presença de raízes vegetais e pequenos seixos de quartzo

0,40 Rocha gnáissica alterada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5 mm) e quarteada. Somente 20 l da amostra foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25/01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
0,95 x 0,95	0,35	Quartzito	0,32	29,24

POÇO- FM - 085 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358610
LATITUDE- 9401330

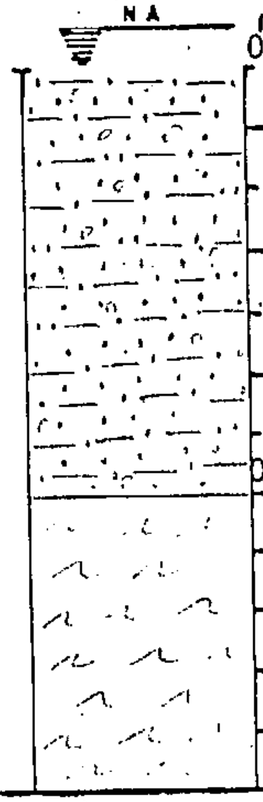
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo síltico argiloso avermelhado contendo raízes vegetais e raros seixos de quartzo

0,20 Rocha alterada e ferruginosa, provavelmente trata-se de um quartzito. Presença de raízes vegetais

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5 mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25 /01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 086

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358570
LATITUDE- 9401250

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

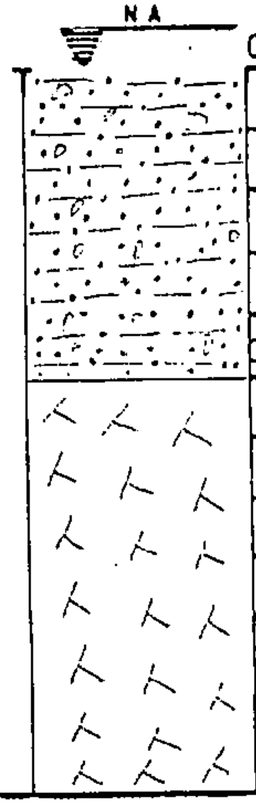
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
0,90 x 0,95	0,55	Gnaisse	0,47	7,88

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração avermelhada contendo raízes vegetais e seixos centimétricos de quartzo

0,25 Saprólito avermelhado, ferruginoso, tratando-se de uma rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 087.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358540
LATITUDE- 9401160

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

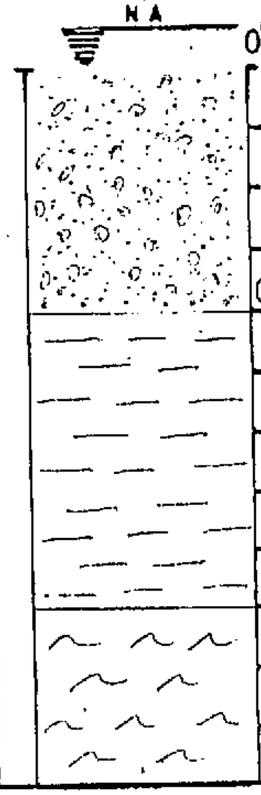
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
0,95 x 0,95	0,50	Gnaisse	0,45	42,90

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0m,00 Material síltico contendo fibras vegetais e bastante seixos de quartzo

0,20 Material argiloso de coloração avermelhada com presença de fibras vegetais

0,45 Biotita gnaisse alterado

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (5 mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 25 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,95	0,60	Gnaisse	0,57	79,49

POÇO- FM - 088.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358500
LATITUDE- 9401080

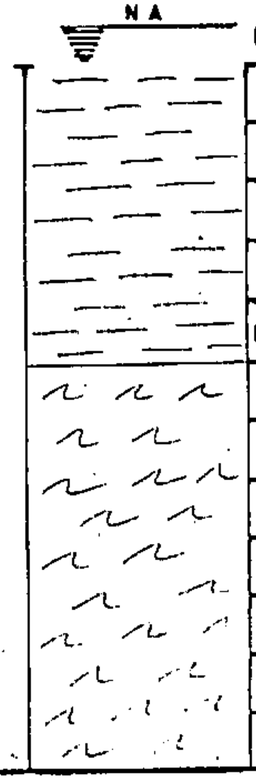
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso, micáceo de coloração avermelhada contendo fibras vegetais

0,50 Rocha alterada, possivelmente seja um gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5 mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 26 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	1,40	Gnaisse	1,47	56,19

POÇO- FM - 089 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 359000

LATITUDE- 9401600

TOPONIMIA-

Betânia

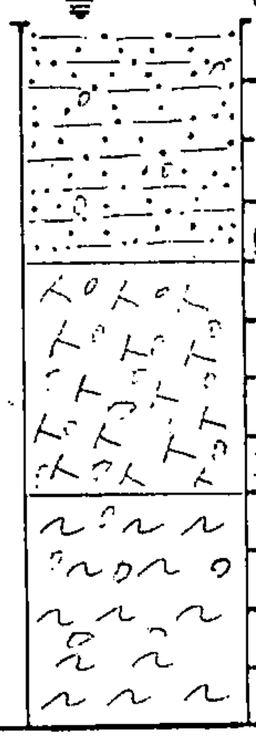
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 2,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de cor amarela com presença de raízes vegetais e raros seixos de quartzo

0,65 Saprólito esverdeado, silicoso, ferruginoso, repleto de seixos de quartzo decimétricos. Presença de TiO2.

1,15 Regolito de rocha gnáissica, esverdeado com presença de seixos de quartzo decimétricos.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

- Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 26/ 01/ 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	1,05	Gnaisse	1,15	30,46

POÇO- FM - 090

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM

LONGITUDE- 358960

LATITUDE- 9401510

TOPONIMIA-

Betânia

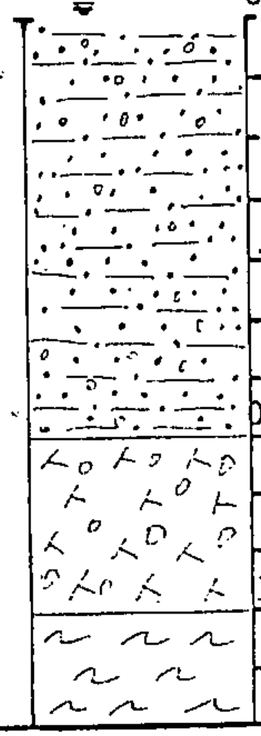
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 2,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m

0,00 Solo síltico argiloso amarelado contendo fibras vegetais e seixos de quartzo

0,65 Saprólito avermelhado, ferruginoso, contendo fibras vegetais e seixos de quartzo. Presença frequente de TiO2 com até 2,0cm de diâmetro.

1,00 Rocha gnáissica, alterada, micácea, de coloração esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 26/ 01/84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,90	0,40	Gnaisse	0,36	37,73

POÇO- FM - 091

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358930
LATITUDE- 9401430

TOPONIMIA-

Betânia

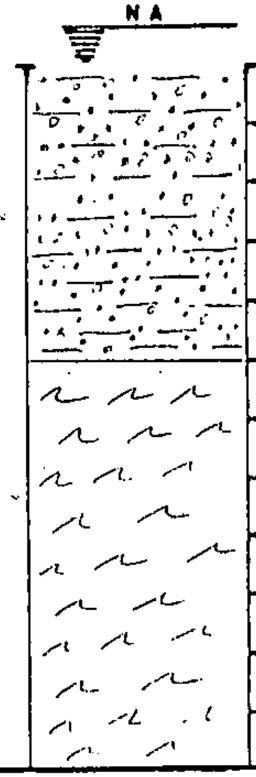
AMBIÊNCIA-

Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico argiloso, cinza, com presença freqüente de pequenos seixos de quartzo e de raizes vegetais

0,25 Regolito de rocha gnáissica de coloração avermelhada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5 mm) e quarteada. Somente 20 l do materiah foram bateados

- Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 26/01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 092

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358900
LATITUDE- 9401330

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

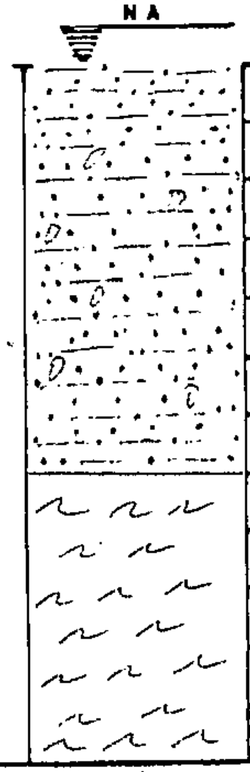
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,45	Gnaisse	0,49	66,33

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso avermelhado com presença de raízes vegetais e raros seixos de quartzo

0,35 Rocha gnáissica alterada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5 mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 26/01/84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 093

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358870
LATITUDE- 9401230

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

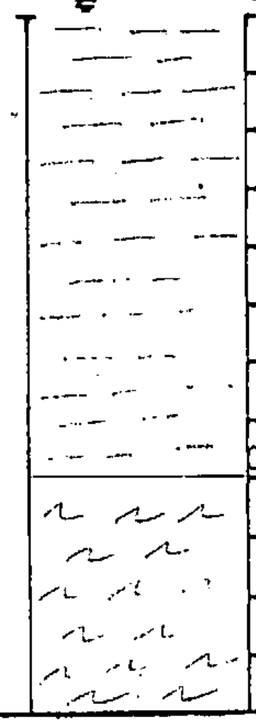
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,45	Gnaisse	0,45	8,54

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso de coloração avermelhada contendo fibras vege - tais

0,40 Rocha gnáissica alterada e ferruginosa

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 26/01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,05 x 1,00	0,50	Gnaisse	0,52	35,40

POÇO- FM - 094

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358830
LATITUDE- 9401130

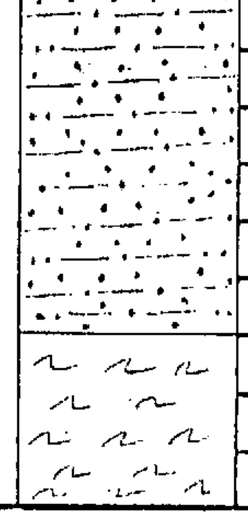
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo síltico argiloso de coloração amarela avermelhada contendo fibras vegetais

0,45 Rocha gnáissica, silicosa, muscovítica e bastante alterada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5 mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 27 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 095.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358800
LATITUDE- 9401030

TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

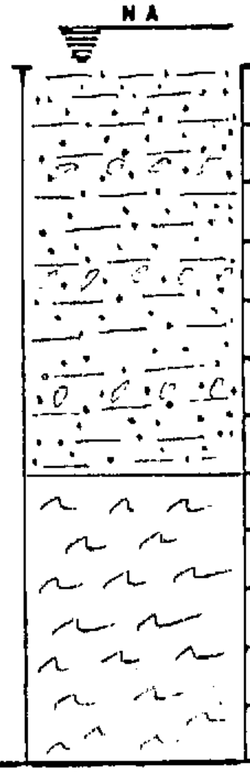
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,05	0,40	Gnaisse	0,42	30,82

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração amarela esverdeada com presença de fibras vegetais e de finas lentes centimétricas de quartzo.

0,35 Rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 27 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,95	0,70	Gnaisse	0,66	57,91

POÇO- FM - 096.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 358770
LATITUDE- 9400930

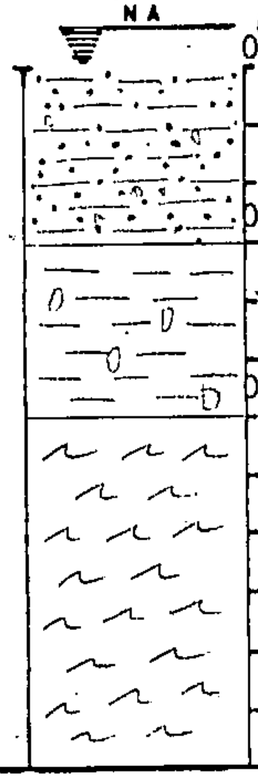
TOPONIMIA-
Betânia

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 7,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de cor marrom com presença de fibras vegetais e de seixos de quartzo

0,30 Material argiloso avermelhado contendo fibras vegetais e raros seixos centimétricos de quartzo

0,55 Rocha gnáissica micácea e alterada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 27 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 097

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366550
LATITUDE- 9408900

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

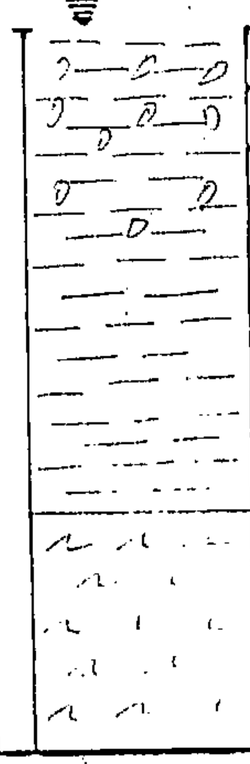
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,95	Gnaisse	1,15	111,71

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso de coloração cinza amarelada. Até 0,35 m existem raízes vegetais e seixos de quartzo com tamanhos centimétricos

0,80 Rocha bastante alterada de aspecto gnáissico

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20'l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 27 /01 /84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,60	Gnaisse	0,60	21,52

POÇO- FM - 098

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366630
LATITUDE- 9408930

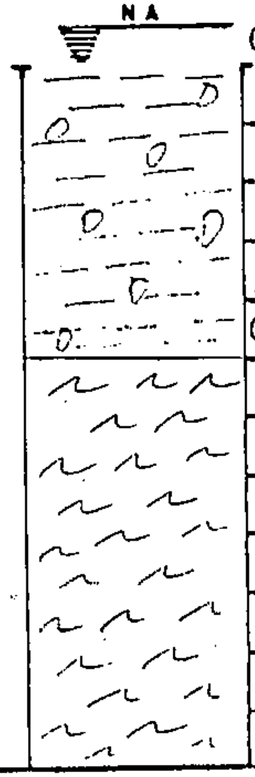
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso esverdeado contendo raízes vegetais e seixos de quartzo

0,50 Rocha de aspecto gnáissico de coloração esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 27/01/84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,55	Gnaisse	0,55	13,53

POÇO- FM - 099.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366720
LATITUDE- 9408860

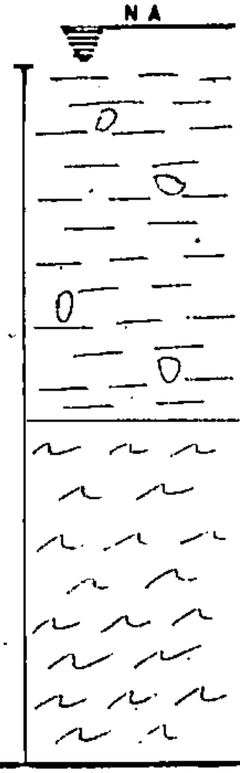
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0m,00 Solo argiloso avermelhado com pouca frequência de seixos de quartzo e de fibras vegetais

0,30 Rocha esverdeada, micácea tratando-se provavelmente de musco vita-biotita-gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 27/01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 100

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366800
LATITUDE- 9408790

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

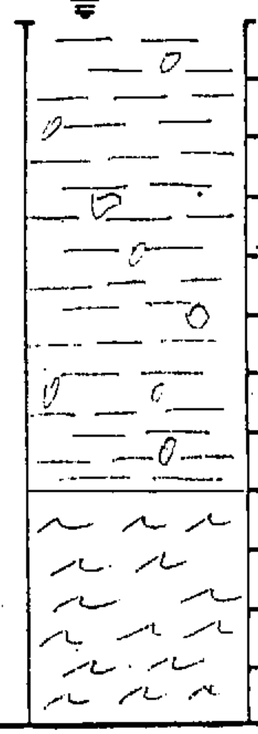
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,55	Gnaisse	0,55	18,85

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso, de cor avermelhado com presença de raizes vegetais e seixos de quartzo

0,40 Rocha com aspecto gnáissico, bastante alterada, ferruginosa e micácea

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 27/01/84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,60	Gnaisse	0,60	8,93

POÇO- FM - 101

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366890
LATITUDE- 9408720

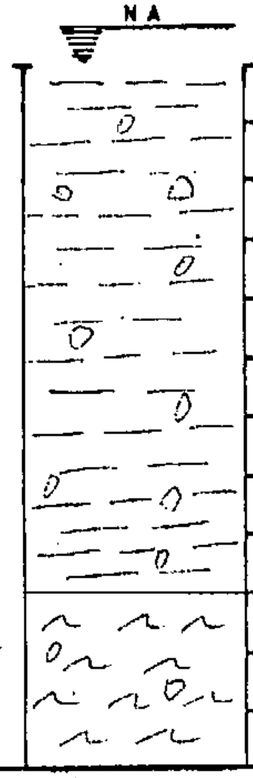
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso de coloração avermelhada com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo

0,45 Rocha alterada, ferruginosa contendo seixos de quartzo espo radicamente. Trata-se de uma rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28/ 01/ 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,80	Gnaisse	0,97	26,77

POÇO- FM - 102.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366980
LATITUDE- 9408550

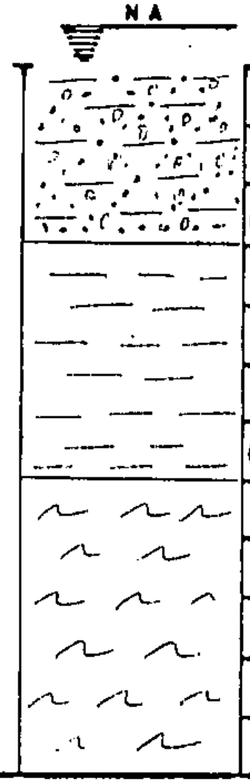
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo síltico argiloso de cor esverdeada contendo raízes vegetais e frequência acentuada de seixos de quartzo

0,25 Material argiloso de coloração avermelhada com presença de raízes vegetais

0,65 Bed rock (biotita-gnaisse)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,90	1,15	Areia	1,03	7,51

POÇO- FM - 103

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366750
LATITUDE- 9408950

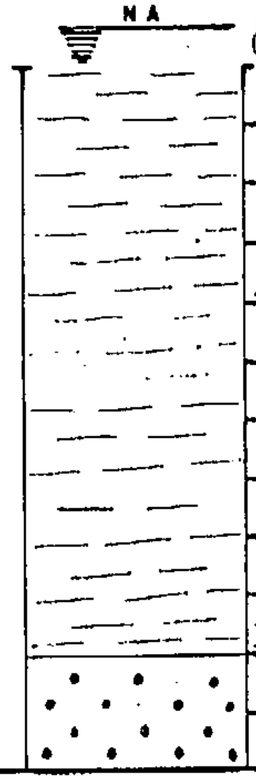
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo argiloso de coloração esverdeada contendo fibras vege - tais

1,00 Material arenoso de coloração amarelada

OBSERVAÇÕES O poço não atingiu o bed rock. A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28 /01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,95	Gnaisse	0,95	34,93

POÇO- FM - 104

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366830
LATITUDE- 9408880

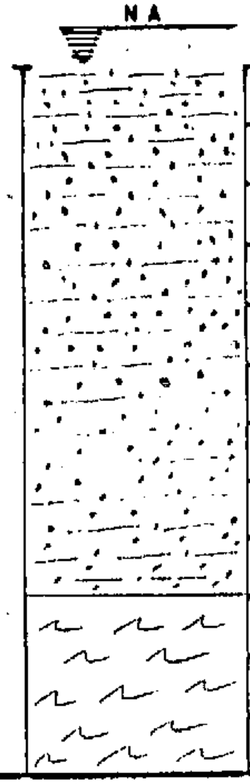
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10,0cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 3,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de cor cinza esverdeada, repleto de seixos de quartzo centimétricos e de raízes vegetais

0,85 Rocha gnáissica micácea de coloração esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 105

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367000
LATITUDE- 9408730

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,35	Gnaisse	0,35	30,65

SEÇÃO

NA

DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico de coloracão amarelada com fibras vegetais.

0,10 Rocha gnáissica alterada e silicosa.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 28 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,85	Gnaisse	0,85	13,28

POÇO- FM - 106

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367080
LATITUDE- 9408670

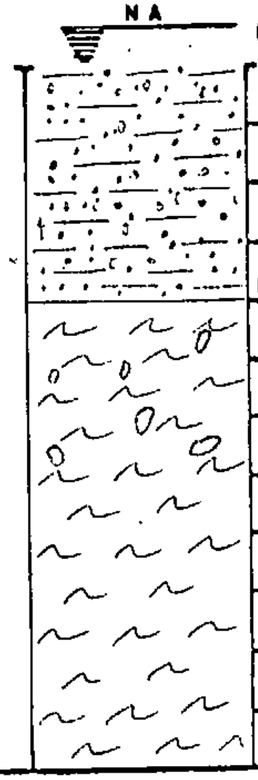
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de cor cinza, contendo raízes vegetais e seixos de quartzo com frequência

0,20 Regolito de rocha gnáissica esverdeada repleto de seixos de quartzo de tamanho centimétricos.

OBSERVAÇÕES Aproximadamente a 20m do poço existe uma grota apresentando cascalheiras com acentuado número de seixos de TiO2. Presença de rochas gnáissicas aflorantes (biotita-muscovita-gnaisse). A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

DATA ESCAVAÇÃO - 28/ 01/84 Obs: Resultado executado através do LAMIN.

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,45	Gnaisse	0,45	19,11

POÇO- FM - 107.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367180
LATITUDE- 9408600

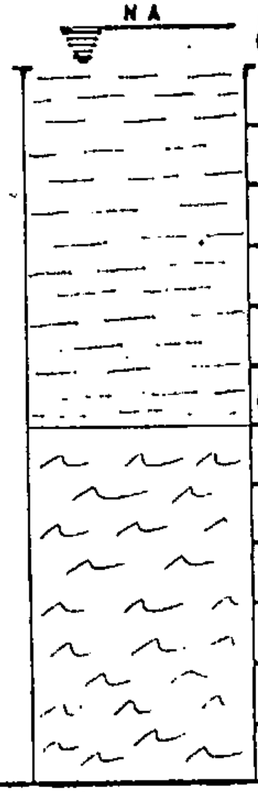
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo argiloso amarronzado com frequência acentuada de fibras vegetais

0,30 Rocha gnáissica alterada, friável, de coloração esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 30 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	1,00	Argila	1,00	16,44

POÇO- FM - 108

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366950
LATITUDE- 9409230

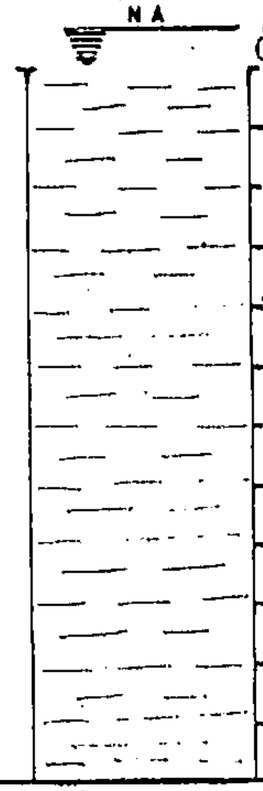
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

Solo argiloso de coloração cinza com presença de raízes vegetais

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

O poço não atingiu o "Bed Rock". Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 30 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	1,25	Gnaisse	1,25	12,83

POÇO- FM - 109

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367030
LATITUDE- 9409160

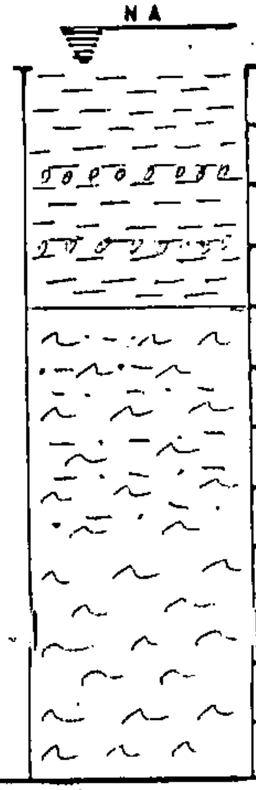
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo argiloso amarelado com finíssimas lentes de cascalho.
Presença de fibras vegetais

0,40 Rocha gnáissica juntamente com um material argilo-arenoso de cor cinza contendo pequenos seixos de quartzo.

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 30 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 110

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367120
LATITUDE- 9409090

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

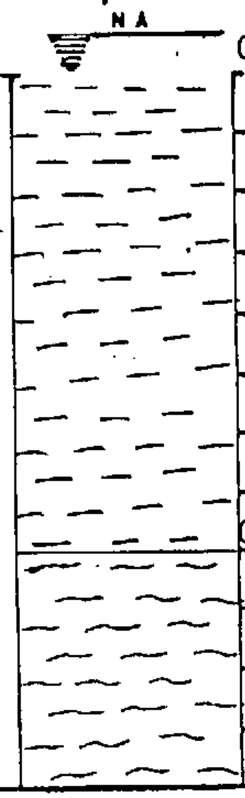
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,40	Gnaisse	0,48	22,37

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 m Material argiloso de coloração cinza contendo raízes vegetais

0,40 Rocha gnáissica alterada de coloração cinza esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 30 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 111.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367200
LATITUDE- 9409020

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

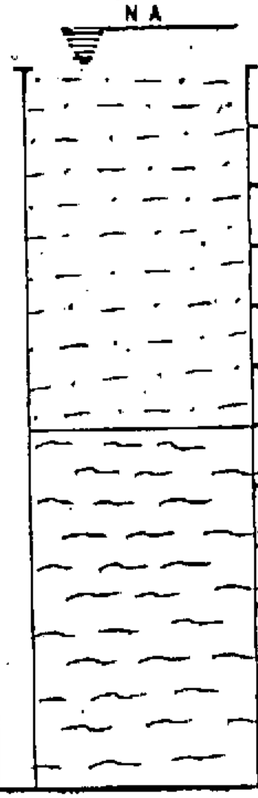
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ∅ =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ∅ =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,20 x 1,10	0,40	Gnaisse	0,53	0,17

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração avermelhada contendo raízes vegetais

0,20 Rocha alterada, ferruginosa de cor esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 30 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,35	Gnaisse	0,35	10,15

POÇO- FM - 112 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367290
LATITUDE- 9408950

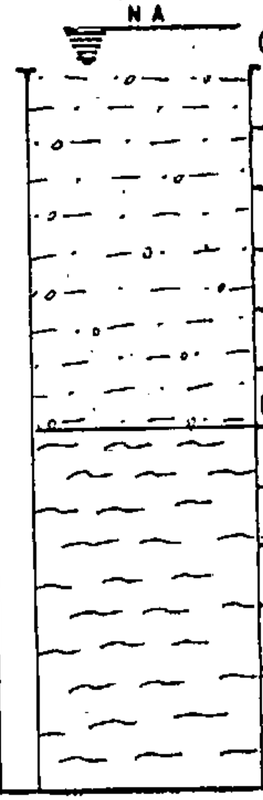
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 10,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de cor cinza amarelado com presença de raízes vegetais e seixos de quartzo

0,30 Rocha gnáissica alterada e ferruginosa de coloração rosea

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 30 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	1,90	Gnaisse	2,30	0,26

POÇO- FM - 113

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367380
LATITUDE- 9408880

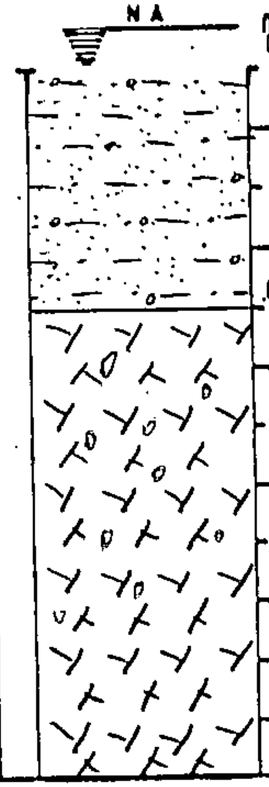
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 7,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de cor amarelada com presença de fibras vegetais e raros seixos quartzosos de diâmetros centimétricos

0,50 Saprólito de rocha gnáissica argiloso esverdeado compacto com presença de fibras vegetais e de seixos de quartzo

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 114 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 366950
LATITUDE- 9409600

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

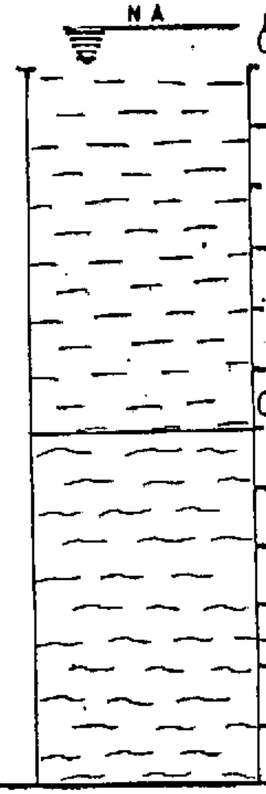
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,40	Gnaisse	0,40	0,06

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material argiloso de coloração avermelhado

0,30 Regolito ferruginoso oriundo provavelmente da rocha biotita-granada-gnaisse. A granada se encontra limonitizada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 115

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367850
LATITUDE- 9400510

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

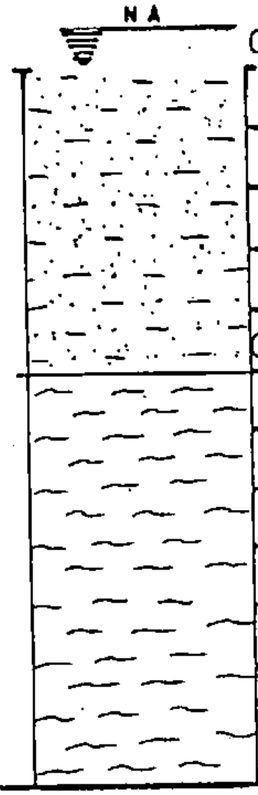
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,60	Gnaisse	0,66	5,85

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Material síltico argiloso de coloração esverdeada

0,50 Regolito de rocha gnáissica com coloracão esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS	PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA				
	SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
	1,10 x 1,00	0,35	Gnaisse	0,39	28,29

POÇO- FM - 116

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367760
LATITUDE- 9400420

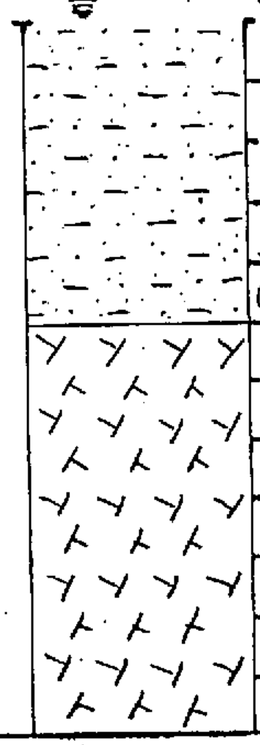
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico argiloso de cor esverdeada, contendo fibras vegetais

0,25 Saprólito de rocha gnáissica de cor esverdeada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,50	Gnaisse	0,61	14,63

POÇO- FM - 117.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367670
LATITUDE- 9400340

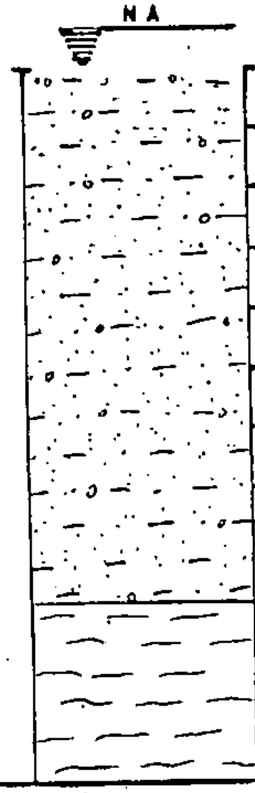
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico argiloso de coloração esverdeada contendo fibras vegetais e seixos de quartzo de dimensões variadas

0,45 Regolito esverdeado, tratando-se provavelmente de rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 118.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367580
LATITUDE- 9400260

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

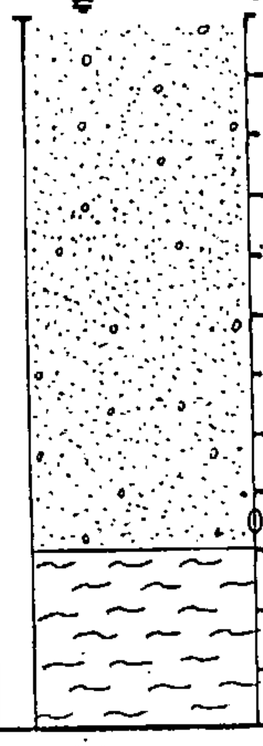
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,40	Gnaisse	0,49	15,30

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Material síltico de cor cinza esverdeada com presença de raízes vegetais e seixos de quartzo de dimensões variadas

0,45 Rocha alterada (regolito) de coloração esverdeada com aspecto gnáissico

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,40	Gnaisse	0,40	21,75

POÇO- FM - 119

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367490
LATITUDE- 9400180

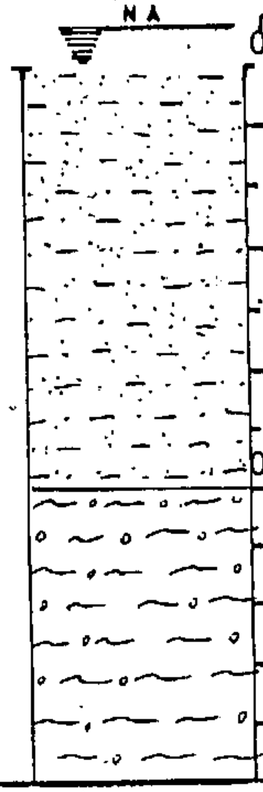
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo síltico argiloso de coloração amarela-avermelhada contendo fibras vegetais

0,35 Regolito ferruginoso contendo nódulos de feldspato e quartzo. Trata-se de uma rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 31 / 01 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,95	0,35	Gnaisse	0,34	15,53

POÇO- FM - 120.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367400
LATITUDE- 9400100

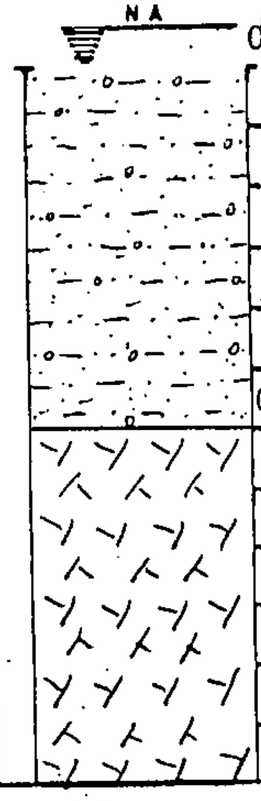
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração amarela-avermelhada com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo raramente

0,30 Saprólito de rocha gnáissica, ferruginosa de coloração avermelhada

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 02 /84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (mxm)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,75	Gnaisse	0,75	37,19

POÇO- FM - 121 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 368080
LATITUDE- 9409780

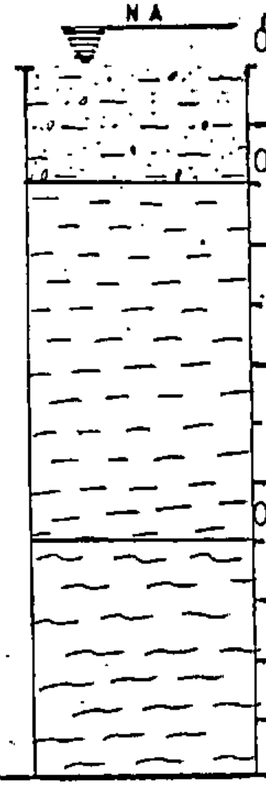
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

m
0,00 Solo síltico argiloso de cor amarela-avermelhada contendo raízes vegetais e seixos de quartzo

0,20 Material argiloso de coloração avermelhada com presença de raízes vegetais

0,75 Biotita gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 /02 /84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 122

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 368000
LATITUDE- 9407700

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

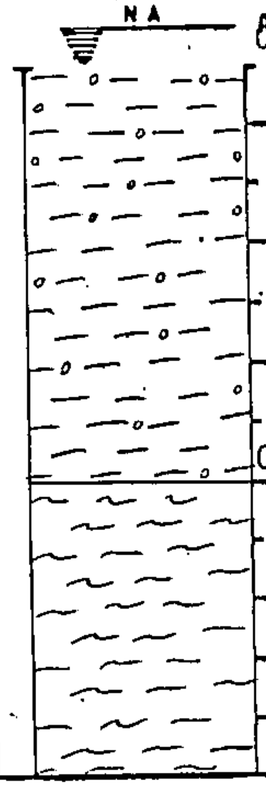
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 4,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,50	Gnaisse	0,61	6,53

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso de coloração amarronzada com presença de raizes vegetais e raros seixos de quartzo

0,35 Gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 123.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367910
LATITUDE- 9409620

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

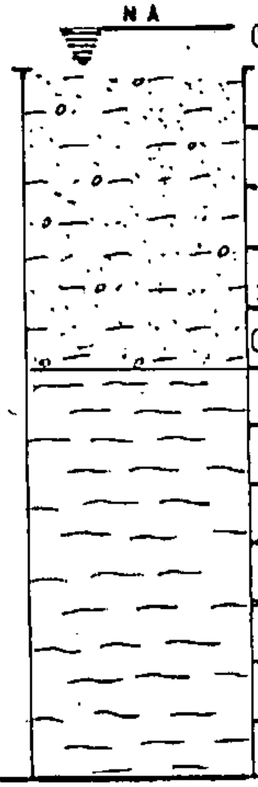
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,55	Gnaisse	0,67	8,64

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de cor esverdeada com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo

0,50 Gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,30	Gnaisse	0,30	113,63

POÇO- FM - 124

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367820
LATITUDE- 9409540

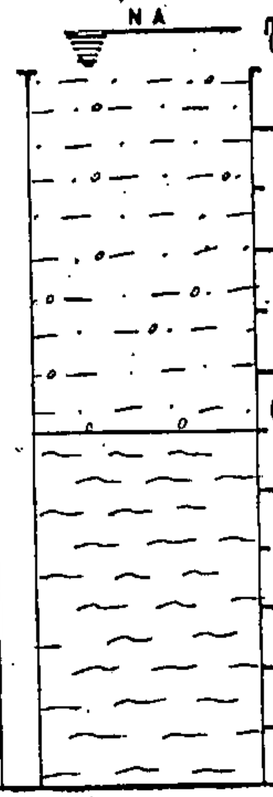
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração cinza esverdeado contendo raizes vegetais e raros seixos de quartzo

0,20 Bed rock gnaisse

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 125

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367730
LATITUDE- 9409460

TOPONIMIA-

Inxuí

AMBIÊNCIA-

Coluvionar

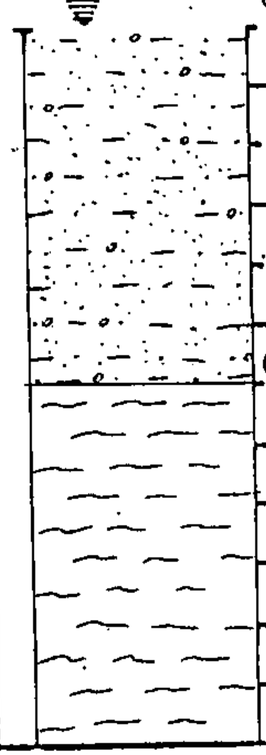
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,30	Gnaisse	0,33	15,38

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração amarela avermelhada com presença de fibras vegetais e raros seixos de quartzo

0,20 Rocha bastante alterada, ferruginosa. Provavelmente seja uma rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,25	Gnaisse	0,31	15,98

POÇO- FM - 126

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367640
LATITUDE- 9409380

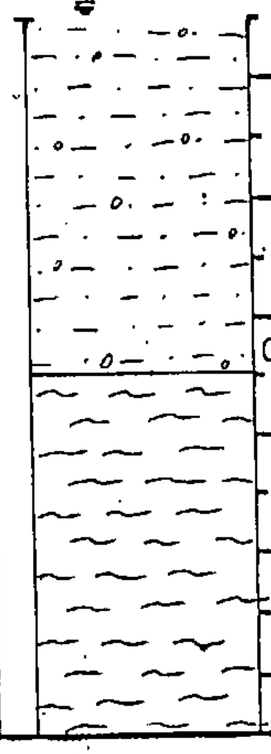
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração avermelhada com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo de diâmetros variaveis

0,15 Rocha alterada, ferruginosa de coloração esverdeada com aspecto gnáissico

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 'l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,40	Gnaisse	0,44	91,11

POÇO- FM - 127.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367550
LATITUDE- 9409300

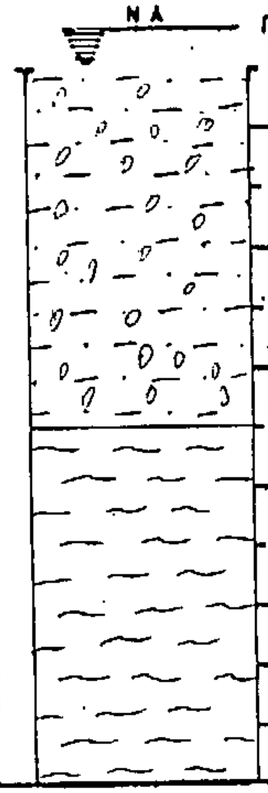
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 7,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração amarela esverdeada com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo frequentemente

0,30 Rocha de cor esverdeada e alterada. Possivelmente seja uma rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 01 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 128.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367330
LATITUDE- 9409980

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

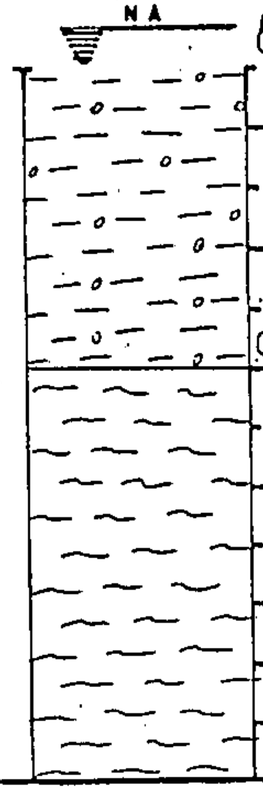
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 0,90	0,35	Gnaisse	0,32	10,58

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso esverdeado contendo raizes vegetais e seixos de quartzo com diâmetros centimétricos

0,25 Bed rock - rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 129

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 368250
LATITUDE- 9409900

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

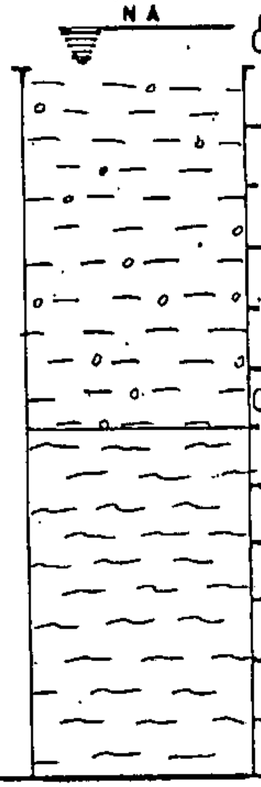
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 3,5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	0,40	Gnaisse	0,49	5,08

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso, avermelhado com fraca presença de fibras vegetais e de pequenos seixos de quartzo

0,30 Regolito esverdeado da rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,50	Gnaisse	0,50	23,86

POÇO- FM - 130

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 368170
LATITUDE- 9409820

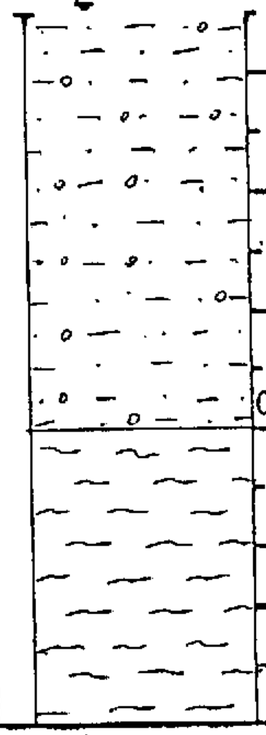
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO Ø = 2,5 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES Ø = 1,0 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso, cinza, contendo fibras vegetais e raros seixos de quartzo

0,33 Regolito de rocha gnáissica (provavelmente)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 131

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 368090
LATITUDE- 9409740

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

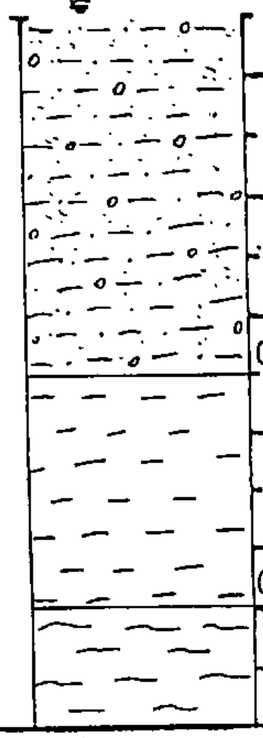
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,00 x 1,00	0,55	Gnaisse	0,55	5,50

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso repleto de seixos quartzosos com diâmetros centimétricos. Rresença de raízes vegetais

0,30 Material argiloso, avermelhado e ferruginoso

0,50 Regolito da rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 'l do material foram bateados

Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,10	1,20	Gnaisse	1,46	13,26

POÇO- FM - 132 .

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 368010
LATITUDE- 9409660

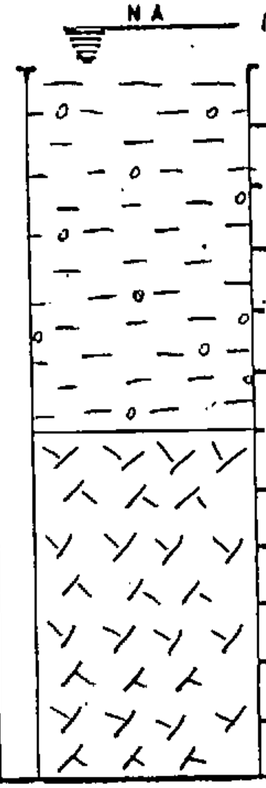
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 7,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 2,5 cm

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo argiloso avermelhado com presença de fibras vegetais e seixos de quartzo

0,90 Saprólito esverdeado, oriundo provavelmente de rocha gnáissica

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.

Resultado executado através do IAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02/02 /84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS

POÇO- FM - 133.

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367930
LATITUDE- 9409580

TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

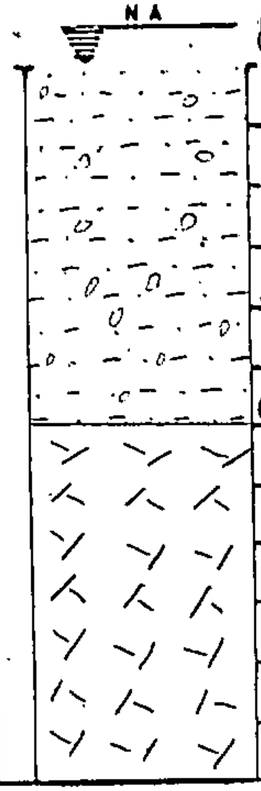
DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø = 5,0 cm

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø = 1,5 cm

PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA

SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
1,10 x 1,00	0,30	Gnaisse	0,33	2,64

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0,00 Solo síltico argiloso de coloração amarelada com presença de raizes e raros seixos de quartzo

0,20 Saprólito da rocha gnáissica (?)

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (<5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados.
Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02/ 02 / 84

PROJETO INDEPENDÊNCIA

FICHA DE DESCRIÇÃO DE POÇOS / TRINCHEIRAS

PARÂMETROS DESCRITIVOS GERAIS	PARÂMETROS FÍSICOS DO POÇO OU TRINCHEIRA				
	SEÇÃO (m x m)	PROFUNDIDADE (m)	MATERIAL DO FUNDO	VOLUME ESCAVADO (m3)	TEOR (g/m3)
	1,00 x 1,00	1,40	Gnaisse	1,40	39,84

POÇO- FM - 134

TRINCHEIRA-

COORDENADAS UTM
LONGITUDE- 367850
LATITUDE- 9409500

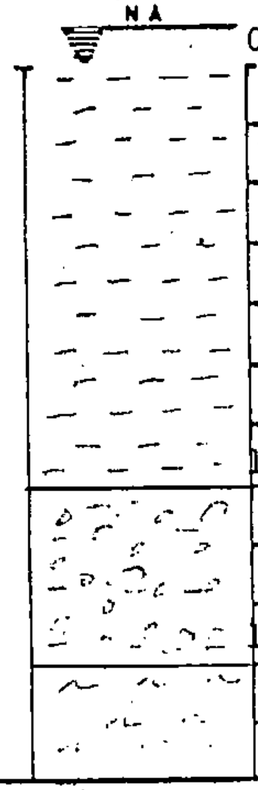
TOPONIMIA-
Inxuí

AMBIÊNCIA-
Coluvionar

DIÂMETRO MÁXIMO DO SEIXO ø =

DIÂMETRO DOS SEIXOS DOMINANTES ø =

SEÇÃO



DISCRIMINAÇÃO

0m,00 Solo argiloso amarelado contendo fibras vegetais

1,00 Cascalheira com seixos de quartzo decimétricos cimentada por material argiloso.

1,40 Regolito micáceo de coloração esverdeada oriundo de rocha gnáissica predominante na área

OBSERVAÇÕES A amostra foi peneirada (< 5mm) e quarteada. Somente 20 l do material foram bateados. Resultado executado através do LAMIN.

DATA ESCAVAÇÃO - 02 / 02 / 84

ANÁLISES QUANTITATIVAS

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: D15/FD/83 Lote nº 365 79-80

Projeto: INDEPENDÊNCIA - CC.2309.350 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)						OURO		ILMENITA		RUTILO			
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO									
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29 g/m³		37-38 g/m3		46-47 g/m3		55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	FM1004	GAN063		119,71					L	0,0001		72,55		[illegible]		
2	FM1005	GAN064		55,94						0,0001		2123		9[illegible]		
3	FM1006	GAN065		129,02					L	0,0002		175,98		6[illegible]		
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

Obs. - Classificação e Scheelita: [illegible]

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

L = [illegible]

DATA: 17 / 12 / 83

ANALISTA: [illegible]

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6ª e 7ª dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- [ ] QUALITATIVA (%)
- [ ] SEMIQUANTITATIVA (%)
- [x] QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 016 | FD | 83 Lote nº 366

Projeto: INDEPENDÊNCIA - CC: 2309.350

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		ILMENITA		RUTILO		CASSITERITA				SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29 g/m³		37-38 g/m³		46-47 g/m³		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FM 1001	QAN 066		76,52						35,93		33,91	L	0,01			1
2	FM 1002	QAN 067		86,29						23,75		53,47	L	0,01			2
3	FM 1003	QAN 068		503,20						174,88		265,25	L	0,01			3
4																	4
5																	5
6																	6
7																	7
8																	8
9																	9
10																	10
11																	11
12																	12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

Não foram detectados: OURO, WOLFRAMITA e SCHEELITA.

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 09 / 12 / 83

ANALISTA: Lígia Camargo

SEQ			

Mod. 522

NE 7530 02.2.1982

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 017/FD/83 Lote nº 357 79-80

Projeto: INDEPENDÊNCIA - CC.2309.620

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Compo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		OURO		RUTILO						SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29 g/m3		37-38 g/m3		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FM1007	QAN069		179,37					L	0,0002		158,24					1
2	FM1011	QAN070		158,23					L	0,0001		67,24					2
3	FM1012	QAN071		836,52					L	0,0001		778,40					3
4																	4
5																	5
6																	6
7																	7
8																	8
9																	9
10																	10
11																	11
12																	12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6ª a 7ª dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

L = inferior a

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 08/12/8[illegible]

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 523 NE 7530-7212-1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 018/FD/83 — Lote nº 368 — 79-80

Projeto: INDEPENDÊNCIA — CC.2309.620

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL 1-2	QUARTEADO 10-11	CONCENTRADO 19-20	ILMENITA 28-29	RUTILO 37-38	OURO 46-47	55-56	SEQ
		Código	58	59	60	g/m³	g/m³	g/m³		
		Nº de Lab 71-78	3 | 4-9	12 | 13-18	21 | 22-27	30 | 31-36	39 | 40-45	48 | 49-54	57 | 58-63	
1	FM1008	QAN072	108,75			108,00	190,60	0,0002		1
2	FM1009	QAN073	74,05			62,70	17,34			2
3	FM1010	QAN074	56,14			54,17	25,00	0,0002		3
4	FM1013	QAN075	93,45			37,40	442,40	L 0,0001		4
5	FM1014	QAN076	47,00			10,10	194,20	L 0,0001		5
6										6
7										7
8										8
9										9
10										10
11										11
12										12
13										13
14										14
15										15
16										16
17										17
18										18
19										19
20										20

Obs.: Foi detectada por difracção de RAIOS-X, liga de CHUMBO e ZINC na amostra nº QAN073'.

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

L = inferior a

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

DATA: 14/12/83

ANALISTA: Lígia Camargo

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.19

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 023/SUREG-FD/83 Lote nº 373/FD

Projeto: INDEPENDÊNCIA

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL	QUARTEADO	CONCENTRADO	ILMENITA	RUTILO			SEQ
		Código	1-2 58	10-11 59	19-20 60	28-29 g/m³	37-38 g/m³	46-47	55-56	
		Nº de Lab 71-78	3 / 4-9	12 / 13-18	21 / 22-27	30 / 31-36	39 / 40-45	48 / 49-54	57 / 58-63	
1	M1015	GAN278	43,66		43,48	1386,5	154,0			1
2	M1016	GAN279	22,35		22,19	210,0	778,0			2
3	FM1017	GAN280	6,60		5,26	120,0	24,5			3
4	FM1018	GAN281	8,23		7,77	85,0	227,5			4
5	FM1019	GAN282	16,54		14,85	325,0	245,0			5
6	FM1020	GAN283	6,42		5,89	183,5	7,5			6
7	FM1023	GAN284	15,6		13,16	250,5	2,6			7
8	FM1024	GAN285	11,90		11,00	202,0	47,5			8
9	FM1025	GAN285	4,26		4,60	84,0	13,0			9
10	FM1026	GAN287	5,87		5,63	113,5	0,7			10
11	FM1027	GAN288	9,60		9,34	222,5	3,5			11
12	FM1028	GAN289	3,57		3,30	51,0	21,0			12
13	FM1029	GAN290	5,11		3,15	75,5	16,0			13
14	FM1030	GAN291	6,62		5,77	40,0	183,0			14
15	FM1031	GAN292	9,04		7,50	137,0	1104,5			15
16	FM1032	GAN293	12,83		12,46	225,0	248,5			16
17	FM1033	GAN294	110,05		108,80	40,0	5245,0			17
18	FM1034	GAN295	150,82		148,89	30,0	112,9			18
19	FM1035	GAN296	33,87		32,11	12,25	1538,0			19
20	FM1035	GAN297	5,13		4,72	83,00	3,5			20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	5ª e 7ª dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 15 / 03 / 84

ANALISTA: Lígia Camargo

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 023/SUREG-FD/83 Lote nº 373/FD

79-80

Cartão nº 42

Projeto: INDEPENDÊNCIA

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL	QUARTEADO	CONCENTRADO	ILMENITA	RUTILO			SEQ
		Código	1-2 58	10-11 59	19-20 60	28-29 g/m³	37-38 g/m³	46-47	55-56	
		Nº de Lab 71-78	3 / 4-9	12 / 13-18	21 / 22-27	30 / 31-36	39 / 40-45	48 / 49-54	57 / 58-63	
1	FM1037	QAN298	319,94		318,33	185,00	15 420,00			1
2	FM1038	QAN299	7,31		7,19	62,15	276,00			2
3	FM1039	QAN300	7,64		7,27	149,50	100,00			3
4	FM1040	QAN301	27,71		26,86	401,00	640,00			4
5	FM1041	QAN302	16,50		16,30	409,25	204,00			5
6	FM1042	QAN303	10,54		10,40	237,00	1,15			6
7	FM1043	QAN304	2,16		1,52	16,00	1,05			7
8	FM1044	QAN305	4,80		2,80	21,00	1,00			8
9	FM1047	QAN306	12,14		11,72	187,85	32,00			9
10	FM1049	QAN307	9,50		8,20	170,50	12,00			10
11	FM1050	QAN308	24,33		20,80	585,00	50,50			11
12	FM1051	QAN309	13,45		11,40	269,00	42,00			12
13	FM1054A	QAN310	9,88		9,60	257,00	1,00			13
14	FM1054B	QAN311	9,56		9,33	201,00	0,5			14
15	FM1055	QAN312	12,15		11,93	121,00	7,00			15
16	FM1056	QAN313	19,12		18,72	220,00	222,50			16
17	FM1057	QAN314	17,41		16,04	170,00	120,00			17
18										18
19										19
20										20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	5º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 15 / 03 / 84

ANALISTA: Lídia Camargo

SEQ			

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 024/SUPEG-FC/83 Lote nº 374/FC

79-80

Cartão nº 42

Projeto: INDEPENDÊNCIA

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		OURO		RUTILO						SEQ
		Código	1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29 mg/m³		37-38 g/m³		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FM1021	GAN315		5,29					N			42,50					1
2	FM1022	GAN315		21,59						10,0		713,00					2
3																	3
4																	4
5																	5
6																	6
7																	7
8																	8
9																	9
10																	10
11																	11
12																	12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

N: not detected

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 28/02/84

ANALISTA:

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

SEQ			

NF 7530 0212 1V5

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 001/FO/84 Lote nº 380/SUREG-FO 79-80

Projeto: INDEPENDÊNCIA CC. 2309.350

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)						ILMENITA		RUTILO						SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										
		Código	1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	g/m3	37-38	g/m3	46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FM1045	QAN352		12,20				11,79		224,68		1,52					1
2	M1046	QAN353		15,32				15,10		426,74		25,90					2
3	FM1048	QAN354		10,02				9,86		321,41		34,52					3
4	FM1052	QAN355		14,89				13,77		398,69		28,57					4
5	FM1053	QAN356		17,08				16,52		520,27		84,89					5
6	FM1058	QAN357		12,59				12,04		396,96		83,83					6
7	FM1059	QAN358		7,11				6,99		240,37		19,05					7
8	FM1060	QAN359		5,10				4,58		132,50		6,81					8
9	FM1061	QAN360		8,58				8,18		187,55		55,53					9
10	FM1062	QAN361		10,51				10,27		152,44		164,66					10
11	FM1063	QAN362		8,21				8,13		291,52		5,52					11
12	FM1064	QAN363		19,68				19,43		694,70		22,34					12
13	1065A	QAN364		6,22				6,16		62,82		24,54					13
14	FM1065B	QAN365		9,21				9,09		16,20		21,78					14
15	FM1066	QAN366		5,09				4,76		105,59		9,42					15
16	FM1067	QAN367		6,90				4,56		85,97		8,00					16
17	FM1068	QAN368		4,70				3,75		68,24		8,63					17
18	FM1069A	QAN369		13,31				11,03		142,51		106,18					18
19	FM1069B	QAN370		6,10				5,76		104,12		46,04					19
20	FM1070	QAN371		5,20				4,46		60,70		29,43					20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6ºe7º dígitos	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 14/03/84

ANALISTA:

SEQ			

od. 522

NE 7530.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- [ ] QUALITATIVA (%)
- [ ] SEMIQUANTITATIVA (%)
- [x] QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 001/FD/84 Lote nº 380/SUREG-FD 79-80

Projeto: INDEPENDÊNCIA Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		ILMENITA		RUTILO		TITANITA			
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29 g/m3		37-38 g/m3		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	FM1071	QAN372		9,28				8,22		19,10		10,03		53,55		
2	FM1072	QAN373		6,21				5,91		63,68		36,67		58,00		
3	FM1073	QAN374		10,03				9,71		48,07		24,58		21,90		
4	FM1074	QAN375		5,33				4,98		110,57		39,17		12,15		
5	FM1075	QAN376		3,56				2,95		48,12		33,61		1,58		
6	FM1076	QAN377		2,67				2,32		40,72		24,97				
7	FM1077	QAN378		5,29				4,60		84,20		54,06				
8	FM1078	QAN379		4,14				2,17		36,80		21,28				
9	FM1079	QAN380		7,94				6,85		143,99		121,27				
10	FM1080	QAN381		3,95				3,40		86,38		33,53				
11	FM1081	QAN382		3,75				2,14		53,79		14,69				
12	FM1082	QAN383		2,80				2,32		6,09		49,90				
13	FM1083	QAN384		4,23				2,42		42,07		40,48				
14	FM1084	QAN385		6,63				5,77		191,03		48,86				
15	FM1085	QAN386		7,49				4,20		112,12		29,24				
16	FM1086	QAN387		3,55				2,47		80,99		7,88				
17	FM1087	QAN388		4,24				3,22		96,66		42,90				
18	FM1088	QAN389		2,81				7,78		312,15		79,49				
19	FM1089	QAN390		3,80				2,56		26,96		56,19				
20	FM1090	QAN391		2,95				2,02		23,04		30,46				

Obs. - Foram registradas as ocorrências de re
tivamente elevadas concentrações de Titanita

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 14/ 03/ 84

ANALISTA: Ana

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º a 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.19

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 001/FO/84 Lote nº 380/SUREG-FO 79-80

Projeto: INDEPENDÊNCIA CC. 2309.350

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)						ILMENITA		RUTILO						SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29 g/m3		37-38 g/m3		46-47		55-56		
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60										
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FM1091	QAN392		3,57				3,12		74,98		37,73					1
2	FM1092	QAN393		5,18				4,40		78,75		66,33					2
3	FM1093	QAN394		3,79				2,95		21,00		8,54					3
4	FM1094	QAN395		3,88				3,49		84,51		35,40					4
5	FM1095	QAN396		3,35				3,30		21,23		30,82					5
6	FM1096	QAN397		3,70				3,32		57,27		57,91					6
7	FM1097	QAN398		9,13				7,91		135,19		111,71					7
8	FM1098	QAN399		7,57				6,65		157,26		21,52					8
9	FM1099	QAN400		4,36				3,42		61,17		13,53					9
10	FM1100	QAN401		2,97				2,03		40,00		18,85					10
11	FM1101	QAN402		4,83				4,05		135,54		8,93					11
12	FM1102	QAN403		8,50				7,75		269,26		26,77					12
13	1103	QAN404		5,62				5,28		177,74		7,51					13
14	FM1104	QAN405		11,77				11,15		426,94		34,93					14
15	FM1105	QAN406		5,52				4,74		77,19		30,65					15
16	FM1106	QAN407		5,03				4,84		145,27		13,28					16
17	FM1107	QAN408		12,18				12,09		381,24		19,11					17
18	FM1108	QAN409		6,78				5,08		106,22		16,44					18
19	FM1109	QAN410		5,67				4,50		132,50		12,83					19
20	FM1110	QAN411		7,41				6,86		189,81		22,37					20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
	> 50 %
	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
	60	50 - 75 %
	40	25 - 50 %
	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 14/03/84

ANALISTA:

SEQ			

NE 7530.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 001/FO/84 Lote nº 380/FO

Projeto: Independência - 2309.350

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		ILMENITA		RUTILO						SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29 g/m3		37-38 g/m3		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FM1111	QAN412		3,41				3,03		95,82		0,17					1
2	FM1112	QAN413		4,42				2,57		57,01		10,15					2
3	FM1113	QAN414		4,79				3,80		140,07		0,26					3
4	FM1114	QAN415		2,81				1,87		15,88		0,06					4
5	FM1115	QAN416		3,89				2,60		68,83		5,85					5
6	FM1116	QAN417		3,54				2,78		54,21		28,29					6
7	FM1117	QAN418		2,43				1,36		23,93		14,63					7
	FM1118	QAN419		4,47				3,48		41,44		15,30					8
9	FM1119	QAN420		2,82				2,11		24,53		21,75					9
10	FM1120	QAN421		2,73				1,87		30,72		15,53					10
11	FM1121	QAN422		3,75				3,13		54,07		37,19					11
12	FM1122	QAN423		4,94				4,26		85,72		6,53					12
13	1123	QAN424		4,18				3,33		103,36		8,64					13
14	FM1124	QAN425		7,53				6,16		69,95		113,83					14
15	FM1125	QAN426		6,85				4,57		124,89		15,38					15
16	FM1126	QAN427		3,21				1,66		29,13		15,98					16
17	FM1127	QAN428		8,39				7,02		192,51		91,11					17
18	FM1128	QAN429		4,21				2,84		48,76		10,58					18
19	FM1129	QAN430		3,39				2,96		38,33		5,08					19
20	FM1130	QAN431		5,60				3,62		89,45		23,86					20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 14/03/84

ANALISTA:

SEQ			

.522

NE 7530.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☒ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 001/FO/84 Lote nº 380/SUREG-FO

Projeto: INDEPENDÊNCIA CC.2309.350

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		ILMENITA		RUTILO						SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29 g/m³		37-38 g/m³		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FM1131	QAN432		4,50				3,35		86,25		5,50					1
2	FM1132	QAN433		5,06				4,01		159,97		13,26					2
3	FM1133	QAN434		2,92				1,67		24,09		2,64					3
4	FM1134	QAN435		5,99				5,61		79,84		39,84					4
5																	5
6																	6
7																	7
8																	8
9																	9
10																	10
11																	11
12																	12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 14/03/84

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 014/FO/83 Lote nº: 364/FO

Projeto: Independência 2309.620 Nº de Campo: FM-R-019-A Nº de Lab. QAN061

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação grosseira, nitidamente bandeada, mostrando uma capa de alteração de óxido de ferro, constituida essencialmente de um mineral alterado, esbranquiçado e de minerais escuros.

Composição Mineralógica

Minerais		Minerais
Quartzo	30%	Leucoxênio
Escapolita	35%	Óxido de ferro
Diopsídio	20%	Sericita
Hornblenda	5%	
Epidoto-zoisita		
Titanita, Biotita, Apatita, Rutilo, Opacos	< 10%	

Observações:

Rocha de granulação grosseira, mostrando nítida orientação preferencial, constituida dominantemente de grandes cristais de escapolita, apresentando por vezes alguma alteração e quartzo. O quartzo se reune em lentes vendo-se que seus cristais são de tamanho desigual, estão com extinção ondulante, por vezes estirados e recristalizados.

Os demais minerais calcossilicáticos presentes, além da escapolita são: diopsídio incolor grande e bem formado, já mostrando porém alguma alteração; hornblenda de coloração verde pálida igualmente bem formada e ainda epidoto-zoisita e titanita em pouca quantidade .

Apatita, rutilo e minerais opacos são os demais acessórios desta rocha.

São bem poucas e pequenas as palhetas de biotita.

O óxido de ferro que se encontra junto aos cristais de epidoto-zoisita e nas bordas e fraturas do mesmo é resultante da transformação deste mineral.

Trata-se de uma rocha gnáissica, constituida essencialmente de quartzo e minerais

Classe

Metamórfica

Rocha

Gnaisse calcossilicático

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 014/FO/83 Lote nº: 364/FO

Projeto: Independência 2309.620 Nº de Campo: FM-R-019-A Nº de Lab. QAN061

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógica

Minerais

Minerais

Observações:

Continuação...

calcossilicáticos a qual parece ser resultante de metamorfismo regional em uma rocha original calco-alumino-silicosa.

Classe

Metamórfica

Rocha

Gnaisse calcossilicático

Informações Complementares

Petrógrafo

bor LUCIA MARIA DA VINHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.208

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 014/FO/83 Lote nº: 364/FO

Projeto: Independência 2309.620 Nº de Compo: FM-R-035 Nº de Lab. QAN062

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração avermelhada devido a forte impregnação de óxido de ferro, aspecto bastante irregular, contendo carbonato em grande quantidade (mostra forte efervescência ao ataque com Hcl). Notou-se ainda a presença de vênulas e crescimentos dendríticos.

Composição Mineralógica

Minerais		Minerais
Albita-oligoclásio	30%	Óxido de ferro
Microclina		
Carbonato	60%	
Epidoto-zoisita	5%	
Sericita	5%	
Clorita		
Turmalina		
Leucoxênio		

Observações:

Rocha de aspecto bastante irregular, fortemente afetada por cataclase, constituida essencialmente de feldspatos sendo um o plagioclásio do tipo albita-oligoclásio e outro o feldspato potássico. Estes feldspatos se encontram intensamente fraturados e quebrados, vendo-se áreas em que os mesmos estão finamente moidos. Eles se encontram em grande parte reunidos como se fossem fragmentos remanescentes da rocha.

Substituindo esta rocha observou-se a presença de carbonato em abundância, podendo o mesmo ser em grande parte resultante da alteração dos feldspatos constituintes e parte de soluções que penetraram na rocha, pois pode-se notar que este carbonato por vezes é bem cristalizado, sendo ainda melhor cristalizado e desenvolvido quando preenche vênulas as quais estão contornadas por epidoto fibroso.

O óxido de ferro está presente em grande quantidade impregnando toda a rocha devendo o mesmo também ser resultante de soluções.

Classe

Metamórfica-Met.dinâmico

Rocha

Microbrecha com cimento carbonático

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.208

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 014/FO/83 Lote nº: 364/FO

Projeto: Independência 2309.620 Nº de Compo: FM-R-035 Nº de Lab. QAN052

Características Mesoscópicas

Composição Mineralógico

Minerais	Minerais

Observações:

Continuação...

A turmalina que foi observada em pouquíssima quantidade, além de ser muito pequena, é fibrosa e de coloração azulada.

Classe

Metamórfica-Met.dinâmico

Rocha

Microbrecha com cimento carbonático

Informações Complementares

Petrógrafo

LUCIA MARIA DA VINHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.208

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 027/FD/83 Lote nº: 377/FD

Projeto: INDEPENDÊNCIA CC.2309.620 Nº de Campo: FM-R-040 Nº de Lab. QAN-341

Corocterísticas Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza claro, granulação fina, mostrando foliação bem desenvolvida segundo planos paralelos entre si, constituidos de minerais micáceos, alternados com faixas muito estreitas de composição quartzofeldspática. Observa-se ainda pequenos "olhos" e lentículas de quartzo e feldspato. disoostos paralelamente a direção geral da rocha.

Composição Mineralógico

Minerais	
Andesina	40 %
Quartzo	36 %
Biotita	16 %
Epidoto-Zoisita	3 %
Muscovita	1 %
Microclina	0,5%

Minerais	
Sericita, Minerais Argilosos	2 %
Allanita, Opacos, Zircão, Apatita	1 %
Óxido de ferro	0,5%

Observações:

Rocha com textura gnáissica, de granulação fina, constituida por um agregado quartzo-feldspato, em mosáico, formando faixas estreitas intercaladas com pequenas palhetas micáceas, as quais estão orientadas preferencialmente seguindo planos bem definidos. Nota-se grande quantidade de porfiroblastos, em geral, de plagioclásio, formando unidades ocelares e lentículas quartzosas, que são observados a "olho nu" na amostra de mão. Cristais de epidoto-zoisita, bem formados, aparecem principalmente associados aos leitos micáceos.

Os feldspatos encontram-se parcialmente alterados em sericita e minerais argilosos.

A biotita é de cor parda esverdeada, aparece associada com muscovita e contém alguma impregnação de óxido de ferro.

São observados ainda, crescimentos de epidoto sobre allanita.

Trata-se de uma rocha metamórfica de Metamorfismo regional, com textura gnáissica fina, contendo grande quantidade de porfiroblastos de feldspato, os quais mostram hábito tabular e zoneamento ígneo, sem apresentarem indícios de deformação metamórfica.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Biotita - gnaisse

Informações Complementares

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

2
4

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 027/FD/83 Lote nº: 377/FD

Projeto: INDEPENDÊNCIA CC.2309.620 Nº de Compo: FM-R-045 C Nº de Lab. QAN -342

Características Mesoscópicas

Rocha cinza claro esverdeado, granulação fina, contendo planos de foliação bem definidos pela alternância de leitos micáceos de leitos quartziticos. Observa-se cristais de granada, geralmente oxidados.

Composição Mineralógica

Minerais		Minerais
Quartzo	84 %	
Muscovita	13 %	
Biotita	1 %	
Granada	0,5%	
Zircão		
Apatita	1 %	
Opacos		
Óxido de ferro	0,5%	

Observações:

Rocha com textura quase equigranular, granoblástica, constituída principalmente por cristais de quartzo bem unidos entre si, alongados, orientados numa mesma direção, paralelamente aos minerais micáceos. Palhetas de muscovita e biotita aparecem formando finos leitos entremeados aos grãos de quartzo, mostram várias inclusões de zircão e impregnação de óxido de ferro. Em quantidades acessórias ocorrem ainda granada, apatita e grãos opacos.

Trata-se de uma rocha metamórfica de metamorfismo regional de arenito.

Classe

Metamórfica regional

Rocha

Muscovita - quartzito

Informações Complementares

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE - 7530.0211.2082

C P R M

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 027/FD/83 Lote nº: 377/FD

Projeto: INDEPENDÊNCIA CC. 2309.620 Nº de Compo: FM-R-080 Nº de Lab. QAN-343

Características Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza, granulação fina a média formada por pequenas unidades ocelares de feldspato e faixas e lentículas de quartzo, englobadas por uma massa fina quartzosa. Observa-se a presença de cristais de granada e uma orientação preferencial dos minerais, seguindo uma direção geral.

Composição Mineralógico

Minerais	
Quartzo	34 %
Plagioclásio saussuritizado	27 %
Sericita	16 %
Clorita	15 %
Granada	5 %
Rutilo	2 %
Leucoxênio	

Minerais	
Zircão	1%
Opacos	
Óxido de Ferro	tr

Observações:

Rocha cataclástica, constituida essencialmente por unidades elipsoidais e lenticulares de plagioclásio totalmente saussuritizado e quartzo englobados por uma matriz granular de quartzo recristalizado e sericita e clorita com granulação fina.

Os cristais de plagioclásio, apesar de estarem intensamente saussuritizados, algumas poucas vezes, nos foi permitido medir o ângulo de extinção, definindo andesina. Essas unidades representam os cristais residuais que não sofreram cataclase.

O quartzo aparece deformado, com faixas de extinção ondulante e recristalizado, formando lentículas e cordões alongados, paralelos ao fluxo da rocha.

A sericita e a clorita ocorrem em minúsculas palhetas, que muitas vezes redemoinham em tôrno dos olhos alongados dos cristais que não sofreram destruição, orientados numa mesma direção, definido a direção do fluxo. A sericita é produto de alteração dos feldspatos e a clorita é proveniente da substituição total da biotita original.

Observa-se ainda cristais de granada, bastante quebrados e alterados.

Cristais de rutilo e leucoxênio aparecem como produto secundário na clorita.

Trata-se de um milonito, termo usado para rocha metamórfica de metamorfismo regional cataclástico, que embora exibindo claramente feições de deformação dominantemente cataclástica, não alcançou o estágio extremo da fragmentação, podendo-se observar sua origem em rocha de composição granodiorítica, apresentando estrutura de fluxo.

Classe

Metamórfica cataclástica

Rocha

Milonito

Informações Complementares

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: 027/FO/83 Lote nº: 377/FO

Projeto: INDEPENDÊNCIA CO. 2309.620 Nº de Campo: FM-R-065 b Nº de Lab. QAN-344

Caracteristicas Mesoscópicos

Rocha de coloraçãc cinza bem escuro, granulação fina, contendo os planos de foliação bem definidos, formada principalmente por hornblenda e feldspato. Observa-se ainda grande quantidade de cristais de granada.

Composição Mineralógica

Minerais	
Hornblenda	50 %
Plagioclásio	25 %
Granada	15 %
Quartzo	4 %
Opacos	3 %
Titanita	2 %

Minerais	
Allanita	
Zircão	1 %
Apatita	
Óxido de Ferro	tr

Observações:

Rocha com textura nematoblástica, constituida essencialmente por hornblenda e plagiolcásio, contendo grande quantidade de granada.

A hornblenda é de cor verde pardacento, aparece em cristais prismáticos paralelos e subparalelos entre si, orientados preferencialmente, na sua maioria são poiquiloblásticos, contendo inclusões de quartzo, feldspato e dos minerais acessórios, aparece ainda em associação com os minerais opacos e a titanita granular, estando esses dois últimos minerais, quase sempre, acompanhado a direção geral da rocha.

O plagioclásio ocorre em cristais xenoblásticos, sem geminação, entremeados nos prismas de anfibólio.

Trata-se de uma rocha metamórfica, de metamorfismo regional de rocha ígnea, caracterisando um anfibolito.

Classe

Metamórfica Regional

Rocha

Granada – Anfibolito

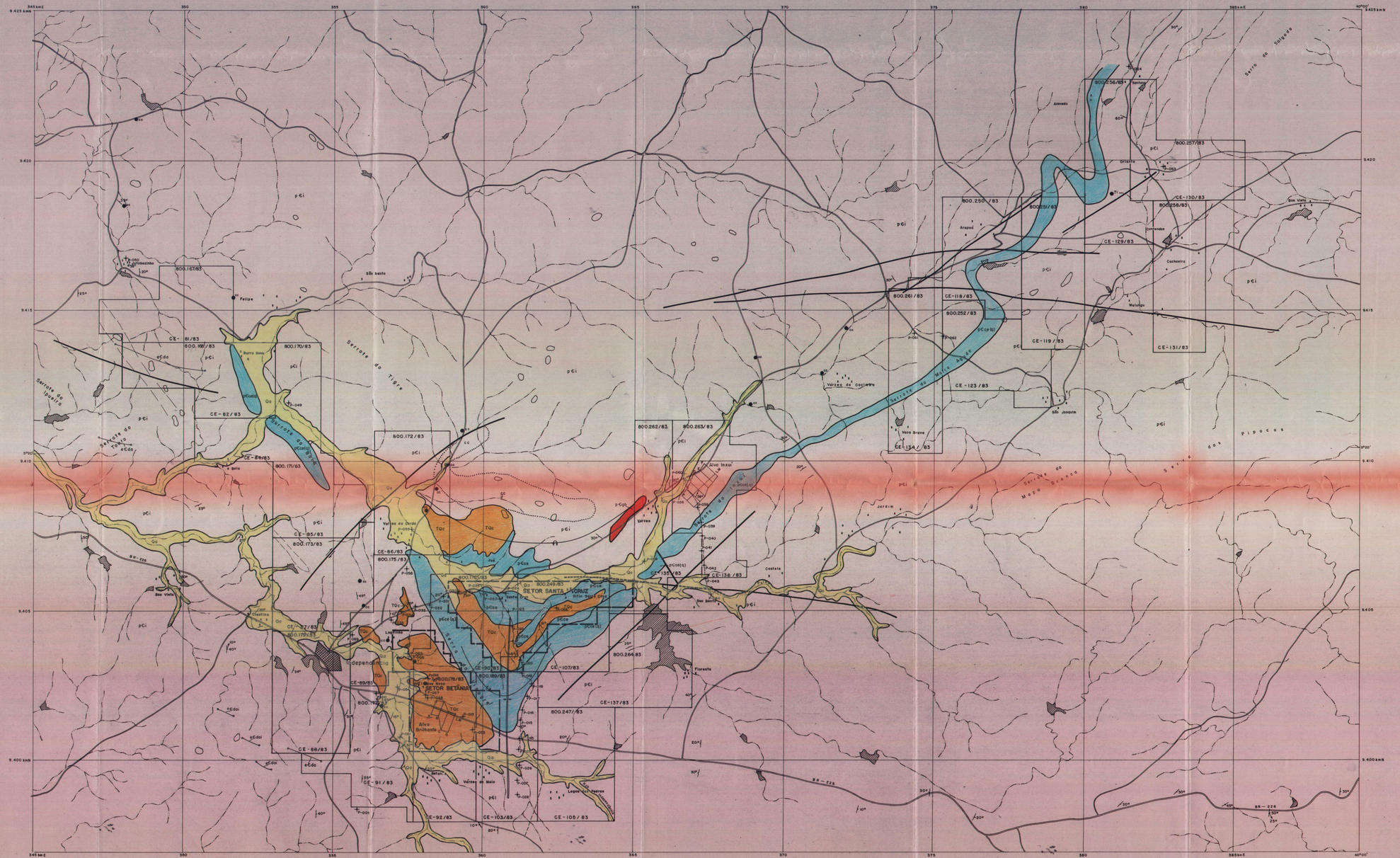
Informações Complementares

Petrógrafo

FERNANDA GONÇALVES DA CUNHA

MOD. 334

NE – 7530.0211.208


SETOR SANTA CRUZ
SETOR BETÂNIA
Independência
Serrote do Tigre
Serrote do Tigrinho
Serrote do Tomé
Serrote da Boa Vista
Serrote do Alto Alegre
Serrote do Morro Branco
Serra do Pipocos
Serra do Salgado
Serra do Jerimum
Serra do Castelo
Serra do Floresta
Serra do Tapera
Serra do Lagoa dos Patos
Serra do Lagoa dos Cavalos