NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO CANINDÉ

RECONHECIMENTO RADIOGEOLÓGICO

RELATÓRIO FINAL - TEXTO, MAPA E ANEXOS

VOL. I

Cicero Alves Ferreira

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

NOVEMBRO - 1975

485

I-96

CPRM

SUREMI
SEDOTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 485-S

N.º de Volumes: 4 V.: 1

PHL-010957

PROJETO CANINDÉ

Chefe do Projeto — Cícero Alves Ferreira

Equipe Executora — Afonso de Ligório F. de Brito

Cesar Augusto B. Passos

William Honório da Silveira

Jorge Luiz F. da Costa

Djalma Pereira

RELATÓRIO FINAL

PROJETO CANINDÉ

ÍNDICES DOS VOLUMES

VOLUME I - TEXTO, MAPA, ANEXOS (Descrição de anomalias CF)

VOLUME II - ANEXOS (Descrição de anomalias CB)

VOLUME III - ANEXOS (Descrição afloramentos CB e anomalias AF)

VOLUME IV - ANEXOS (Descrição afloramentos CF e AF e Croquis)

A P R E S E N T A Ç Ã O

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho corresponde ao Relatório Final do Projeto Canindé e trata dos resultados obtidos durante as atividades de Reconhecimento Radiogeológico , realizadas em uma área de aproximadamente 35.000 km^2, localizada no Estado do Ceará.

Os trabalhos de campo foram desenvolvidos no período de 17 de julho a 17 de outubro de 1975, sendo prejudicados nos primeiros dias em virtude das péssimas condições de acesso de algumas estradas.

Este Relatório Final é apresentado em 4(quatro) volumes, que encerram mais de 1.000 (mil) páginas, contendo dados principalmente sob a forma de anexos. O primeiro volume contém além do texto, tabelas, ilustrações e anexos pertinentes, um mapa geológico na escala 1:250.000, onde foram plotadas todas as anomalias, pontos de afloramentos, estradas e/ou caminhos perfilados. Os demais volumes contém exclusivamente anexos, correspondentes às fichas de descrição de anomalias , fichas de descrição de afloramentos e croquis de localização de todas as anomalias detectadas e afloramentos estudados.

As bases utilizadas para a confecção do mapa acima referido, adquiridas pelo pessoal do projeto e aprovadas pelos representantes da NUCLEBRÁS , foram as cartas topográficas do Serviço Geográfico do Exército na escala de 1:100.000, utilizadas na confecção da base planimétrica , e os mapas fotogeológicos de Moraes et alii (1962 e 1963) na escala de 1:250.000 para a compilação da geologia básica , a qual apresenta a mesma subdivisão litoestratigráfica dos documentos consultados.

S U M Á R I O

CPRM

S U M Á R I O

1 - SINOPSE

2 - INTRODUÇÃO

2.1 - Histórico

2.2 - Objetivos

2.3 - Localização e acesso

2.4 - Aspectos sócio-econômicos

2.5 - Metodologia

2.6 - Dados físicos de produção

2.7 - Trabalhos anteriores

3 - GEOLOGIA

3.1 - Estratigrafia

3.2 - Estrutura

3.3 - Geologia econômica

4 - PROSPECÇÃO RADIOGEOLÓGICA

5 - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

6 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

S I N O P S E

1 - SINOPSE

Reconhecimento radiogeológico de uma área de 35.000 km^2, localizada na região centro-norte e norte do Ceará. Aspectos sócio-econômicos, descrição detalhada da metodologia aplicada, síntese sobre a estratigrafia, geologia estrutural e comentário a respeito das principais ocorrências minerais da área. Descrição da geologia e radiometria de dois perfis representativos. Caracterização radiométrica das diversas unidades litológicas e as respectivas variações do "background". Apresentação, localização, acesso e descrição de 277 anomalias radiométricas, 272 afloramentos e 18 pontos anômalos. Principais conclusões e recomendações concernentes aos trabalhos desenvolvidos.

I N T R O D U Ç Ã O

2 - INTRODUÇÃO

2.1 - Histórico

O Projeto Canindé teve sua origem através da assinatura do contrato de serviço de número 239/DAD/75, entre as Empresas Nucleares Brasileiras S/A (NUCLEBRÁS) e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM) no dia 5 de junho de 1975, tendo seu início operacional no dia 4 de julho do mesmo ano.

Inicialmente foi realizada uma coleta de materiais cartográficos e bibliográficos sob a responsabilidade dos géologos César Augusto B. Passos e Afonso Ligório F. de Brito. Os trabalhos de campo foram iniciados em 17 de julho estendendo-se até o dia 17 de outubro de 1975.

Os trabalhos de campo foram executados por 03 equipes, constituídas cada uma por um geólogo e um técnico de mineração, denominadas de equipes A, B e C , que atuaram em áreas pré-estabelecidas como mostra a figura 1.

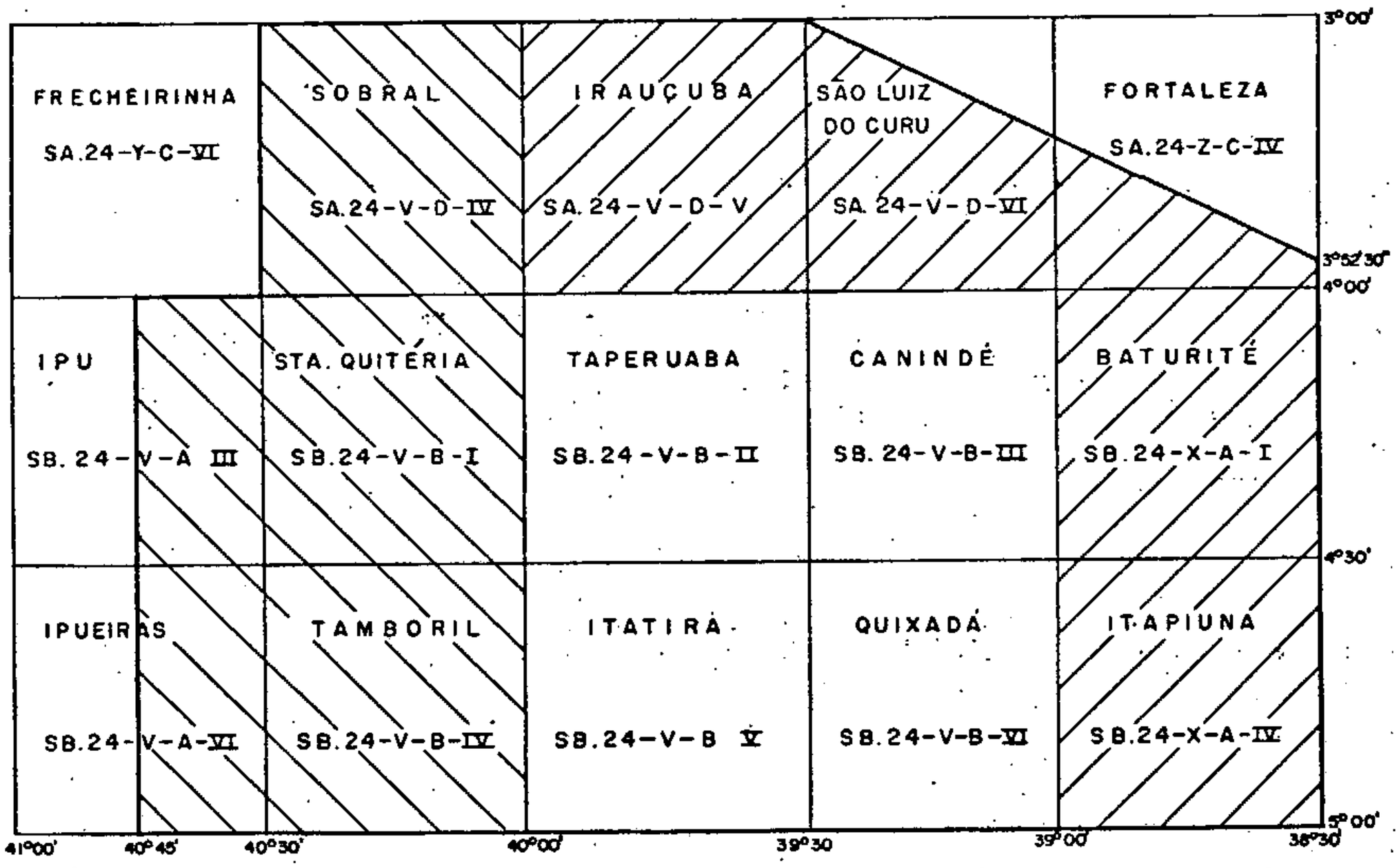
Durante sua execução o projeto foi orientado pelo geológo Alfeu Levy da Silva Caldasso, Chefe da Divisão de Pesquisa Mineral da Superintendência Regional da CPRM de Recife.

Os técnicos participantes dos trabalhos, por equipes, foram :

Equipe A	-	Cícero Alves Ferreira - geólogo
		Djalma Pereira - técnico de mineração
Equipe B	-	Afonso Ligório F. de Brito - geólogo
		Jorge Luiz F. da Costa - téc. de mineração

PROJETO CANINDÉ

ÁREA DE ATUAÇÃO DAS EQUIPES



EQUIPE "A" EQUIPE "B" EQUIPE "C"

FIG. 1

Equipe C - César Augusto B. Passos - geólogo
William Honório da Silveira - téc. mineração

2.2 - Objetivos

O projeto teve como objetivo principal o recobrimento radiogeológico autoportado de uma área de 35.000 km^2, situada em quase sua totalidade no escudo Precambriano do Nordeste do Brasil , e o registro de anomalias radioativas, além da caracterização das diversas unidades litológicas existentes na área, através de seus afloramentos mais representativos.

O recobrimento radiogeológico foi realizado através do método geofísico de cintilometria autoportada com medição contínua da radioatividade total , visando determinar o comportamento radiométrico das diversas unidades litológicas da área, além da determinação de áreas anômalas que possam ser correlacionadas à concentrações econômicas de minerais uraníferos.

Os dados obtidos são apresentados em mapa na escala de 1:250.000, no qual encontram-se plotadas todas as anomalias detectadas, pontos anômalos e afloramentos estudados no transcurso dos trabalhos de campo , além das variações do "background" nas diversas unidades litológicas, com a indicação da máxima leitura alcançada no cintilômetro , em cada intervalo de 5 km.

2.3 - Localização e acesso

A área do projeto está localizada na região cen

tro-norte e norte do Estado do Ceará, recobrindo uma superfície de 35.000 km^2, sendo delimitada pelas seguintes coordenadas geográficas (figura 2):

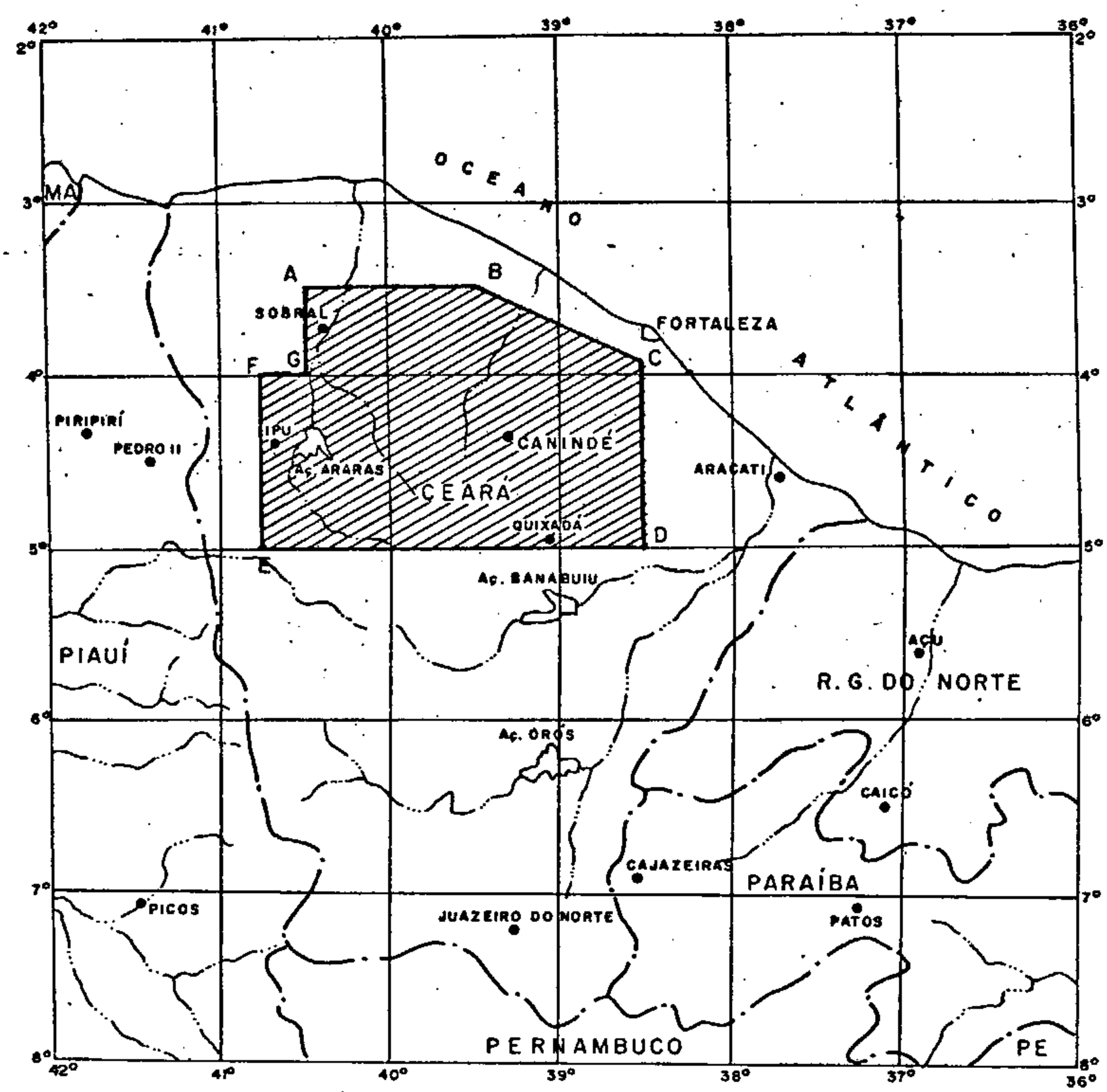
Vértice	Latitude sul	Longitude oeste
A	3° 30' 00"	40° 30' 00"
B	3° 30' 00"	39° 30' 00"
C	3° 52' 30"	38° 30' 00"
D	5° 00' 00"	38° 30' 00"
E	5° 00' 00"	40° 45' 00"
F	4° 00' 00"	40° 45' 00"
G	4° 00' 00"	40° 30' 00"

Os seguintes municípios estão incluídos total ou parcialmente na área do projeto: Maranguape, Baturité, Itapiúna, Caio Prado, Palmácia, Pacoti, Guaramiranga, Capistrano, Quixadá, São Luiz do Curu, Itapipoca, Uruburetama, Itapagé, Pentecoste, Apuiarés, Irauçuba, Acarape, Redenção, Aratuba, Itatira, Canindé, General Sampaio, Boa Viagem, Quixeramobim, Monsenhor Tabosa, Santa Quitéria, Ipú, Ipueiras, Novas Russas, Tamboril, Pacajús, Pacatuba, Caridade, Aracoiaba, Sobral, São Gonçalo do Amarante e Caucaia.

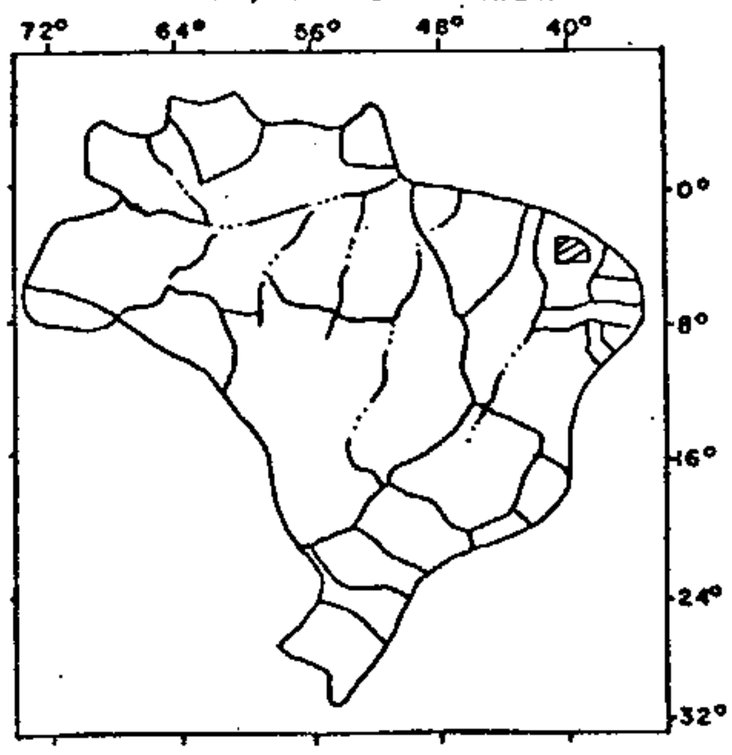
O acesso a área é feito a partir de Fortaleza, através das BR-116, 222 e 020, sendo as duas primeiras asfaltadas e a última se encontra em pavimentação; partindo-se destas, através de rodovias estaduais (CE-1, 154 e 55) e estradas carroçáveis de 2ª e 3ª ordem, em péssimo estado de conservação, atinge-se os pontos mais remotos da área. Afora as rodovias existem ramais da Rede Ferroviária Federal S/A. (R.F.F.S.A.), que ligam Fortaleza a Teresina e a Souza, na Paraíba.

PROJETO CANINDÉ

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



ESC. — 1:5.000 000

0 50 100 150 200 250 Km

ÁREA DO PROJETO

FIG. 2

2.4 - Aspectos sócio-econômicos

A economia regional tem como base a agropecuária , representada pelas plantações de cana de açúcar, algodão, cajú, banana, mandioca, milho, feijão, mamona e pela criação de bovinos, caprinos e ovinos . Afora os produtos ligados à agropecuária,desenvolvem-se na área do projeto atividades de extração vegetal (cera de carnaúba, castanha do cajú) e mineral (caulim, argilas, minerais de pegmatitos, etc). As atividades industriais se resumem no beneficiamento de algodão e de castanha de cajú, fabricação de cal e produção de aguardente.

As principais cidades são representadas pelas sedes dos municípios de Baturité, Sobral, Quixadá, Itapagé, Itapipoca, Canindé e Santa Quitéria , que constituem os principais entrepostos comerciais da área.

Todas as sedes dos municípios e alguns distritos são dotados de agências da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (EBCT), pela qual é realizado todo sistema de comunicação telegráfica e postal. As principais cidades se comunicam com as capitais brasileiras e com o exterior através do sistema de micro-ondas implantado pela EMBRATEL.

Do ponto de vista financeiro, os principais centros comerciais são assistidos por agências do Banco do Brasil ou do Banco do Nordeste, com exceção de Sobral que constitui o maior entreposto comercial da área e é assistido também por uma agência do Banco do Estado do Ceará.

O suprimento energético de baixa e alta tensão é incorporado ao sistema da Companhia Hidroelétrica do São Francisco, CHESF.

O abastecimento d'água nos municípios existentes na área é realizado através de açudes e poços tubulares, sendo que nos mais importantes a água dos açudes sofre um beneficiamento por filtração e tratamento químico.

2.5 - Metodologia

Os trabalhos desenvolvidos no projeto, constaram inicialmente de coleta e análise do material bibliográfico. Após esta fase inicial, partiu-se para a etapa de campo, onde realizou-se o reconhecimento radiogeológico autoportado com medição da radioatividade total. Durante o levantamento, utilizou-se 6 cintilômetros modelo SRAT, tipo SPP - 2, com alarme sonoro acoplado, equivalente a 2 aparelhos para cada equipe, ficando em cada equipe um deles fixado na porta direita da viatura utilizada, através de suporte adequado, que mantinha a parte frontal do tubo voltada para baixo formando um ângulo de 25° com a vertical.

Para uma melhor determinação das variações do background, a velocidade imprimida aos veículos , durante a realização dos perfis nunca ultrapassava os 30 km/hora. A cada 5 km, usou-se registrar a média das pequenas oscilações ocorridas neste espaço, além da marcação da oscilação máxima verificada nos afloramentos existentes no percurso, já que obrigatoriamente todos os afloramentos acessíveis foram examinados radiometricamente, dentre eles os mais representativos foram estudados sucintamente.

Em cada anomalia detectada, realizou-se uma descrição concisa da geologia local, composição mineralógica da rocha, seus parâmetros estruturais, forma de controle da ano

malia, além da avaliação da área anômala e consequentemente a sua plotação em mapa topográfico. Por fim registrou-se os valores das variações, média e o background regional.

A plotação dos perfis radiométricos foi feita em folhas topográficas editadas pelo Serviço Geográfico do Exército - SGE - na escala 1:100.000, as quais posteriormente sofreram redução fotográfica para a escala 1:250.000.

A base geológica utilizada constou dos mapas fotogeológicos executados por Luciano J. Moraes et alii (1962, 63), na escala de 1:250.000.

As análises de laboratório (dosagem de U_3O_8 e ThO_2) ficaram a cargo da NUCLEBRÁS, e foram efetuadas pelos métodos de Neutrons Retardados (U_3O_8) e por Raios-X (ThO_2).

2.6 - Dados físicos de produção

Durante os trabalhos de campo do projeto, foram realizados 11.167 km de perfis radiogeológicos, nos quais detectou-se 272 anomalias e 18 pontos anômalos, estudando-se 275 afloramentos e tendo sido coletadas 528 amostras, as quais foram encaminhadas à NUCLEBRÁS.

No transcurso do projeto foram utilizadas 3 equipes, com 80 dias de campo, inclusive os domingos, obtendo-se uma média de 46,5 km/equipe/dia de perfil radiogeológico.

A densidade média de km de perfil por km^2 é da ordem de 0,333 km/km^2.

2.7 - Trabalhos anteriores

Dentre os trabalhos de caráter regional ou específico que abrangem parcialmente ou totalmente a área do projeto oa mais significativos são os seguintes.

Blankennagel (1952), apresentou estudos integrados da borda leste da Bacia do Maranhão, sendo de importância para o projeto apenas o que refere à Formação Serra Grande.

Moraes et alii (1962 - 1963), no trabalho "Reconhecimento Fotogeológico da Região Nordeste do Brasil", conseguiram individualizar as diversas zonas de predominância de granitos, migmatitos, gnaisses e quartzitos, de idade precambriana, além da definição da área de ocorrência da "Formação Jaibaras", considerada de idade eo-Paleozóica, a qual, segundo Kegel (1958, apud Moraes et alii, op.cit.), é representada por dois membros, o Aprazível (inferior) e o Trapiá (superior); definiram ainda a existência de alguns corpos intrusivos, entre os quais aparece o Granito de Meruoca, e diques de rochas eruptivas, de idade pós-Jaibaras, representadas por diabásio, espilito, granito pórfiro, quartzo-diorito pórfiro, etc. e delimitaram a borda oriental da Bacia do Maranhão, representada pela escarpa da Formação Serra Grande, de idade Devoniana inferior, juntamente com a demarcação dos limites dos terrenos cretáceos, terciários e quaternários, representados respectivamente pelas Formações Açu, Barreiras e as aluviões.

Kegel (1965), observou a existência de grandes alinhamentos, delimitando blocos orogênicos. Os blocos orogênicos, com representação no Estado do Ceará, definidos em seu trabalho são: Bloco Banabuiu, de direção NE - SW, caracterizado por inúmeros falhamentos direcionais, que se distribuem a partir das cidades de Fronteiras e Pio IX (PI), por baixo do arenito transgressivo da Formação Serra Grande até a zona costeira, apresentando composição litológica muito complexa; Bloco Santa Quitéria, possuindo forma triangular e li

mitando-se ao sul pelo Bloco Banabuiu, região onde os blocos possuem lineações idênticas, tendo na sua estrutura uma sinclinal de eixo N-S, sendo litologicamente representado por gnaisses e micaxistos, com intrusões na região de Santa Quitéria de rochas básicas e na parte setentrional de granitos róseos; Bloco Coreaú, que tem direção ENE e onde destacam-se as formações eopaleozóicas do Jaibaras e Bambuí, bem como, algumas intrusões graníticas; Bloco Itapagé, com forma aproximada de um trapézio, encaixado em três de seus lados pelos blocos já descritos, sendo o quarto lado limitado pela faixa costeira, estando em discordância tectônica nos contatos com os outros blocos, e apresentando linhas estruturais bastante diferentes das evidenciadas nos blocos contíguos de Santa Quitéria, Banabuiú e Coreaú, como por exemplo, na área próxima a Santa Quitéria, onde as linhas têm direção preferencial para NW, se bem que com dobramentos especiais, e nos lados NW e SE a tendência é de se curvarem rumo à costa devido a formação de dobras às vezes complicadas; Bloco Assaré-Limoeiro, que encontra-se bem definido ao longo do rio Bastiões tendo direção nordeste na sua porção sudeste, tornando-se paulatinamente de direção mais meridiana, conforme a direção da falha marginal e apresentando estruturas representadas por grandes dobras com intrusões graníticas, cujos eixos são aproximadamente paralelos à direção da falha do rio Bastiões, porém às vezes, formando ângulos agudos com a mesma.

Suszczynski (1966), no trabalho "Considerações sobre a evolução tectônica-orogenética da parte oriental do Escudo Brasileiro", definiu três fases geológicas distintas na evolução tectônica - orogenética do Escudo do Nordeste: a primeira fase, de formação da crosta siálica (cratonização), constituída pelo embasamento cristalino, considerado como Precam

briano; uma fase intermediária, resultante da colmatação de fossas tectônicas mais antigas, tidas do Paleozóico, evidenciada na área pela Bacia do Jaibaras e, finalmente, a fase glioptogênica, de sedimentação e colmatação das fossas tectônicas localizadas entre núcleos granitizados originando as bacias sedimentares, representada na área pela Formação Serra Grande pertencente à Bacia do Meio Norte. Definiu ainda dois ambientes geotectônicos nesta região (dorsais geanticlinais e depressões laterais) e correlacionou as diversas informações tecto-estratigráficas às mineralizações que ocorrem no escudo.

O trabalho "Inventário Hidrogeológico do Nordeste", (BRASIL/SUDENE, 1970), apresenta mapas hidrogeológicos na escala 1:500.000, nos quais, além das definições dos diversos aquíferos existentes, delimitam as diversas unidades litológicas, tais como, granitos, anatexitos, migmatitos, micaxistos, juntamente com os esboços de linhas estruturais. Individualiza ainda as áreas de ocorrência dos sedimentos da Bacia do Jaibaras, Bacia do Meio Norte e Formação Barreiras.

Costa et alii (1973), relatam os aspectos fisiográficos e a evolução geomorfológica da área, bem como, fazem descrição das unidades lito-estruturais precambrianas, dos níveis de migmatização e do grau de metamorfismo alcançados. Estabelecem o posicionamento estratigráfico e geotectônico do Grupo Jaibaras e caracterizam uma sequência basal (molassa) com as formações Massapê e Pacujá e uma fase de sedimentação póstuma, representada pela Formação Aprazível. Definem a petrografia e petroquímica do vulcanismo Parapuí, a evolução da série petrográfica consanguínea basalto-andesito-dacito-riolito por diferenciação, e a vocação metalogenética do vulcanis

mo com indicação de áreas favoráveis. Além da descrição das Formações Serra Grande, Grupo Barreiras e coberturas intramontanas, conceituam o arcabouço estrutural regional dividindo-o em blocos tectônicos distintos e individualizados.

Moraes et Campos (1973), tratam do cadastramento e estudo geo-econômico de 130 depósitos minerais industriais, distribuídos em diversos municípios do Estado do Ceará.

Além desses trabalhos, considerados mais elucidativos da geologia regional da área do projeto, o recente trabalho de Brito Neves (1975), define os maciços medianos de Santa Quitéria e de Tróia, separados por faixa de dobramentos.

G E O L O G I A

3 - GEOLOGIA

3.1 - Estratigrafia

Tendo em vista a inexistência de trabalhos regionais que abrangessem toda a área do projeto, tomou-se como base os mapas fotogeológicos de Moraes et alii (op.cit.), os quais são acompanhados por uma síntese da geologia da área. Algumas alterações serão consideradas no que diz respeito a litologia, até o limite de tolerância dos trabalhos realizados.

Esses autores individualizaram nesta área rochas precambrianas, eo-paleozóicas, devonianas, cretácicas, terciárias e quaternárias.

As rochas precambrianas, constituem mais de 80% da área e sua sequência estratigráfica é de difícil conceituação, devido aos fenômenos de migmatização e tectonismo, muito acentuados, que acarretaram uma mudança nas linhas estruturais. Essas rochas são representadas por cinco grandes grupos litológicos: o primeiro constituído por núcleos graníticos, podendo incluir zonas migmatíticas e se encontra distribuído irregularmente na área do projeto; alguns desses núcleos são de caráter intrusivo, como por exemplo, o da Meruoca e o da sérra do Barriga e outros são originados da granitização progressiva de metassedimentos; o segundo, caracterizado pelo domínio de rochas gnáissicas, englobando zonas de quartzitos, granitos, micaxistos e leptinitos, observando-se no campo que esta unidade é constituída de biotita-gnaisse, biotita-muscovita-gnaisse, granada-biotita-gnaisse e leucognaisse, representando em torno de 15% da área do projeto e ocorrendo predominantemente nas regiões de Irauçuba, ao

sul de Itapagé, ao sul de Canindé, região de Sobral e oeste de Quixadá; o terceiro, de maior extensão superficial, representado por migmatitos homogêneos e heterogêneos, incluindo calcários, micaxistos, gnaisses e granitos, sendo que na região de Quixadá, ocorre granodioritos porfiroblásticos, que foram denominados por Kartez (apud Moraes et alii, op.cit.) como "Migmatito Quixadá"; o quarto grupo é constituído por quartzitos, que morfologicamente são bem individualizados, sendo representados por cristas mais ou menos contínuas que se destacam na topografia, podendo apresentar zonas xistosas intercaladas e ocorrendo principalmente ao norte de Ibicuitinga com direção geral NE-SW; e o quinto e último grupo tem como característica a predominância de micaxistos, de direção geral NE-SW, onde estão incluídas zonas gnáissicas, leptiníticas, anfibólio-xistos e gnaisses, possuindo duas zonas de ocorrências, uma ao sul de Madalena e outra na região de Ocara, entretanto, nesta última zona não se constatou em campo devido a uma espessa cobertura arenosa.

As rochas eo-paleozóicas da área do projeto são representadas pelos sedimentos da Bacia dos Jaibaras que segundo Kegel (apud Moraes et alii, op.cit.) são constituídos por dois membros: o mais inferior denominado de Aprazível com uma espessura na ordem de 100 m, representado por conglomerados e arenitos conglomeráticos, e o superior constituído por arenitos, às vezes micáceos ou quartzíticos, siltitos e folhelhos arroxeados, com uma espessura também na ordem dos 100m, cognominado de Trapiá. Entretanto, em trabalho mais recente Costa et alii (op.cit.) definiram nestes sedimentos quatro formações: a primeira constituída por conglomerados polimíticos, brechóides, compostos por elementos angulosos oriundos de fontes próximos à área de sedimentação, cimentados por matriz

areno-arcoseana, vermelha ou cinza-escura, de caráter molassóide, denominada de Formação Massapê, que constitui a base do Grupo Jaibaras; a segunda, denominada Formação Pacujá composta por arenitos arcoseanos micáceos, grauvacas, folhelhos micáceos e leitos conglomeráticos, com cores escuras, roxo-avermelhada, cinza-esverdeada e creme, sobrepondo-se concordantemente sobre a Formação Massapê; a terceira cognominada de Formação Parapuí é caracterizada por um conjunto de rochas vulcânicas, incluindo extensos derrames de lavas, elementos piroclásticos e termos sub-vulcânicos, representados por diques e "sills", de andesito, basalto, riolito, dacito, gabro e diabásio; e a quarta, constituída por conglomerados grosseiros, com matriz arcoseana, ocorrentes ao longo de linhas de falha e recobrindo em discordância indistintamente as Formações Massapê, Parapuí e Pacujá, além de algumas extensões do granito da Meruoca.

As rochas devonianas que ocorrem na área do projeto são representadas pela Formação Serra Grande, que constitui a formação basal da Bacia do Maranhão. Litologicamente composta por arenitos grosseiros e conglomeráticos, raramente finos, de cor esbranquiçada, com uma possança que alcança à ordem de 700 m na região de Ipú.

O crétáceo tem como representante a Formação Açu, que é constituída por arenitos cinzentos, calcíferos, com intercalações de camadas calcárias, folhelhos, siltitos e arenitos variegados, comumente cinzentos e vermelho-arroxeados, ocorrendo na região de Ibicuitinga, segundo o mapa fotogeológico de Moraes et alii (op.cit.). Entretanto, durante os trabalhos de campo não se comprovou a existência dessa formação devido a uma intensa cobertura arenosa que ocorre na região anteriormente citada.

As rochas terciárias são representadas pela Formação Barreiras, constituída por argilas variegadas, vermelho-alaranjadas e arenitos mais ou menos friáveis, ocorrendo na região leste da área do projeto. Contudo não foi observado nenhum perfil típico desta formação durante os trabalhos de campo, persistindo comumente uma extensa cobertura arenosa, inconsolidada, na superfície do terreno.

Em alguns trechos dos principais rios da área ocorrem sedimentos quartenários, representados principalmente por areias e cascalheiras.

Afora estas unidades lito-estratigráficas ocorrem na área do projeto, numerosas manifestações hipoabissais de rochas ácidas (aplitos, pegmatitos, granitos,riolitos, etc.), intermediárias (fonolitos, andesitos) e básicas (principalmente diabásio), a maioria delas não representadas no mapa anexo, devido a escala. Sobre as idades dessas rochas existe controvérsia, mas provavelmente correspondem a eventos ligados a tectonismo ruptivo recorrente iniciado desde o Precambriano, com paroxismos no Cambro-Ordoviciano, Mesozóico e Terciário.

3.2 - Estrutural

Do ponto de vista estrutural a área do projeto, caracteriza-se pela presença de grandes falhamentos transcorrentes de direção NE-SW e NW-SE com "drags" associados. Segundo Kegel (op.cit.) estes falhamentos, que ora se sobrepõem aos elementos de fases anteriores de tectônica plástica e ora são bastante proeminentes e põem em contato justapostos compartimentos tectonicamente discordantes, são os limites de grandes

"blocos orogênicos". Possivelmente as primeiras manifestações de esforços tectônicos, nas rochas mais antigas, provavelmente núcleos remobilizados, encontram-se mascaradas, devido a adaptação da foliação e dos eixos de dobramentos a esses esforços ruturais posteriores. Nos blocos menos deformados, observa-se ainda testemunhos da tectônica plicativa anterior que dobrou as sequências do Precambriano, como por exemplo, aparece na região centro sul da área, uma sequência de dobramentos fechados e domos gnáissicos.

Na região de Sobral as rochas cristalinas, que constituem a Plataforma de Sobral (Costa et alii - op. cit.) limitada a oeste pelo Lineamento Sobral - Pedro II, está estruturada em um complexo sistema de dobramentos normais, alguns de grande amplitude, com eixos orientados de NE para SW; posteriormente esta plataforma rígida sofreu um quebramento, cujos resultados, são os trucamentos das estruturas plásticas com a superposição de um sistema de falhas paralelas ao Lineamento Sobral - Pedro II. Esta região corresponde em parte aos "blocos orogênicos" de Acaraú e Santa Quitéria denominados por Kegel (op.cit.). A oeste do Lineamento Sobral - Pedro II, aparece uma pequena porção do "Bloco Coreaú", (Kegel, op. cit.), representado na área do projeto por parte do Graben do Jaibaras, Granito de Meruoca e rochas precambrianas.

Mais de 50% da área está sobre o domínio do "Bloco" Itapagé (Kegel op.cit.), que é caracterizado por grandes manifestações plicativas, associadas à superimposição de tectônica rutural e suas reativações. Este bloco mostra discordância tectônica no contato com os outros blocos e sua estrutura interna, principalmente ao sul da área, é constituída por dobramentos fechados e dobras assimétricas apertadas, cujos eixos possuem direção variável entre NE-SW e N-S.

A sudeste da área observa-se a inexistência de elementos estruturais plásticos bem definidos, dominando, de uma maneira geral, uma lineação monótona orientada segundo NE-SW. Esta região segundo Kegel (op.cit.) é do domínio do "Bloco Banabuiu" e a falha transcorrente, que faz seu limite norte com os blocos Santa Quitéria e Itapagé, afetou localmente as rochas, provocando a sua direção de movimentação.

Além do tectonismo plástico e rutural transcorrente, associado a reativações, ocorreram, possivelmente desde o Cambro-Ordoviciano, com recorrências no Mesozóico e Terciário, fraturamentos de direção ENE e WSW, por onde ascenderam magmas básicos, ácidos e intermediários, sob a forma de diques de diabásio, granitos, dacitos, riolitos, etc.

3.3 - Geologia econômica

Dentre as ocorrências minerais existentes na área do projeto, referidas em bibliografia, destacam-se as seguintes: argilas, calcários, ferro, manganês, grafita, ametista, vermiculita, talco, barita, amianto, cianita, caulim e minerais de pegmatito.

3.3.1 - Argilas

As argilas constituem um importante grupo de minerais industriais. Na área do projeto estas se apresentam em sua maioria com tonalidade cinza escura, às vezes, com cores variegadas, podendo serem utilizadas em cerâmica vermelha (maioria) e branca.

As principais reservas são as lagoas do Curimatã,

Cavalaria e os depósitos aluvionares dos rios Curu e Acaraú. O primeiro possui uma reserva estimada em 8,8 milhões de toneladas, sendo explorado por pequenas olarias, e está localizado a 110 km de Fortaleza pela BR-222, na cidade de São Luiz do Curu; o segundo localiza-se na cidade de Sobral, sendo lavrado pela Companhia Sobralense de Materiais de Construção (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.2 - Calcários

O calcário constitui também outro mineral industrial abundante na área do projeto, sendo utilizado na fabricação de cimento e como corretivo de solos. Ocorre aleatoriamente em várias regiões da área, preferencialmente nos municípios de Uruburetama, Caridade, Canindé, Redenção, Acarape, Aracoiaba e no distrito de Umirim. Apresenta-se em forma de lentes encaixadas em biotita-xistos, biotita-gnaisses e/ou migmatitos, com extensão variando desde dezenas de metros até quilômetros e, em alguns casos, com largura de até 500 metros. São metamórficos, predominantemente magnesianos, com textura sacaroidal.

A jazida de Santana da Cal, no município de Canindé, é lavrada pela Quimindústria S/A., principalmente para o fabrico da cal, enquanto a Companhia Minérios Calcários do Ceará Ltda., produz cal, calcário para corretivo de solo e dolomita para cerâmica, trabalhando com os calcários procedentes das jazidas que ocorrem próximas às cidades de Redenção e Acarape. Os demais depósitos são garimpados e calcinados, normalmente, em pequena escala, pelos proprietários das terras (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.3 - Ferro

O minério de ferro constitui pequenas ocorrências encontradas no município de Santa Quitéria. A da fazenda Mantença dista 29 km ao sul de Santa Quitéria, próxima à margem direita do rio Macacos. O corpo mineral forma uma elevação no terreno com desnível máximo de 30 metros, estendendo-se por cerca de 300 m na direção N-S, com largura média da ordem de 100 m.

O material é compacto, constituído de cristais e massas de magnetita, contendo ainda hematita e quartzo. Massas avermelhadas contendo seixos de magnetita aglomerados numa matriz formada por argila, silte e limonita podem ocorrer, principalmente preenchendo fraturas dos blocos maiores de minério (Moraes et Prado, 1974).

3.3.4. - Manganês

O manganês ocorre na região de Aracoiaba - Pacajús, na qual Moraes et Prado (op.cit.), cadastraram 17 ocorrências, que se distribuem numa faixa com cerca de 16 km de largura e extensão total da ordem de 50 km, segundo direção aproximada NNE-SSW; suas localizações sugerem a existência de várias lentes paralelas de minério, intercaladas na sequência migmatítica regional.

O mineral (óxidos de Mn) ocupa geralmente o topo das ondulações do terreno, cujos desníveis variam de 2 a 15 metros; os afloramentos são raros, pois ocorre sempre sob a forma de seixos, blocos e matacões alinhados "in situ".

3.3.5 - Grafita

Esse mineral ocorre nas fazendas Riacho das Lages, Caiçara e no sítio Cachoeira.

A fazenda Riacho das Lages, localiza-se a 19 km a sudeste da cidade de Aracoiaba, próximo ao povoado de Pedra Branca. A ocorrência é representada por um xisto grafitoso com locais de alta concentração, estimado com até 80% de grafita; constitui-se de lentes concordantes com a foliação de biotita-gnaisse.

A ocorrência da fazenda Caiçara está a 22 km a sudeste da cidade de Itapiuna. A grafita ocorre disseminada e em delgados leitos concordantes com a foliação da encaixante, que é um biotita-gnaisse alterado.

A do sítio Cachoeira está situada a 37 km a oeste da cidade de Canindé, por estrada carroçável, que passa pelo povoado de Santana do Cal. A grafita é do tipo lamelar, tendo sido observada numa área de 300 por 200 m. Superficialmente o minério é mole, decomposto, exibindo leitos interfoliados, que se destacam em escamas de grafita quase pura. A rocha hospedeira é um biotita-muscovita-quartzo-gnaisse alterado (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.6 - Ametista

A ocorrência localiza-se na fazenda Santa Quitéria, "Mina Batoque", no município do mesmo nome. A ametista ocorre preenchendo fraturas dentro do corpo pegmatítico e no contato com a encaixante, que é xisto migmatizado. As reservas medidas e indicadas são respectivamente 12.172 kg e 120.000 kg de ametista (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.7 - Vermiculita

A ocorrência de vermiculita localiza-se na fazenda Pau Branco que está situada a 5,7 km a leste da cidade de Acarape. Ocorre como um corpo alongado segundo a direção N50°E, com extensão aproximada de 2.600 m e largura máxima de 1.000m. A rocha compõe-se essencialmente de vermiculita e diopsidio. A concentração de vermiculita na rocha foi estimada em 40%; a rocha encaixante é gnaisse (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.8 - Talco

A ocorrência da fazenda de Cacimba de Pedra está localizada a noroeste do distrito de Madalena. Trata-se de uma lente de talco, encaixante em biotita-xisto, com material apresentando coloração branca, sedoso ao tato, lamelar e associado a tremolita (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.9 - Barita

As ocorrências de barita localizam-se em Lagoa do Senador e na fazenda Carnaubinha. A primeira encontra-se a 11 km a W-NW do distrito de Madalena e ocorre em vieiro, associada a quartzo leitoso, com largura estimada em 2 m, sendo a rocha encaixante um biotita-xisto. A potência do vieiro é de aproximadamente 30 a 40 cm.

A segunda encontra-se na base da encosta oeste da Serra do Baturité e dista 18 km, por estrada carroçável, do distrito de Inhuporanga. A barita ocorre em vieiro vertical com espessura de 0,5 m e extensão aproximada de 2 km, sendo a rocha encaixante em xisto (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.10 - Amianto

As ocorrências de amianto localizam-se nos sítios Candeias e Serra Pedra, no município de Baturité.

O amianto está associado a "serpentinitos", sendo o minério antofilita, que apresenta fibras de boa qualidade sedosas e flexíveis, de cores branca, creme, amarela, azul, etc. (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.11 - Cianita

A ocorrência de cianita localiza-se entre os povoados de Trapiá e Salgado, no município de Sobral. O mineral ocorre disseminado, com hábitos prismáticos de até 3 cm, ou em agregados associados a bolsões de quartzo (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.12 - Caulim

Das várias ocorrências e depósitos de caulim apenas uma merece destaque como jazida. Trata-se da Mina Pernambuquinho, onde o caulim provém da caulinização do feldspato de um pegmatito com direção N20°W, encaixado discordantemente em quartzito micáceo. Outras ocorrências são encontradas nos municípios de Pacoti e Guaramiranga, sem contudo apresentarem interesse econômico devido aos seus pequenos volumes (Moraes et Campos, op.cit.).

3.3.13 - Minerais de pegmatito

Alguns pegmatitos portadores de berilo, ambligoni

ta, columbita-tantalita, feldspato, etc, são encontrados nos municípios de Itapiuna, Aracoiaba e Canindé. Apresentam razoável importância econômica, não pelo valor unitário e quantitativo dos bens minerais, que é relativamente baixo, mas por fazerem parte da Província Pegmatítica do Ceará, explorada intermitentemente por garimpagem (Souza et alii, 1973).

PROSPECÇÃO RADIOGEOLÓGICA

4 - PROSPECÇÃO RADIOGEOLÓGICA

Com a finalidade de se analisar o comportamento radiométrico de algumas unidades litológicas aflorante na área do projeto, realizaram-se dois (2) perfis radiogeológicos, os quais serão descritos a seguir.

I - PERFIL MACARAÚ - SANTA QUITÉRIA - FAZENDA HERVAL

O perfil número 1, tem seu início no distrito de Macaraú o qual se encontra nas proximidades do contato da zona gnáissica com a migmatítica. A unidade predominantemente gnáissica, no perfil, apresenta uma extensão aflorante na ordem de 1,7 km, possuindo um background de 90 c/s.

A unidade com predominância de migmatitos que se estende até o final do perfil, com uma intercalação da unidade granítica a 12,5 km a sudeste de Santa Quitéria, apresenta-se basicamente constituída por migmatitos heterogêneos, homogêneos de granulação fina a média, as vezes grosseira e granitos porfiróides e equigranulares de granulação fina a média. Radiometricamente esta unidade apresenta-se bastante monótona com o background variando de 70 a 110 c/s. No domínio desta unidade détectou-se 3 anomalias, sendo que duas delas apresentaram valores relativamente pequenos em relação a terceira (AN-25-AF) com 11.000 c/s equivalentes a 2.800 ppm de U_3O_8 e 1140 ppm de ThO_2, que ocorre em rocha leucocrática ácida com enriquecimento de óxido de ferro e aspecto brechóide.

A unidade granítica representada por granito fino de cor rósea com uma extensão aflorante da ordem de 3 km (no perfil), muito embora no campo a extensão seja superior a 5 km.

Radiometricamente esta unidade não difere muito da anterior tendo em vista que seu background também apresenta um pequeno intervalo de variação (80-100 c/s).

O dique de diabásio que aparece intercalado na unidade migmatítica radiometricamente não apresentou nenhuma variação no background médio do intervalo onde ele se encontra, contudo nas suas proximidades observa-se a anomalia 26-AF, que ocorre em granito de 180 c/s.

II - PERFIL FAZENDA MASSAPÊ- FAZENDA ITATIAIA - LAGOA DO MATO - FAZENDA SANTANA - FAZENDA CACIMBINHA - VISTA ALEGRE - SÍTIO.

Este perfil tem início na Fazenda Massapê e se estende até a localidade de Sítio. Litologicamente é representado por duas unidades: uma com predominância de migmatitos homogêneos e heterogêneos incluindo granitos e a outra com predominância de gnaisses, além de migmatitos e granitos.

A unidade predominantemente gnáissica basicamente é constituída por gnaisses à biotita com zonas xistosas, migmatíticas, lentes calcários intercaladas e anfibolitos. As rochas desta unidade normalmente apresentam granulação fina a média com zonas média a grosseira.

A outra unidade é fundamentalmente representada por migmatitos homogêneos e heterogêneos com zonas gnáissicas e graníticas, possuindo normalmente granulação fina a média.

Partindo-se da Fazenda Massapê observa-se uma zona migmatítica com extensão aflorante de 12,5 km onde o background médio varia de 80 a 140 c/s. Neste intervalo obser-

va-se a anomalia AN-102-CB que ocorre em rocha quartzo-feldspática com textura brechóide onde observa-se estiramento dos minerais segundo a direção 100°Az e apresentou leituras de até 3.000 c/s. Tal unidade migmatítica faz contato normal com a unidade gnáissica seguinte e este contato radiometricamente pode ser observado por uma pequena queda do background de 130 c/s para 120 c/s. Já o background da unidade gnáissica varia de 90 a 150 c/s nas proximidades do contato com uma outra zona mgimatítica; neste intervalo predominantemente gnáissico detectou-se as anomalias 103-CB e 62-CB que apresentaram leituras de até 3.800 c/s, e ocorrem em solo de alteração. A seguir observa-se uma outra zona migmatítica com extensão aflorante de 15,0 km intercalada por uma faixa gnáissica com 1,2 km de extensão aflorante, cujo background médio variou entre 120 e 150 c/s não sendo observada nenhuma variação do background no contato entre as rochas migmatíticas e as gnáissicas intercaladas. Logo a seguir ocorre uma extensa zona com predominância de gnaisses com pequena intercalação de migmatitos. Radiometricamente esta sequência apresenta seu background bastante variável com o máximo de 150 c/s e o mínimo de 20 c/s, e tal como ocorreu anteriormente, não foi observada nenhuma variação no contato desta sequência gnáissica com as rochas migmatíticas.

Finalmente ocorre outra faixa migmatítica intercalada por estreita faixa gnáissica. O contato desta sequência com a anterior é bem demarcado pelo aumento do background de 30 c/s para 70 c/s; entretanto na faixa gnáissica intercalada o contato não é muito bem observado em termos de radioatividade. Nesta sequência migmatítica foram detectadas as anomalias 65-CB e 66-CB que apresentaram leituras de 6500 c/s e 5000 c/s equivalentes a 890 e 760 ppm de U_3O_8 e 690 e 310 ppm de

ThO_2, respectivamente. Estas anomalias foram detectadas em zonas de rochas quartzo-feldspáticas com textura brechóide encaixadas em migmatitos heterogêneos. O background desta sequência variou entre 70 e 100 c/s.

Com o intuito de uma melhor caracterização sobre o comportamento dos principais tipos litológicos encontrados na área, procedeu-se a uma análise dos perfis radiométricos realizados juntamente com os valores radiométricos dos afloramentos estudados, os quais foram relacionados logrando-se obter desta maneira o background médio e o intervalo de variação nas diversas litologias ocorrentes na área, conforme a tabela I.

Durante os trabalhos foram encontrados 18 pontos anômalos e 272 anomalias, dos quais a grande maioria foi detectada em migmatitos, xistos feldspatizados, gnaisses e solos e em outras unidades litológicas de menor expressão, sendo ainda estudados 275 afloramentos mais representativos.

Pela configuração das zonas anômalas, verificou-se que as mesmas não apresentam um rígido controle litológico ou estrutural, pois se distribuem aleatoriamente em grande parte da área do projeto. Contudo observou-se que algumas regiões principalmente na área de atuação da equipe C (vide figura 1) as anomalias apresentam várias constelações que podem estar ou não associadas a alinhamentos tectônicos, como também em outras regiões da área trabalhada. Não se fazendo nenhum comentário sobre o posicionamento de alguns agrupamentos de anomalias, principalmente aquelas ligadas a fenômenos de tectonismo, em virtude dos mapas base utilizados carecerem de dados estruturais e tectônicos.

LITOLOGIA	BACKGROUND (Média) C/S	INTERVALO DE VARIAÇÃO C/S
ALUVIÕES E SOLOS	40	20 – 150
ARENITO	70	60 – 110
CONGLOMERADO	70	60 – 120
RIOLITO	70	60 – 140
DIABÁSIO	50	40 – 100
CALCÁRIO	70	40 – 120
QUARTZITO	70	60 – 350
XISTO	120	50 – 250
GNAISSES	80	40 – 300
GRANITO - GNAISSE	100	30 – 200
GRANITO	120	30 – 300
ANFIBOLITO	60	40 – 100
GRANODIORITO	40	30 – 60
MIGMATITO	90	20 – 220

TABELA I

As análises de laboratório de amostras representativas até agora fornecidas pela NUCLEBRÁS revelaram que são poucas as que apresentaram valores em ppm de U_3O_8 superiores a 100 ppm, ou mesmo relação U_3O_8/ThO_2, superior ou igual a 1 (vide tabela sintética de anomalias).

Em anexo seguem fichas de descrição de anomalias e afloramentos.

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

5 - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Com base nos trabalhos realizados e resultados de análise fornecidos pela NUCLEBRÁS até o mês de novembro de 1975 logrou-se alcançar as seguintes conclusões:

1 - Verificou-se que a grande maioria das anomalias detectadas não obedecem a um controle litológico-estratigráfico, já que as mesmas são encontradas distribuídas aleatoriamente em toda área do projeto.

2 - Constatou-se que as anomalias que apresentaram maiores leituras foram detectadas em rochas quartzo-feldspáticas com textura brechóide. Entre elas encontram-se as anomalias 25-AF, 65-CB, 66-CB, que apresentaram respectivamente os seguintes resultados: 2800, 890 e 760 ppm de U_3O_8 e 1140, 690 e 310 ppm de ThO_2. Outras anomalias tais como: 101-CB, 102-CB, 104-CB, 122-CB e 123-CB, não tem até o presente momento nenhum resultado de análise, muito embora tenham apresentado elevadas leituras radiométricas.

3 - Determinou-se o "background" médio de algumas unidades litológicas, baseando-se nas leituras médias dos diversos afloramentos estudados, verificando-se que as unidades que apresentam background mais elevado são: migmatitos, granitos e xistos (Vide tabela I).

4 - Alguns calcários apresentaram leituras superiores a normal, encontrada em outros projetos, possivelmente devida a presença de algumas impurezas na sua constituição. O mesmo ocorre com alguns quartzitos que possuem feldspato na sua constituição.

5 - As maiores concentrações de anomalias se encon

tram distribuídas nos quadrantes nordeste, sudeste e sudoeste da área de atuação da equipe C (vide figura 1), onde as mais promissoras estão associadas a rochas quartzo-feldspáticas com aspecto brechóide.

6 - A maioria dos resultados de análises mostraram que grande parte das anomalias detectadas apresentam valores inferiores a 100 ppm, o que torna estas anomalias insignificantes em virtude de seu baixo teor de U_3O_8 e da relação U_3O_8/ThO_2 ser inferior a 1.

7 - A grande maioria das anomalias observadas apresentam radioatividade disseminada nas rochas ou em solos.

8 - Quanto ao índice km de perfil/km^2, a relação alcançada de 0,33, pode ser considerada boa, tendo em vista que em outros projetos similares os índices ficaram em torno do alcançado neste projeto, muito embora nos paises europeus estes índices sejam iguais ou superiores a 1.

9 - Dentre as anomalias detectadas em rochas regionais e solos as mais importantes são: 62-CB com 1130 ppm de U_3O_8 e 120 ppm de ThO_2, 87-CB, 103-CB, 114-CB, 36-CF e 62-CF que não possuem resultados de laboratório, contudo apresentaram leituras radiométricas relativamente elevadas.

Fundamentando-se nos trabalhos realizados recomenda-se que:

1 - Sejam realizados trabalhos com maior detalhe nas proximidades das anomalias detectadas em rochas quartzo-feldspáticas com textura brechóide, com o intendo de observar a sua continuidade ao mesmo tempo as correlações existentes entre elas.

2 - Nas áreas serranas, onde a densidade de estra

das é pequena, deve-se fazer um estudo aerocintilométrico com discriminação de energia.

3 - Tendo em vista que todas as associações mineralógicas determinadas macroscopicamente pertencem possivelmente a metamorfismo de grau superior ou igual a mezonal (vide fichas de afloramentos) os estudos futuros deverão ser realizados em função das zonas de maior atuação tectônica dentro de áreas com este mesmo tipo de zoneografia.

4 - Tendo em vista a pobreza de elementos estruturais, tectônicos e mesmo litológicos nos mapas geológicos utilizados como base, deixou-se de fazer comentários sobre as possíveis correlações existentes entre as diversas constelações de anomalias que ocorrem na área. Por este motivo recomenda-se que futuramente os dados coletados durante a execução deste projeto sejam plotados em mapas geológicos mais detalhados e atualizados podendo-se assim fazer uma correlação entre as anomalias mais compatíveis.

B I B L I O G R A F I A

6 - BIBLIOGRAFIA

BRASIL/SUDENE - Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste, folha 5-Fortaleza SO. Recife, Dep.Rec.Nat.,Div.Hidrogeol. 1971. 168 p. il.

BRASIL/SUDENE - Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste, folha 6-Fortaleza SE. Recife, Dep.Rec.Nat.,Div. Hidrogeol. 1971. 141 p. il.

BRASIL/SUDENE - Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste, folha 9-Jaguaribe NO. Recife, Dep.Rec.Nat.,Div. Hidrogeol. 1971. 178 p. il.

BRASIL/SUDENE - Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste, folha 10-Jaguaribe NE. Recife, Dep.Rec.Nat.,Div.Hidrogeol. 1971. 343 p. il.

CAMPOS, M. de - Relatório sobre as jazidas de caulim da Serra do Baturité. DNPM, Relat. Inédito |s. ident.|, Fortaleza, 5 p., 1969.

KEGEL, W. - A estrutura geológica do nordeste do Brasil. Rio de Janeiro, DNPM, DGM, 1965, 47 p. il. (B. 277).

MACIEL, A.C.; AZUAGA, C.H.C.; CRUZ, P.R. - Metodologia da prospecção de urânio no Brasil. In: XXVII CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 1973, Aracaju. |Palestra proferida no I Simpósio de Pesquisa Mineral|.

MORAES, J.F.S. de & CAMPOS, M. de - Projeto Levantamento dos

Recursos Minerais do Estado do Ceará - Programa MInerais Industriais. Governo do Estado do Ceará/CPRM, Relatório inédito, |s. ident.|, Recife, v. I, 327 p. il. 1973.

MORAES, J.F.S. de & PRADO, F. da S. - Projeto Ferro-Manganês. Governo do Estado do Ceará/CPRM, Relat. Inédito | s. ident.|, Recife, 126 p. il., 1974.

MORAES, L.J. de et alii - Reconhecimento fotogeológico da região nordeste do Brasil, folha de Baturité - SB - 24 D. Rio de Janeiro, DNPM, DFPM., 1962 (mapa fotogeológico com nota explicativa, escala 1:250.000).

_____ - Reconhecimento fotogeológico da região nordeste do Brasil, folha de Quixadá - SB - 24C. Rio de Janeiro, DNPM, DFPM., 1963 (mapa fotogeológico com nota explicativa, escala 1:250.000).

_____ - Reconhecimento fotogeológico da região nordeste do Brasil, folha Sobral - Camocim - SA. 24 T e SA 24 N. Rio de Janeiro, DNPM, DFPM., 1963 (mapa fotogeológico com nota explicativa, escala 1:250.000).

_____ - Reconhecimento fotogeológico da região nordeste do Brasil, folha de Aracati - SB. 24 E. Rio de Janeiro, DNPM, DFPM., 1963.(mapa fotogeológico com nota explicativa, escala 1:250.000).

_____ - Reconhecimento fotogeológico da região nordeste do Brasil, folha de Fortaleza - SA. 24V. Rio de Janeiro, DNPM, DFPM., 1963. (mapa fotogeológico com nota explicativa, escala 1:250.000).

MORAES, L.J. de et alii - Reconhecimento fotogeológico da região nordeste do Brasil, folha de Itapipoca - Itarema- SA. 24U e SA. 24 O. Rio de Janeiro, DNPM, DFPM., 1963. (mapa fotogeológico com nota explicativa, escala 1:250.000).

_____ - Reconhecimento fotogeológico da região nordeste do Brasil, folha de Ipu - SB. 24B. Rio de Janeiro, DNPM, DFPM., 1963. (mapa fotogeológico com nota explicativa, escala 1:250.000).

SOUZA, E.M. de et alii - Projeto levantamento dos Recursos minerais do Estado do Ceará - Programa áreas pegmatíticas. Governo do Estado do Ceará/CPRM, Relatório inédito, |s. ident.|, Recife, v. I e II, 105 p. il., 1973.

SUSZCZYNSKI, E.F. - Considerações sobre a evolução tectônica-orogenética da parte oriental do Escudo Brasileiro. SUDENE, B. Rec. Nat., Recife, 4 (3/4): 371-416, jul./dez., 1966, (mapa tectônico-orogenético, 1:250.000).

COSTA, M.J. et alii - Projeto Jaibaras - Relatório Final. DNPM/CPRM, Relat. inédito, |s. ident.|, Recife, v. II, 282 p., il., 1973.

NEVES, B.B. de B. - Regionalização geotectônica do precambriano nordestino |Tese de Doutoramento| São Paulo, 198 p. 1975.

A N E X O S

F O T O G R A F I A S

Foto.1 - Cataclasito com 3 sistemas de fraturas, localizado no sangradouro do açude público da vila de Ipú, correspondente à anomalia AN-10-CB.

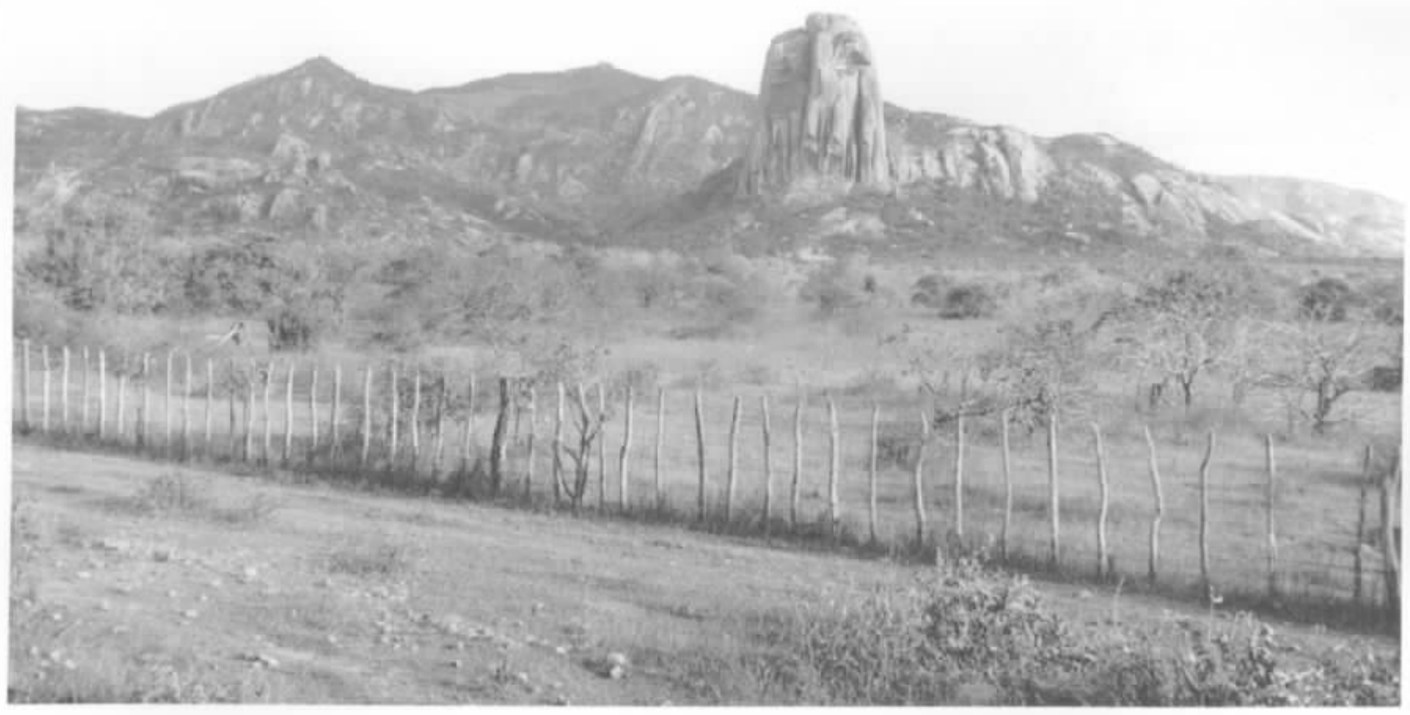


Foto. 2 - Dique de aplito ressaltando na topografia por erosão diferencial, localizado na estrada Taperuaba-Aracatiaçu, correspondente à anomalia AN-28-CB.

Foto 3 - Enclave biotítico em migmatito homogêneo, localizado a 5,5 km de Canindé na BR-020 no sentido de Fortaleza, correspondente ao ponto anômalo PA-01-CB.

Foto 4 - Truncamento de estrutura em migmatitos heterogêneos com textura gnáissica, localizado a 0,7 km de Canindé na BR-020, no sentido de Fortaleza.

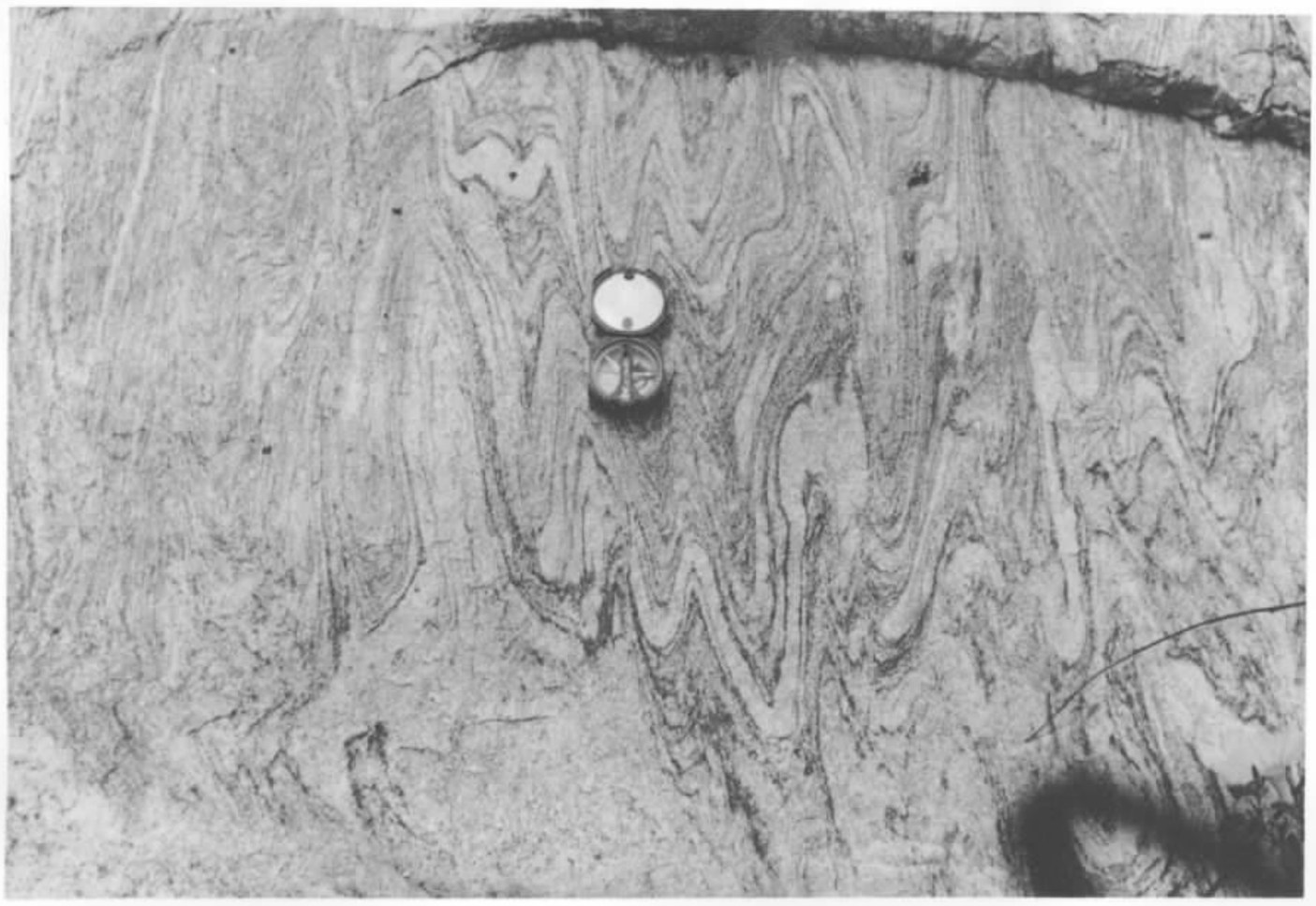


Foto 5 - Migmatito heterogêneo com estrutura gnáissica dobrada (AF-27-CF), localizado à oeste do distrito de Vazantes.

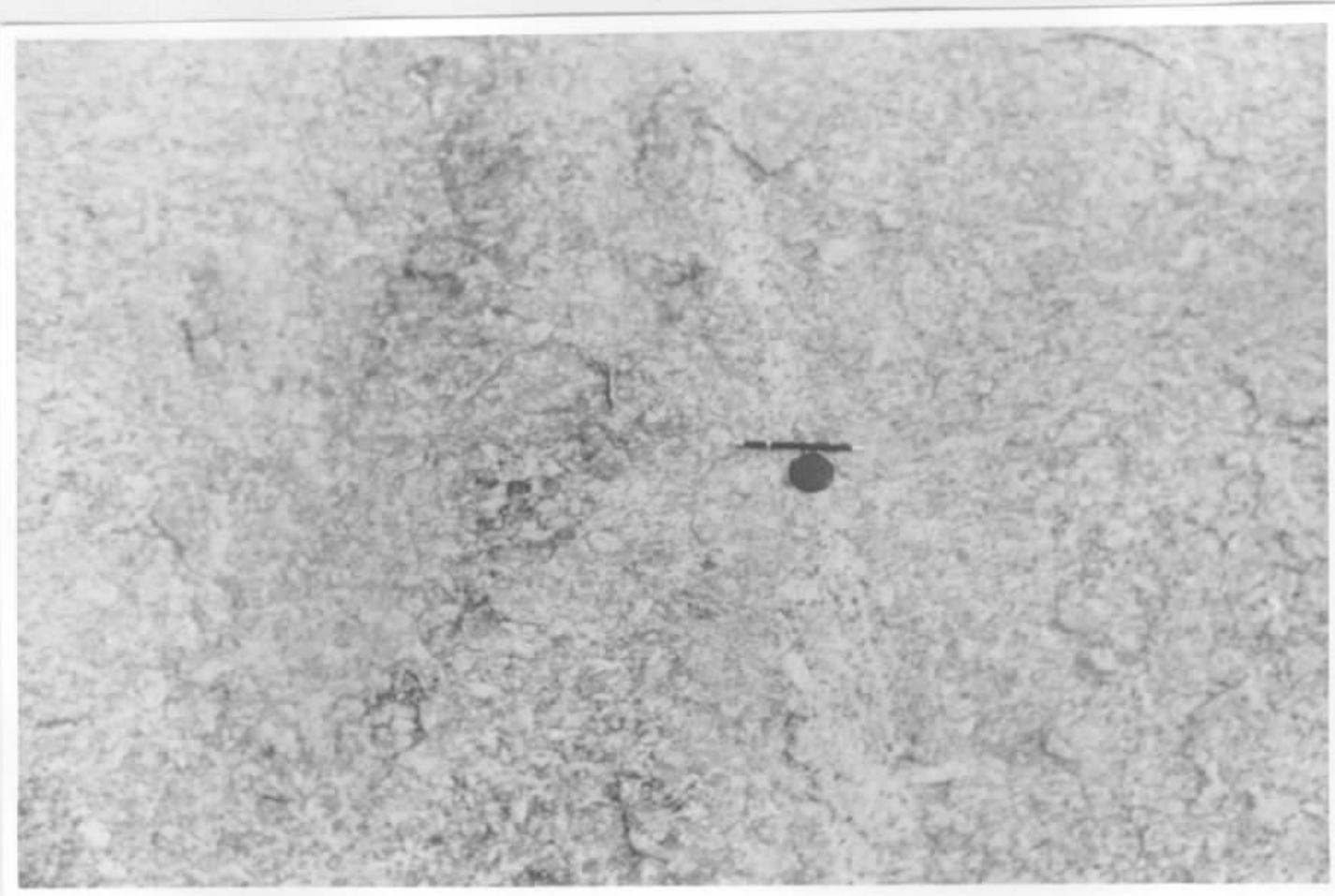


Foto 6 - Textura porfiroblástica do granito localizado ao norte do distrito de Missi (AF-37-CF).

Foto 7 - Quartzito micáceo com suave mergulho para oeste, localizado nas proximidades do afloramento AF-33-CB.

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-01-CF	Baturité - Pacatuba	Acarape	200	130	60	20	migmatito heterogêneo			
AN-02-CF	Baturité - Pacatuba	N de Acarape	200	120	60	30	cataclasito			
AN-03-CF	Pentecoste - Apuiarés	NE de Apuiarés	260	200	80	10	migmatito heterogêneo			
AN-04-CF	Croatá - São Luiz do Curu	E de Luiz do Curu	900	300	80	200	rocha quartzo feldespática			
AN-05-CF	Umirim - Itapagé	SW de Umirim	350	250	70	30	migmatito heterogêneo			
AN-06-CF	Umirim - Itapagé	Fazenda Ação	250	180	70	40	cataclasito			
AN-07-CF	Itapagé - Irauçuba	E de Irauçuba	130	100	50	100	granito - gnaise			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-08-CF	Aracatiaçu -Boqueirão - Juá	Fazenda São João	250	200	70	400	migmatito homogêneo			
AN-09-CF	Aracatiaçu -Boqueirão - Juá	Fazenda São João	300	200	70	200	migmatito homogêneo			
AN-10-CF	Aracatiaçu - Juá	Fazenda São João	300	200	70	2.000	migmatito homogêneo			
AN-11-CF	Aracatiaçu - Juá	Fazenda Carnaúba	250	150	70	200	migmatito homogêneo			
AN-12-CF	Aracatiaçu - Juá	Fazenda Carnaúba	320	200	100	600	migmatito homogêneo			
AN-13-CF	Aracatiaçu - Juá	Próximo a Fazenda Boqueirão	400	280	100	300	migmatito homogêneo			
AN-14-CF	Aracatiaçu - Juá	Próximo a Fazenda Boqueirão	200	140	70	600	migmatito homogêneo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-15-CF	Irauçuba - Várzea Grande	Fazenda Retiro	200	150	70	150	solo			
AN-16-CF	Irauçuba - Várzea Grande	Várzea Grande	300	250	80	200	migmatito homogêneo			
AN-17-CF	São Luiz do Curu-Pentecoste	Fazenda Cajueiro	300	250	90	40	areia			
AN-18-CF	Pentecoste - Capivara	Fazenda Alto Branco	300	200	90	40	solo			
AN-19-CF	Pentecoste - Capivara	Fazenda Alto Branco	220	200	90	80	migmatito heterogêneo			
AN-20-CF	Pentecoste - Capivara	SE de Pentecoste	350	250	90	30	migmatito homogêneo			
AN-21-CF	Pentecoste - Capivara	SE de Pentecoste	200	180	90	100	migmatito homogêneo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-22-CF	Pentecoste - Capivara	SE de Pentecoste	400	200	60	10000	migmatito homogêneo			
AN-23-CF	Lagedo - São Paulo	Lagedo	300	150	90	30	migmatito heterogêneo			
AN-24-CF	Córrego do Foco - Poço Escuro	Rio Pirangi	300	150	90	100	migmatito heterogêneo			
AN-25-CF	Triunfo - Cumatã	NW de Triunfo	500	300	60	50	solo			
AN-26-CF	Araçoiaba - Vazantes	Encosta	220	180	100	90	migmatito homogêneo			
AN-27-CF	Araçoiaba - Vazantes	Encosta	400	200	100	100	migmatito heterogêneo			
AN-28-CF	Araçoiaba - Vazantes	Baixio	300	250	80	120	migmatito heterogêneo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS - PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-29-CF	Capistrano - Riacho do Padre	NE de Capistrano	700	250	150	50	migmatito heterogêneo			
AN-30-CF	Itapiuna - Itans	Itapiuna	1000	250	80	200	rocha cataclástica			
AN-31-CF	Itapiuna - Boa Água	NE de Itapiuna	250	200	80	40	migmatito heterogêneo			
AN-32-CF	Baturité - Várzea da Serra	SE de Baturité	300	200	60	100	migmatito heterogêneo			
AN-33-CF	Guaiuba - Itaitinga	E de Guaiuba	200	150	40	100	efusiva			
AN-34-CF	Guaiuba - Itaitinga	E de Guaiuba	300	150	50	80	migmatito heterogêneo			
AN-35-CF	Jardim Fortaleza - Monte Alegre	SW de Tabapuá BR - 020	200	150	60	200	fonolito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-36-CF	Umirim - Pitombeiras	Pitombeiras	250	160	60	100	rocha anfibolítica			
AN-37-CF	Pentecoste - Mulungu	Fazenda Umburana	300	200	80	80	rocha pegmatóide			
AN-38-CF	Pentecoste - Mulungu	Fazenda Ferrão	1400	500	80	Pontual	rocha quartzo-feldspática			
AN-39-CF	Pentecoste - Mulungu	SE de Pentecoste	800	200	90	90	solo			
AN-40-CF	Pentecoste - Mulungu	SE de Pentecoste	350	250	120	200	migmatito heterogêneo			
AN-41-CF	Pentecoste - Mulungu	SE de Pentecoste	300	250	120	30	rocha quartzo-feldspática.			
AN-42-CF	Pentecoste - Mulungu	SE de Pentecoste	400	200	80	150	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-43-CF	Cruz do Matias - Fazenda Maranata	Fazenda Maranata	500	300	80	50	migmatito heterogêneo			
AN-44-CF	Pentecoste-Fazenda Aroeira	Fazenda Irapuá	700	350	90	3000	rocha quartzo-feldspática			
AN-45-CF	Pentecoste - Canafístula	Canafístula	1000	250	80	400	rocha quartzo-feldspática			
AN-46-CF	Pentecoste - Canafístula	Fazenda Massapê	200	150	50	40	rocha pegmatóide			
AN-47-CF	Pentecoste - Escola Agronomia	Fazenda Experimental da Escola de Agronomia	450	300	80	500	migmatito heterogêneo			
AN-48-CF	Pentecoste - Tamanduá	Fazenda São Lourenço	400	200	60	100	solo			
AN-49-CF	Brotas - Riachão	W de Brotas	300	250	90	100	Pegmatito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-50-CF	Brotas - Itapipoca	NE de Brotas	250	200	80	100	granito			
AN-51-CF	Miraíma - Fazenda Extrema	Fazenda Extrema	1500	300	120	10000	solo			
AN-52-CF	Irauçuba - Itapagé	Km 131 da BR - 222	1500	350	90	800	solo			
AN-53-CF	Fazenda Lagoinha - Açude	Próximo a Serrote do Boqueirão	300	200	90	130	biotita-gnaisse			
AN-54-CF	Irauçuba - Fazenda Feijão	Próximo a Fazenda Pau Branco	300	250	80	1000	migmatito heterogêneo			
AN-55-CF	Riachão-Missi	Próximo a Riachão	700	250	80	300	solo			
AN-56-CF	Juá - Boa Vista	Próximo a Fazenda Lagoa Cercada	350	200	80	300	gnaisse quartzoso			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-57-CF	Extrema - Mocó	Próximo a Extrema	300	200	70	3000	gnaisse cata clástico			
AN-58-CF	Extrema - Mocó	Próximo a Fazenda Mocó	400	200	70	400	solo			
AN-59-CF	Canafístula - Angico	Próximo a Fazenda Caetano	450	200	70	200	solo			
AN-60-CF	Deserto - Ocara	Próximo ao Serrote da Ocara	450	200	80	60	rocha granítica			
AN-61-CF	Deserto - Ocara	Próximo ao Serrote da Ocara	350	200	80	100	rocha granítica			
AN-62-CF	Capistrano-Estrada p/o Serrote da Ponta Aguda	Próximo de Cajazeiras	1000	500	120	2000	solo			
AN-63-CF	Capistrano-Estrada p/o Serrote da Ponta Aguda	Próximo a Cajazeiras	400	250	120	150	migmatito heterogêneo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-64-CF	Jaguarão-Boa Vista	Próximo a Pedra Branca	500	200	70	50	rocha quartzo-feldspática			
AN-65-CF	Quinxixé-Lagoa do Boi	Próximo a Caiçara	250	150	80	120	rocha pegmatóide			
AN-66-CF	Ocara-Russinha-Ideal	Próximo a Carnaúba	250	180	90	200	rocha pegmatóide			
AN-67-CF	São Paulo - São Francisco	Próximo a Massapê de Cima	700	200	60	400	rocha pegmatóide			
AN-68-CF	Riacho do Gado - Timbaúba	Próximo a Barra	400	200	90	500	solo			
AN-69-CF	Nova Vida - Boqueirão	SW de Nova Vida, Leito do riacho Feijão.	450	200	120	50	gnaisse			
AN-70-CF	Nova Vida - Boqueirão	SW de Nova Vida, próximo a Fazenda Barra	450	250	120	200	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-71-CF	S.L. do Curu - Fazenda São Lourenço	S de São L. do Curu próximo a Fazenda Vargota	480	300	100	100	granito gnaisse			
AN-72-CF	Brotas-Anário Braga	NE de Brotas próximo ao Serrote Pelado	370	250	130	200	migmatito			
AN-73-CF	Santa Maria - Fazenda São Tomé	NE de Itapagé próximo a Sta. Cruz	400	250	90	100	rocha muito alterada			
AN-74-CF	Pentecoste-Fazenda Serra	NW de Pentecoste	450	300	90	150	gnaisse			
AN-75-CF	Apuiarés - Retiro	NW de Apuiarés	350	300	150	50	migmatito			
AN-76-CF	Apuiarés - Retiro	NW de Apuiarés	300	250	70	100	solo			
AN-77-CF	Apuiarés-Caiçara	NW de Apuiarés próximo a Fazenda Xixa	300	250	80	150	granito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-78-CF	Tejussuoca-CE-154	Fazenda Touro	300	250	120	450	migmatito			
PA-1 -CF	Baturité-Palmácia	N de Guaramiranga	300	150	120	Pontual	migmatito			
PA-2-CF	Pacoti-Serrote Branco	Fazenda Serrote Branco	200	150	110	Pontual	gnaisse cataclástico			
PA-3-CF	Maranguape-Monguba	SE de Maranguape	200	130	70	Pontual	granito			
PA-4-CF	Pentecoste - Apuiarés	Serrote	200	120	70	Pontual	migmatito heterogêneo			
PA-5-CF	Croatá - S.L. do Curu	2,7 km E de S.Luiz do Curu	300	120	100	Pontual	gnaisse			
PA-6-CF	S.L. do Curu - Itapagé	S. de Itapagé	180	120	70	Pontual	quartzo-feldspático			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
PA-7-CF	SL do Curu Itapagé	S de Itapagé	250	120	70	Pontual	rocha quartzo-feldspática			
PA-8-CF	Quixadá-Nova Vida	E de Quixadá	250	90	60	Pontual	quartzo e granada			
AN-01-CB	Canindé - Caridade	2,0 km NE de Canindé	700	230	110	2100	migmatito heterogêneo	<100	<100	
AN-02-CB	Inhuporanga-Cruz	3,5 km NE de Inhuporanga	130	90	40	1400	solo	<100	<100	
AN-03-CB	Inhuporanga-Cruz do Matias	5,5 km NE de Inhuporanga	130	90	50	75	solo	<100	<100	
AN-04-CB	Canindé - Palmatória	2,0 km E de Canindé	210	180	60	40	solo	<100	100	
AN-05-CB	Canindé - Palmatória	2,4 km E de Canindé	300	120	60	45	solo	<100	150	

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-06-CB	Canindé - Palmatória	21,2 km E de Canindé	150	120	50	875	gnaisse	<100	<100	
AN-07-CB	Canindé - Palmatória	23,0 E de Canindé	550	300	220	21,0	migmatito homogêneo	<100	110	
AN-08-CB	Canindé - Palmatória	24,5 km E de Canindé	300	220	90	45	solo	<100	<100	
AN-09-CB	Canindé - Palmatória	38,5 km a SE de Canindé	260	200	100	20	solo	<100	<100	
AN-10-CB	Ipu - Vila Campos	26,3 km SW de Canindé	500	120	90	Pontual	milonito	<100	<100	
AN-11-CB	Cachoeira - Santa Luzia	13,3 km W de Cachoeira	800	320	110	6	solo	<100	230	
AN-12-CB	Canindé - Piedade	2,1 km W de Canindé	270	250	130	6	migmatito homogêneo	<100	<100	

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-13-CB	Canindé - Piedade	11,3 km NW de Canindé	220	150	50	140	solo	<100	100	
AN-14-CB	Canindé - Oriente	22,3 km NE de Canindé	300	240	110	2	solo	<100	100	
AN-15-CB	Oriente - Canindé	1,4 km SE de Oriente	400	250	120	6	migmatito homogêneo	<100	130	
AN-16-CB	Oriente - Mulungu	0,8 km W de Oriente	750	300	180	8	migmatito homogêneo	<100	<100	
AN-17-CB	Oriente - Fazenda São João	S do Açude Gal. Sampaio	10000	1000	160	30	migmatito homogêneo	150	8500	
AN-18-CB	Oriente - Passagem	4,7 km NE de Oriente	450	200	150	12	migmatito homogêneo	<100	<100	
AN-19-CB	Canindé - Ipueira de Cima	10,4 km NE de Canindé	280	200	70	6	migmatito heterogêneo	<100	<100	

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-20-CB	Caridade - Várzea Queimada	1,1 km NW de Caridade	1400	400	150	120	migmatito homogêneo	<100	800	
AN-21-CB	Caridade - Várzea Queimada	4,1 km NW de Caridade	1200	300	150	600	granitóide	<100	210	
AN-22-CB	Paramoti - Gal. Sampaio	W de Paramoti	7500	1000	150	10000	solo	<100	230	
AN-23-CB	Caridade - Fazenda Serrote	9,8 km SE de Caridade	1000	350	150	3	solo	< 100	390	
AN-24-CB	Serra da Imburan-Sta. Quitéria	22,8 km E de Sta. Quitéria	1100	220	140		solo			
AN-25-CB	Maracajá-Sta. Quitéria	38,2 km SE de Sta. Quitéria	350	250	120	10	material detrítico			
AN-26-CB	Taperuaba - Fazenda Fidélis	21,1 km SE de Taperuaba	180	100	40	120	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-27-CB	Taperuaba - Jurema	2,2 km SE de Taperuaba	500	300	200	2	granito-gnaisse			
AN-28-CB	Taperuaba - Aracatiaçu	7,0 km NW de Taperuaba	220	200	90	15	aplito			
AN-29-CB	Serra da Imburana-Santa Quitéria	40,7 km E de Santa Quitéria	750	240	140	8	solo			
AN-30-CB	Xinauquê-fazenda Valparaíso	21,4 km NW de Xinauquê	290	180	160	30	sôlo			
AN-31-CB	Xinauquê - Fazenda Valparaíso	15,8 km NW de Xinauquê	500	250	120	4	sôlo			
AN-32-CB	Xinauquê - Tejussuoca	18,1 km N de Xinauquê	300	200	120	10	solo			
AN-33-CB	Xinauquê - Gal.Sampaio	27,3 km SW de Gal. Sampaio	400	300	140	12	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-34-CB	Gal. Sampaio - Primavera	NW de Gal. Sampaio	200	150	70	60	solo			
AN-35-CB	Gal.Sampaio - Primavera	NW de Gal. Sampaio	600	450	120	3	solo			
AN-36-CB	Xinauquê-Tejussuoca	SE de Tejussuoca	700	500	160	300	xisto			
AN-37-CB	Xinauquê-Tejussuoca	Fazenda Barreira	350	200	140	150	solo			
AN-38-CB	Xinauquê-Tejussuoca	Fazenda Rapina	700	220	150	100	solo			
AN-39-CB	Xinauquê-Gal.Sampaio	Fazenda Vaca Braba	500	400	240	8	xisto			
AN-40-CB	Xinauquê-Tejussuoca	Fazenda Jerimum	160	140	120	90	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-41-CB	Xinauquê-Tejussuoca	Fazenda Jerimum	200	160	50	2	granito-gnaisse			
AN-42-CB	Xinauquê-Bela Vista	Fazenda Cacimba	400	250	120	120	solo			
AN-43-CB	Xinauquê-Fazenda Boa Esperança	Serra Boa Viagem	500	350	200	300	xisto			
AN-44-CB	Xinauquê-Fazenda Boa Esperança	Fazenda Boa Esperança	600	400	300	3000	xisto			
AN-45-CB	Xinauquê-Bela Vista	Fazenda Juá	350	300	100	50	xisto			
AN-46-CB	Xinauquê-Gal. Sampaio	Fazenda São Bento	250	200	100	9	xisto			
AN-47-CB	Canindé-Serra da Imburana	12,7 km NE de Canin	320	200	80	8	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-48-CB	Canindé-Serra da Imburana	25,2 km de Canindé	300	200	70	4	solo			
AN-49-CB	Canindé - Serra da Imburana	30,9 km de Canindé	250	200	110	20	solo			
AN-50-CB	Canindé - Serra da Imburana	34,5 km SW de Canindé	500	350	120	20	xisto			
AN-51-CB	Canindé - Serra da Imburana	Vazante do Curu	350	220	140	6	solo			
AN-52-CB	Lagoa do Mato - Umarizeira	2,7 km E de Lagoa do Mato	240	200	90	18	solo			
AN-53-CB	Caridade-Inhuporanga	5,5 N de Caridade	650	350	60	300	xisto			
AN-54-CB	Vila Campos - Ipu	5,5 km N de Vila Campos	500	180	160	110	migmatito homogêneo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-55-CB	Vila Campos - Cachoeira	9,1 km S de Vila Campos	120	100	40	3	migmatito heterogêneo			
AN-56-CB	Madalena - Fazenda Pau Ferro	Fazenda Pau Ferro	1100	450	20	300	cataclasito	152	100	
AN-57-CB	Madalena - Fazenda Pau Ferro	Fazenda Pau Ferro	70	60	20	20	pegmatito			
AN-58-CB	Lages dos Lopes - Serrote Trapiá	Serrote Trapiá	240	200	70	5	granito			
AN-59-CB	Lages dos Lopes - Lagoa do Mato	Lages dos Lopes	1000	700	100	32	migmatito homogêneo			
AN-60-CB	Lages dos Lopes - Lagoa do Mato	Lages dos Lopes	400	300	100	3	migmatito homogêneo			
AN-61-CB	Massapê - Pulga de Leite	Pulga de Leite	750	350	90	6	xisto			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-62-CB	Lagoa do Mato - azenda Caraúbas	Fazenda Caraúbas	3000	1000	150	20	regolito	1130	120	
AN-63-CB	Cachoeira - Vila Bandeira	Vila Bandeira	300	200	100	8	migmatito homogêneo			
AN-64-CB	Canindé - fazenda Logradouro	Fazenda Logradouro	320	150	50	600	migmatito heterogêneo			
AN-65-CB	Vila dos Targinos-Fazenda Veneza	NE da Vila dos Targinos	6500	2000	100	500	brecha (?)	890	690	
AN-66-CB	Vila dos Targinos-Ladeira da Esperança	Ladeira da Esperança	5000	750	110	40	brecha (?)	760	310	
AN-67-CB	Lagoa do Mato - Madalena	Fazenda Lagoa do Mato do Lobo	370	150	60	4	migmatito homogêneo			
AN-68-CB	Massapê - Pulga de Leite	1,5 km de Massapê	480	300	110	60	cataclasito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-69-CB	Guia - Cachoeira	12,1 km NW de Guia	600	170	100	30	solo			
AN-70-CB	Guia - Cachoeira	1,5 W de Guia	450	400	160	6	xisto			
AN-71-CB	Candido - Ladeira da Esperança	Candido	700	500	50	3	veio quartzo-feldspático	77	100*	
AN-72-CB	Palmatória - Fazenda Caiçara	W de Palmatória	700	300	100	30	solo			
AN-73-CB	Palmatória - Fazenda Santa Clara	24,5 km SW de Palmatória	400	200	70	20	granitóide			
AN-74-CB	Palmatória - Fazenda Santa Clara	26,1 km SW de Palmatória	1000	700	70	3	migmatito homogêneo			
AN-75-CB	Choró - Santa Rita	Santa Rita	300	200	70	40	granodiorito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-76-CB	Choró - Prado	Fazenda Alegre	500	130	40	6	migmatito homogêneo			
AN-77-CB	Prado - azenda São Bernardo	Fazenda São Bernardo	500	250	130	2	migmatito homogêneo			
AN-78-CB	Canindé - Fazenda Juá - Fazenda Pedras	São Domingos	200	120	50	05	migmatito homogêneo			
AN-79-CB	Canindé - Fazenda Pedras	Fazenda Santa Cruz	400	200	140	160	migmatito homogêneo			
AN-80-CB	Fazenda Várzea da Ema - Camarão	BR-020	600	300	160	1600	migmatito homogêneo			
AN-81-CB	Paramoti - Lagoa do Mato	Maracajá - Carrapato	1700	800	160	9	migmatito homogêneo			
AN-82-CB	Moquém - Fazenda Califórnia	fazenda Barrinha	600	250	160	6	pegmatito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS - PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AM-83-CB	Fazenda Barrinha-Fz.Califórnia-Faz. Nogueira	Moquém da Pedra	330	200	150	15	solo			
AN-84-CB	Sítio São Paulo - Piedade	Cachoeira	300	270	90		migmatito homogêneo			
AN-85-CB	Piedade - Oriente	Lagoa das Pedras	400	250	100	600	solo			
AN-86-CB	Paramoti - Gal. Sampaio	Fazenda Tamanduá	400	300	200	60	migmatito homogêneo			
AN-87-CB	Paramoti	Fazenda Chupa-Faz. Cacimba de Cima	1600	700	120	30000	granitóide			
AN-88-CB	Paramoti - Cacimba de Cima	Fazenda Cacimba de Cima	500	350	180	$100m^2$	solo			
AN-89-CB	Paramoti - Boa Esperança	Fazenda Cacimba de Cima -Boa Esperança	320	200	80	6	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-90-CB	Mulungu - Aratuba	Marilandia (Sítio Cana Brava)	450	150	80	6	gnaisse			
AN-91-CB	Canindé - Urubu	Fazenda Madeira Cortada	1000	700	260	2000	migmatito homogêneo			
AN-92-CB	Ipueiras dos Gomes-Fazenda S.Geraldo (BR-020)	Ipueira de Baixo	300	250	90	3	migmatito homogêneo			
AN-93-CB	Gal.Sampaio - Faz. Vaca Braba	Santa Luzia - Vaca Braba	370	350	170	50	biotita-muscovita-xisto			
AN-94-CB	Fazenda Barreiras-Fazenda Frazão	Fazenda Ingá	1100	600	120	5	solo			
AN-95-CB	Fazenda Barreiras-Fazenda Frazão	Fazenda Frazão	500	350	140	10	solo			
AN-96-CB	Fazenda Tanque - Fazenda São João	Fazenda Bento	400	350	150	200	muscovita-biotita-xisto			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-97-CB	Fazenda Tanque - Fazenda São João.	Cangoti	650	500	180	20	muscovita - biotita-xisto			
AN-98-CB	Papel - Fazenda Frazão	Entre Papel e Milho.	350	300	200	30	muscovita - biotita-xisto			
AN-99-CB	Fazenda Carnaubinha Vertentes	Vertentes	300	250	150	4	brecha tectônica. (?)			
AN-100-CB	Taperuaba - Fazenda São Francisco.	Entre Fazenda Quintas e Faz. S. Francisco.	400	200	120	3	brecha tectônica. (?)			
AN-101-CB	Taperuaba - Fazenda São Francisco.	Entre Fazenda Quintas e Faz. Mari	3500	500	150	40	brecha tectônica. (?)			
AN-102-CB	Boqueirão - Morrinhos	Massapê - Morrinhos	3000	1000	150	200	brecha tectônica. (?)			
AN-103-CB	Boqueirão - Morrinhos.	Fazenda - Morrinhos	3800	700	130	200	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m²)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-104-CB	Santa Quitéria - Faz. Sapucaiba	Próximo da Fazenda Barra	2500	500	160	100	brecha ácida (?)			
AN-105-CB	Santa Quitéria - Faz. Sapucaiba	Entre Fazenda Timbaúba e Faz. Maniçoba	320	300	140	3	pegmatito			
AN-106-CB	Santa Quitéria - Fazenda Boqueirão	Entre Faz. Timbaúba e Faz. Boqueirão	380	300	150	50	solo			
AN-107-CB	Santa Maria - São José dos Guerra	Entre Faz. Stª Maria-Faz. S.José dos Guerra	400	300	140	6	muscovita-biotita-xisto			
AN-108-CB	Lajes dos Souza-Ladeira Vermelha	Lages dos Souza	270	250	130	500	biotita-muscovita-xisto.			
AN-109-CB	Sítio-Camará	Entre Sítio e Camará	600	350	110	3	solo			
AN-110-CB	Ibuaçu-Ladeira Vermelha	Entre Ibuaçu e Vertente	700	500	200	1	regolito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-111-CB	Ibuaçu-Sítio	Ibuaçu	480	300	100	6	biotita-musco-vita-xisto			
AN-112-CB	Ibuaçu - Olho D'Água do Bezerril.	Próximo de Ibuaçu	300	250	90	3	biotita-xisto			
AN-113-CB	Ibuaçu - Santo Antonio do Sangue	Santo Antonio do Sangue	750	500	140	1	regolito			
AN-114-CB	Ibuaçu - Santo Antonio do Sangue	Santo Antonio do Sangue	2000	500	140	100	biotita-xisto			
AN-115-CB	Tabuleiro Alegre-Ipueira da Pedra-Guia.	Próximo de Guia	400	300	150	15	muscovita-biotita-xisto			
AN-116-CB	Várzea da Tapera-Faz. Brasileira	Fazenda Brasileira	220	180	70	45	muscovita-biotita-xisto			
AN-117-CB	Várzea da Tapera-Faz. Brasileira	Próximo da Fazenda Brasileira	300	250	80	150	muscovita-biotita-xisto			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG. (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-118-CB	Várzea da Tapera - Fazenda Brasileira	Próximo da Fazenda Brasileira	270	250	90	30	muscovita-biotita-xisto			
AN-119-CB	Lajes - Olho D'água dos Fagundes	Entre Lages e Olho d'Água dos Fagundes	250	200	70	8	gnaisse a biotita			
AN-120-CB	Fazenda São Carlos Faz. Sabonete	Fazenda Nhambi	400	150	15	180	brecha tectônica.(?)			
AN-121-CB	Barro Vermelho Fazenda Salgadinho	Fazenda Pirajá	550	250	120	10	brecha tectônica (?)			
AN-122-CB	Salgadinho (BR-020) Fazenda Pirajá	Fazenda Pirajá	1500	300	70	150	brecha tectônica.(?)			
AN-123-CB	Várzea da Pedra - Cachoeira (BR-020)	Mufumbo	5000	300	80	1600	brecha tectônica. (?)			
AN-124-CB	Vila dos Targinos Fazenda Lagoa Verde	Jurema	400	350	120	6	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m²)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-125-CB	Choró - Senegal	Senegal	160	100	30	90,0	rocha pegmatóide.			
AN-126-CB	Quixadá - Choró	0,8 km sul de Choró	170	150	40	6,0	pegmatito			
AN-127-CB	Choró - Faz. Entre Rios	Salgado	750	130	30	6,0	pegmatito			
AN-128-CB	Choró - Faz. Entre Rios	Lajes	200	150	80	400,0	rocha pegmatóide.			
AN-129-CB	Choró - Faz. Entre Rios	Fazenda Tapera	150	100	30	400,0	veios quartzo feldspáticos			
AN-130-CB	Palmatória - Faz. Palestina	Palestina	250	150	100	15,0	gnaisse			
AN-131-CB	Palmatória - Faz. Palestina	Feijão	380	250	100	8,0	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-132-CB	Madalena - Fazenda Ipueira do Mato	Fazenda Ipueira do Mato	400	200	40	10,0	rocha pegmatóide			
AN-133-CB	Inhuporanga-Torre EMBRATEL	Fazenda Trapiá	500	250	120	6,0	solo			
AN-134-CB	Inhuporanga - Pacoti	SE de Inhuporanga	700	300	120	10,0	solo			
AN-135-CB	Itatira - Oiticica	São Bonifácio	750	300	130	140,0	solo			
AN-136-CB	Ibuaçu - Guia	Fazenda Conceição	700	200	150	1,0	gnaisse			
AN-137-CB	Guia - Ôlho D'Água do Jirau	Olho d'Água dos Porcos	800	300	100	3,0	xisto			
AN-138-CB	Fazenda Sítio - Mulungú	Fazenda Sabonete	400	350	120	2,0	xisto			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS - PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
PA-01-CB	Canindé - Caridade	2,4 km NE de Canidé	380	350	100	Pontual	enclave biotítica	< 100	350	
PA-02-CB	Canindé - Caridade	5,9 km após Canidé	500	250	100	Pontual	migmatito homogêneo	<100	150	
PA-03-CB	Canindé - Caridade	9,1 km após Canidé	450	180	100	Pontual	migmatito homogêneo	<100	290	
PA-04-CB	Ipu - Vila Campos	26,3 km SW de Canindé	500	120	90	Pontual	milonito	< 100	<100	
PA-05-CB	Caridade-Inhumporanga	0,8 km S de Caridade	750	500	70	Pontual	migmatito heterogêneo	< 100	< 100	
PA-06-CB	Caridade-Inhumporanga	1,6 km N de Caridade	600	200	120	Pontual	cataclasito	<100	200	
PA-07-CB	Canindé - Fazenda Touro	2 km E de Canindé	210	180	80	Pontual	solo	< 100	< 100	

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-01-AF	Sobral - Jaibaras	2,0 km W Sobral	520	300	60	60	quartzito	<100	170	
AN-02-AF	Sobral - Groaíras	Fazenda Lagoinha	200	180	60	4	gnaisse	<100	<100	
AN-03-AF	Sobral - Groaíras	Fazenda Crioula	350	200	70	10	gnaisse	<100	<100	
AN-04-AF	Sobral - Groaíras	Fazenda Crioula	280	200	80	4	gnaisse	<100	<100	
AN-05-AF	Sobral - Groaíras	Fazenda Santo Isídio	220	150	80	2	migmatito	<100	<100	
AN-06-AF	Sobral - Forquilha	Fazenda Lg Patos	300	200	80	9	anatexito	<100	<100	
AN-07-AF	Sobral - Forquilha	Sítio Sabonete	420	200	120	4	quartzito	<100	160	

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-08-AF	Forquilha - Fazenda Iracema	Lagoa do Mato	250	200	90	25	granito	< 100	130	
AN-09-AF	Forquilha - Patos	4,5 km NE de Forquilha	310	200	80	20	migmatito	< 100	160	
AN-10-AF	Forquilha - Patos	Fazenda Conceição	410	250	90	100	migmatito	< 100	100	
AN-11-AF	Forquilha - Patos	Fazenda Conceição	260	200	80	25	quartzito	< 100	< 100	
AN-12-AF	Jaibaras - Cariré	Riacho Papucu	600	300	100	20	migmatito	< 100	360	
AN-13-AF	Cariré - Várzea Redonda	6,0 km ENE do Cariré	400	300	150	25	gnaisse	< 100	140	
AN-14-AF	Sobral - Salgado	Fazenda Tamanduá	520	300	180	25	migmatito	< 100	110	

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-15-AF	Sobral - Santana do Acaraú	6 km SE de Sobral riacho Madeira	230	150	70	4	solo	< 100	< 100	
AN-16-AF	Patos - Aracatiaçu	Fazenda São Paulo	280	180	80	100	solo	< 100	100	
AN-17-AF	Sobral - Fazenda Melado	Fazenda Melado	1300	500	180	10	solo	< 100	520	
AN-18-AF	Santa Quitéria - Tamboril	2,0 km S de Santa Quitéria	410	200	100	4	migmatito			
AN-19-AF	Santa Quitéria - Tamboril	5,5 km NE Vila Catunda	450	200	120	4	granito			
AN-20-AF	Santa Quitéria - Tamboril	9,3 km SW da Vila Catunda	400	200	80	16	granito			
AN-21-AF	Santa Quitéria - Tamboril	Bom Jardim	500	250	180	25	granito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-22-AF	Catunda - Tamboril	4,5 km N de Tamboril	350	200	130	4	gnaisse			
AN-23-AF	Santa Quitéria - Hidrolândia	4,0 km W de Santa Quitéria	500	250	80	4	granito			
AN-24-AF	Santa Quitéria - Hidrolândia	5,3 km W de Santa Quitéria	400	200	120	3	migmatito			
AN-25-AF	Santa Quitéria - fazenda Salão	5,0 km SE de Santa Quitéria	11000	3000	200	400	brecha	2800	1140	
AN-26-AF	Santa Quitéria - Macaraú	Fazenda Timbaúba	320	200	150	4	granito			
AN-27-AF	Santa Quitéria - Macaraú	Fazenda Maniçoba	400	300	150	200	migmatito			
AN-28-AF	Araras - Cariré	Fazenda São Joaquim	300	200	150	5	quartzito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-29-AF	Santa Quitéria - Santa Bárbara	Fazenda Logradouro	700	300	130	4	granito			
AN-30-AF	Santa Quitéria - Santa Bárbara	Fazenda Pensilvânia	380	200	100	5	granito			
AN-31-AF	Santa Úrsula - Qiticica	Fazenda Pedra Ama	320	250	100	25	solo			
AN-32-AF	Santa Quitéria - Fazenda Mocambo	Fazenda Sombras Altas	350	200	150	100	solo			
AN-33-AF	Santa Quitéria - Fazenda Mocambo	Fazenda Mocambo	320	200	150	10	solo			
AN-34-AF	Tamboril - Monsenhor Tabosa	13,5 km NW de Monsenhor Tabosa	400	300	200	100	solo			
AN-35-AF	Tamboril - Curatis	Fazenda União	520	300	200	25	granito			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS
AN-36-AF	Catunda - Santa Quitéria	70 m E da Vila Catunda	1100	500	200	25	solo			
AN-37-AF	Tamboril - Queimada	Fazenda Extrema	450	300	200	25	granito			
AN-38-AF	Tamboril - Caconha	9,7 km NW de Tamboril	400	200	100	20	granito			
AN-39-AF	Nova Russas - Miguel Antonio	Fazenda Segredo	220	150	100	25	gnaisse-granito			
AN-40-AF	Nova Betania - Maracajá	Fazenda Morro Agudo	280	200	100	50	solo			
AN-41-AF	Nova Betania - Caieiras	Fazenda Jatobá	320	200	150	20	solo			
AN-42-AF	Ipu - Irajá	Fazenda Cajazeiras do Souza	320	200	150	10	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-43-AF	Reriutaba - Amanaiara	Fazenda Boa Vista	480	300	150	10	gnaisse			
AN-44-AF	Reriutaba - Campo Lindo	Fazenda Cabaceiras	600	300	100	6	quartzito			
AN-45-AF	Reriutaba - Campo Lindo	Sítio Angicos	450	250	150	10	gnaisse			
AN-46-AF	Ilhota - Humberto Monte - Mendes	Nas proximidades da fazenda Oiticica	220	180	100	100	solo argiloso			
AN-47-AF	Telha - Humaitá - Rocha	Nas proximidades da fazenda Rocha	520	300	150	100	solo argiloso			
AN-48-AF	Pajeú - Surucutim - Macaraú	Nas proximidades da fazenda Caruaru	300	200	100	150	solo argilo-arenoso			
AN-49-AF	Pajeú - Surucutim - Macaraú	Entre as fazendas Caruaru e Caiçarinha	800	400	200	50	solo argiloso			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m^2)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
AN-50-AF	Surucutim - Malhada Grande - Fechado	Nas proximidades da fazenda Umburanas	700	400	200	10	biotita-gnaisse			
AN-51-AF	Malhada Grande - Cacimba Nova	Nas proximidades da faz. Passagem	420	300	200	25	biotita-muscovita gnaisse			
AN-52-AF	Hidrolândia Sangradouro	Entre as fazendas Várzea do Juá e Mutamba	320	200	100	50	granito			
AN-53-AF	Pajeú - Irajá	Nas imediações da fazenda Pau d'Arco	520	300	200	25	solo arenoso			
AN-54-AF	Recanto - Espraiado	Entre as fazendas Jatobá e Barro Vermelho	280	200	100	4	solo argiloso			
AN-55-AF	Santa Quitéria - Santa Bárbara	Fazenda Timbaúba	500	300	200	25	granito			
AN-56-AF	Catunda - Fazenda Barra	Fazenda Herval	300	200	100	5	solo			

NUCLEBRÁS — DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

TABELA SINTÉTICA DAS ANOMALIAS-PROJETO CANINDÉ

NÚMERO DA ANOMALIA	PERFIL	LOCALIZAÇÃO	R. MÁX. (CPS)	R. MÉD. (CPS)	BG (CPS)	ÁREA (m²)	LITOLOGIA	U_3O_8 (ppm)	ThO_2 (ppm)	OBS.
PA-01-AF	Sobral - Meruoca	2,5 km NW de Sobral	210	100	70	Pontual	gnaisse	<100	<100	
PA-02-AF	Sobral - Aracatiaçu	17,5 km SE de Sobral	350	200	100	Pontual	migmatito homogêneo	<100	120	
PA-03-AF	Forquilha - Santa Quitéria	SE de Forquilha	180	100	60	Pontual	gnaisse	< 100	< 100	

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ

AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-01-CF	migmatito heterogêneo	150	NE de Aracoiaba
AF-02-CF	migmatito heterogêneo	90	N de Antonio Diogo
AF-03-CF	migmatito heterogêneo	125	Povoado de Riachão
AF-04-CF	granito-gnaisse	100	Distrito de Água Verde
AF-05-CF	granito-porfiróide	100	S de Guaiuba
AF-06-CF	migmatito heterogêneo	60	NW de Baturité
AF-07-CF	quartzito com muscovita	60	NW de Pacoti
AF-08-CF	migmatito homogêneo	75	NE de Palmácia
AF-09-CF	migmatito homogêneo	75	E de Amanari
AF-10-CF	gnaisse	60	E de Itapebuçu
AF-11-CF	anfibólito	40	NE de Lagoa do Juvenal
AF-12-CF	granito-gnaisse	150	Estação Ferroviária de Monguba
AF-13-CF	granito-gnaisse	130	NE de Pentecoste
AF-14-CF	granito-gnaisse	150	São Luiz do Curu

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ

AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-15-CF	migmatito heterogêneo	80	Fazenda Santa Rita
AF-16-CF	migmatito homogêneo	100	Fazenda Santa Elisa
AF-17-CF	granito	130	Deserto
AF-18-CF	migmatito homogêneo	100	SE de Itapagé
AF-19-CF	migmatito homogêneo	60	E de Irauçuba
AF-20-CF	migmatito homogêneo	120	SW de Iraçuba
AF-21-CF	gnaisse	140	N de Pentecoste
AF-22-CF	granodiorito	60	NE de Quixadá
AF-23-CF	migmatito homogêneo	90	E de Quixadá
AF-24-CF	granito	110	E de Oiticica
AF-25-CF	migmatito oftálmico	100	NE de Quixadá
AF-26-CF	migmatito heterogêneo	100	Povoado Pinheiro
AF-27-CF	migmatito heterogêneo	130	E de Varzantes
AF-28-CF	gnaisse	150	N de Itapiuna

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-29-CF	granito	200	Onofre
AF-30-CF	granito	125	Fazenda Onofre
AF-31-CF	migmatito homogêneo	130	Oiticica
AF-32-CF	granito-gnaisse	100	Lages
AF-33-CF	granito	110	SW de Tapapuá
AF-34-CF	granito	200	E de Itaitinga
AF-35-CF	granito	120	Açude Acarape do Meio
AF-26-CF	anfibolito	100	Faz. Marizinhos
AF-37-CF	granito	80	N de Missi
AF-38-CF	gnaisse	170	Açude Nogueira Ramos
AF-39-CF	migmatito	250	Faz. Trapiá
AF-40-CF	granito-gnaisse	100	Faz. Garrotão
AF-41-CF	gnaisse	100	Faz. Manga
AF-42-CF	gabro	30	SE de Baturité

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-43-CF	granito	150	Bom Jardim
AF-44-CF	xisto	50	NE de Oiticica
AF-45-CF	quartzito	60	S de Nova Vida
AF-46-CF	gnaisse	50	Fazenda São Vicente
AF-01-CB	migmatito heterogêneo	110	Canindé
AF-02-CB	epibolito	60	Canindé
AF-03-CB	diabásio	40	Canindé
AF-04-CB	migmatito homogêneo	120	Canindé
AF-05-CB	pegmatito	160	Canindé
AF-06-CB	granitóide	250	NE de Caridade
AF-07-CB	granito-aplito	80	NE de Caridade
AF-08-CB	gnaisse	100	NE de Caridade
AF-09-CB	gnaisse facoidal	70	SW de Inhuporanga
AF-10-CB	gnaisse	110	NE de Inhuporanga

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-11-CB	migmatito heterogêneo	150	NE de Inhuporanga
AF-12-CB	gnaisse	60	NE de Inhuporanga
AF-13-CB	cataclasito	200	NE de Inhuporanga
AF-14-CB	migmatito heterogêneo	120	E de Canindé
AF-15-CB	migmatito homogêneo	40	E de Canindé
AF-16-CB	gnaisse	40	E de Canindé
AF-17-CB	aplito	180	E de Canindé
AF-18-CB	migmatito homogêneo	220	E de Canindé
AF-19-CB	gnaisse	70	S de Canindé
AF-20-CB	migmatito heterogêneo	60	S de Canindé
AF-21-CB	milonito	70	N de Vila Campos
AF-22-CB	gnaisse facoidal	120	SW de Canindé
AF-23-CB	migmatito homogêneo	80	S de Ipu
AF-24-CB	anfibolito	70	SW de Canindé

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-25-CB	diabásio	40	NE de Ipu
AF-26-CB	granodiorito	40	NW de Canindé
AF-27-CB	gnaisse	100	NW de Canindé
AF-28-CB	gnaisse	230	NW de Canindé
AF-29-CB	migmatito heterogêneo	100	NW de Canindé
AF-30-CB	migmatito homogêneo	160	NW de Canindé
AF-31-CB	migmatito homogêneo	150	NE de Canindé
AF-32-CB	migmatito	240	SE de Caridade
AF-33-CB	quartzito	70	Fazenda Barra do Leão
AF-34-CB	biotita-xisto	160	SE de Caridade
AF-35-CB	migmatito heterogêneo	60	Fazenda Pedra d'Água
AF-36-CB	migmatito homogêneo	60	E de Sta.Quitéria
AF-37-CB	granito	200	E de Sta.Quitéria
AF-38-CB	anfibólio-gnaisse	100	E de Sta.Quitéria

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ

AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-39-CB	quartzito	90	SE de Sta.Quitéria
AF-40-CB	biotita-xisto	160	SE de Sta.Quitéria
AF-41-CB	granito-gnaisse	30	E de Sta.Quitéria
AF-42-CB	minério de manganês	100	NE de Sta.Quitéria
AF-43-CB	granito	130	NE de Sta.Quitéria
AF-44-CB	biotita-granada-xisto	100	SE de Taperuaba
AF-45-CB	gnaisse	100	SE de Taperuaba
AF-46-CB	migmatito homogêneo	80	SE de Taperuaba
AF-47-CB	granito	200	SE de Taperuaba
AF-48-CB	aplito	90	NW de Taperuaba
AF-49-CB	quartzito	130	E de Sta.Quitéria
AF-50-CB	migmatito homogêneo	80	S de Taperuaba
AF-51-CB	migmatito homogêneo	90	S de Taperuaba
AF-52-CB	migmatito homogêneo	120	S de Taperuaba

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ

AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-53-CB	migmatito homogêneo	70	S de Taperuaba
AF-54-CB	quartzito	70	S de Taperuaba
AF-55-CB	pegmatito	70	SE de Taperuaba
AF-56-CB	migmatito homogêneo	110	S de Tejussuoca
AF-57-CB	muscovita-biotita-xisto	140	SE de Tejussuoca
AF-58-CB	migmatito homogêneo	80	SE de Tejussuoca
AF-59-CB	rocha básica	140	S de Tejussuoca
AF-60-CB	riolito	80	SW de Tejussuoca
AF-61-CB	xisto	350	Pulga do Leite
AF-62-CB	xisto	100	Fazenda Caraúbas
AF-63-CB	calcário	80	SW de Gal. Sampaio.
AF-64-CB	anfibolito	50	E de Xinuaquê
AF-65-CB	gnaisse	100	NE de Xinuaquê
AF-66-CB	migmatito homogêneo	150	Boa Vista

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO – PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-67-CB	quartzito	150	SE de Xinuaquê
AF-68-CB	gnaisse	70	SE de Xinuaquê
AF-69-CB	calcário	120	SW de Itatira
AF-70-CB	biotita-granada-xisto	100	SE de Itatira
AF-71-CB	gnaisse facoidal	160	N de Lagoa do Mato
AF-72-CB	migmatito	80	SE de Lagoa do Mato
AF-73-CB	biotita-granada-xisto	90	S de Canindé
AF-74-CB	migmatito heterogêneo	30	S de Canindé
AF-75-CB	anfibólio-gnaisse	20	SE de Madalena
AF-76-CB	migmatito homogêneo	20	SE de Madalena
AF-77-CB	granodiorito	30	S de Madalena
AF-78-CB	migmatito	70	NE de Lagoa do Mato
AF-79-CB	granodiorito	30	S de Madalena
AF-80-CB	cataclasito	60	SW de Madalena

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-81-CB	granulito	150	E de Lagoa do Mato
AF-82-CB	granulito	60	SW de Lagoa do Mato
AF-83-CB	aplito	250	NW de Lagoa do Mato
AF-84-CB	calcário grafitoso	80	NW de Lagoa do Mato
AF-85-CB	granitóide	250	NW de Lagoa do Mato
AF-86-CB	migmatito homogêneo	150	Pitombeira
AF-87-CB	migmatito	60	Fazenda Destêrro
AF-88-CB	gnaisse	130	SE de Sta.Quitéria
AF-89-CB	migmatito homogêneo	120	NW de Lagoa do Mato
AF-90-CB	gnaisse granatífero	140	Fazenda Linda
AF-91-CB	migmatito heterogêneo	160	Fazenda Trapiá
AF-92-CB	granito	30	S de Canindé
AF-93-CB	migmatito homogêneo	160	SE de Canindé
AF-94-CB	migmatito homogêneo	220	SE de Canindé

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ

AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-95-CB	migmatito homogêneo	140	SE de Canindé
AF-96-CB	migmatito heterogêneo	60	W de Sítio
AF-97-CB	migmatito homogêneo	60	Fazenda São Miguel
AF-98-CB	anfibólio-gnaisse	60	Morada Nova
AF-99-CB	anfibólio-gnaisse	30	NW de Madalena
AF-100-CB	aplito	50	NW de Madalena
AF-101-CB	granito	170	NW de Madalena
AF-102-CB	anfibolito	70	S de Maracujá
AF-103-CB	migmatito homogêneo	200	Fazenda Sibirol
AF-104-CB	biotita-xisto	250	Fazenda Cajazeira
AF-105-CB	gnaisse	40	NE de Lagoa do Mato
AF-106-CB	granito	90	SE de Cachoeira
AF-107-CB	migmatito heterogêneo	40	Fazenda Jurema
AF-108-CB	gnaisse	80	SW de Choró

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	L I T O L O G I A	RADIOATIVIDADE (CPS)	L O C A L I Z A Ç Ã O
AF-109-CB	granito	20	W de Choró
AF-110-CB	granito	100	NW de Choró
AF-111-CB	granito	90	SE de Targinos
AF-112-CB	gnaisse	130	W de Caio Prado
AF-113-CB	granito	70	SW de Palmatória
AF-114-CB	migmatito homogêneo	50	NW de Canindé
AF-114-CB	riolito	80	NW de Canindé
AF-116-CB	migmatito homogêneo	140	N de Canindé
AF-117-CB	migmatito homogêneo	160	NE de Canindé
AF-118-CB	gnaisse	140	NE de Paramoti
AF-119-CB	gnaisse	70	W de Inhuporanga
AF-120-CB	gnaisse	60	Fazenda Retiro
AF-121-CB	gnaisse	40	NW de Canindé
AF-122-CB	migmatito heterogêneo	140	SW de Canindé

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-123-CB	migmatito	70	NW da Vila de Ipu
AF-124-CB	gnaisse	40	NW de Canindé
AF-125-CB	gnaisse	160	NE de Oriente
AF-126-CB	migmatito homogêneo	100	NE de Oriente
AF-127-CB	gnaisse	70	W de Paramoti
AF-128-CB	xisto	200	Fazenda Oiticiquinha
AF-129-CB	xisto	60	Fazenda Vista Alegre
AF-130-CB	xisto	150	SE de Inhuporanga
AF-131-CB	migmatito heterogêneo	150	NW de Palmatória
AF-132-CB	granito	100	Fazenda São Geraldo
AF-133-CB	xisto	200	Fazenda Monteiro
AF-134-CB	xisto	130	Fazenda Souza
AF-135-CB	migmatito	70	S de Tejussuoca
AF-136-CB	xisto	250	Fazenda Ingá

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO – PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-137-CB	xisto	160	E de Xinuaquê
AF-138-CB	xisto	180	Serrote da Nina
AF-139-CB	gnaisse	40	E de Santa Quitéria
AF-140-CB	granitóide	200	Fazenda Mocambo
AF-141-CB	granito	160	Fazenda Belo Horizonte
AF-142-CB	brecha tectônica	80	Fazenda Belo Horizonte
AF-143-CB	calcário	40	SE de Santa Quitéria
AF-144-CB	migmatito homogêneo	110	S de Taperuaba
AF-145-CB	migmatito homogêneo	200	Fazenda Galante
AF-146-CB	migmatito homogêneo	200	NW de Lagoa do Mato
AF-147-CB	migmatito homogêneo	200	NW de Lagoa do Mato
AF-148-CB	granito	300	NW de Lagoa do Mato
AF-149-CB	migmatito homogêneo	200	SE de Santa Quitéria
AF-150-CB	xisto	250	Fazenda Caiçara

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ

AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-151-CB	migmatito heterogêneo	130	Fazenda Santa Rosa
AF-152-CB	migmatito heterogêneo	180	SE de Guia
AF-153-CB	brecha tectônica	60	SE de Vila Campos
AF-154-CB	granitóide	130	N de Quixadá
AF-155-CB	granitóide	80	N de Quixadá
AF-156-CB	gnaisse	80	Fazenda Bom Princípio
AF-157-CB	calcário	70	E de Canindé
AF-158-CB	migmatito heterogêneo	180	SE de Inhuporanga
AF-159-CB	brecha tectônica	70	E de Taperuaba
AF-01-AF	gnaisse	80	N de Sobral
AF-02-AF	gnaisse	130	N de Sobral
AF-03-AF	gnaisse	110	N de Sobral
AF-04-AF	arenito	60	N de Sobral
AF-05-AF	arenito	60	N de Sobral

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	L I T O L O G I A	RADIOATIVIDADE (CPS)	L O C A L I Z A Ç Ã O
AF-06-AF	andesito	50	N de Sobral
AF-07-AF	riolito	140	N de Sobral
AF-08-AF	arenito	60	N da Vila Mumbaba
AF-09-AF	arenito	80	S de Massapê
AF-10-AF	arenito	70	N de Massapê
AF-11-AF	conglomerado	120	N de Massapê
AF-12-AF	arenito	110	NW de Sobral
AF-13-AF	arenito	110	NW de Sobral
AF-14-AF	granito	180	NW de Sobral
AF-15-AF	granito	200	NW de Sobral
AF-16-AF	granito	150	SE de Meruoca
AF-17-AF	diabásio	60	SE de Meruoca
AF-18-AF	conglomerado	60	WSW de Sobral
AF-19-AF	arenito	60	WSW de Sobral
AF-20-AF	arenito	60	WSW de Sobral

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-21-AF	conglomerado	60	WSW de Sobral
AF-22-AF	arenito	70	WSW de Sobral
AF-23-AF	granito	250	W de Santa Quitéria
AF-24-AF	diadisito	200	W de Santa Quitéria
AF-25-AF	leucocrática ácida	3000	SE de Santa Quitéria
AF-26-AF	diadisito	120	S de Santa Quitéria
AF-27-AF	granito	120	S de Santa Quitéria
AF-28-AF	granito	180	N de Vila Catunda
AF-29-AF	granito	300	SW de Santa Quitéria
AF-30-AF	granito	180	WSW de Santa Quitéria
AF-31-AF	diadisito	250	WSW de Santa Quitéria
AF-32-AF	granito	180	SW de Hidrolândia
AF-33-AF	quartzito	100	N de Santa Quitéria
AF-34-AF	diabásio	100	N de Santa Quitéria

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-35-AF	granito	150	N de Santa Quitéria
AF-36-AF	diadisito	100	S de Aracatiaçu
AF-37-AF	embrechito	60	SSW de Aracatiaçu
AF-38-AF	granito-gnaisse	200	NW de Tamboril
AF-39-AF	xisto	80	SW de Lisier
AF-40-AF	gnaisse	150	SW de Santa Quitéria
AF-41-AF	granito	110	S de Tamboril
AF-42-AF	granitóide	110	S de Tamboril
AF-43-AF	gnaisse	300	NE de Reriutaba
AF-44-AF	granito	60	N de Sucesso
AF-45-AF	granito	100	N de Nova Betânia
AF-46-AF	granito	130	N de Ipueiras
AF-47-AF	gnaisse	130	SE de Reriutaba
AF-48-AF	solo	200	ESE de Macaraú

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	LITOLOGIA	RADIOATIVIDADE (CPS)	LOCALIZAÇÃO
AF-49-AF	solo	40	ESE de Macaraú
AF-50-AF	migmatito homogêneo	70	E de Humberto Monte
AF-51-AF	quartzito	180	E de Humberto Monte
AF-52-AF	gnaisse granítico	80	SW de Miraíma
AF-53-AF	migmatito homogêneo	50	NW de Miraíma
AF-54-AF	embrechito	110	NE de Forquilha
AF-55-AF	gnaisse granítico	60	W de Aracatiaçu
AF-56-AF	quartzito	150	SE de Groaíras
AF-57-AF	quartzito	80	N de Tuina
AF-58-AF	granito	70	E de Novas Russas
AF-59-AF	anfibolito	160	Boa Esperança
AF-60-AF	quartzito	350	S de Simplício Mendes
AF-61-AF	granito	180	NW de Holanda
AF-62-AF	gnaisse facoidal	150	SW de Sacramento

TABELA SINTÉTICA DE AFLORAMENTO - PROJETO CANINDÉ			
AFLORAMENTO	L I T O L O G I A	RADIOATIVIDADE (CPS)	L O C A L I Z A Ç Ã O
AF-63-AF	quartzito	130	SE de Ipaporanga
AF-64-AF	granito	160	SE de Ipu
AF-65-AF	anfibolito	80	SSE de Ipu
AF-66-AF	arenito	90	NW de Ipu
AF-67-AF	granito	250	SE de Santa Quitéria
AF-68-AF	granito	250	SSE de Tamboril
AF-69-AF	granito	300	NE de Tamboril
AF-70-AF	granito	200	ESE de Sobral

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIAS

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-01-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se na zona urbana da cidade de Acarape, à 300 m da passagem de nível da estrada (CE-1), que liga esta cidade a Fortaleza (fig.3).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre nas zonas melanocrática de um migmatito rico em biotita, com nódulos quartzosos, com direção de foliação 50°Az mergulhando para NW.

A radiação máxima encontrada foi de 200 cps. e a média de 130 cps., para um background de 60 cps.

A área anômala é de 20 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 18/ 07/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-02-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao norte da cidade de Acarape às margens da via férrea que passa lateralmente a CE 1.
O acesso, partindo-se de Acarape, é realizado por estrada asfaltada (CE-1), onde percorre-se 2,6 km, no sentido de Fortaleza.(fig.3).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em zona de cataclase, com intensa feldspatização, com atitude $65^{o}/340^{o}$ Az e fraturas segundo 340°Az e 250°Az.
A radiação máxima encontrada foi de 200 cps e a média 120 cps., para um background de 60 cps.
A área anômala é de aproximadamente 30 m^2

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/ 07 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-03-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado pela CE-154 (não pavimentada), percorrendo-se 3,4 km, em direção a Pentecoste (fig. 4).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo, de granulação média a grosseira, com textura granítica gnáissica, com os minerais micáceos orientados segundo a direção 20°Az, constituído por quartzo, feldspato e biotita.

A radiação máxima encontrada foi de 260 cps e a média200 cps., para um background de 80 cps.

A área anômala é de aproximadamente 10 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22/ 07/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-04-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de São Luiz do Curu, próximo a zona urbana, na BR-222. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado pela BR-222 (asfaltada), onde percorre-se 0,5 km, em direção ao distrito de Croatá. (fig. 5).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha muito feldspática coberta por um solo argiloso de cor avermelhada.
A radiação máxima encontrada foi de 900 cps e a média de 300 cps., para um background de 80 cps.
A área anômala é de 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA 23 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-05-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Umirim, às margens da BR-222. O acesso, partindo-se de Umirim, é realizado pela BR-222, onde percorre-se cerca de 13,4 km, em direçaõ a Itapagé (fig. 6).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo, cortado por veios pegmatóides, de granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita, com atitude de $40^{o}/300^{o}$Az e fraturas segundo a direções 130° e 60° Az.

A radiação máxima encontrada, próxima aos veios ácidos, foi de 350 cps e a média de 250 cps., para um background de 70 cps.

A área anômala é de 40 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA 23 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-06-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste de Itapagé, próximo a fazenda Ação, na BR-222. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada asfaltada (BR-222), onde percorre-se 14,1 km em direção a Umirim.(fig. 6).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha muito feldspática com intenso fraturamento, possivelmente zona de falha, com direções de 70°, 230° e 270° Az.

A radiação máxima encontrada foi de 250 cps e a média de 180 cps., para um background de 70 cps.

A área anômala é de 40 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/ 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-07-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Irauçuba, nas margens da BR-222. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado por estrada asfaltada, onde percorre-se 3 km, em direção a Itapagé (fig. 7).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha com textura granítica, de granulação fina a média, constituída por quartzo, feldspato e biotita.

A radiação máxima encontrada foi de 1?0 cps e a média de 100 cps., para um background de 50 cps.

A área anômala é de 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24/ 07 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-08-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a faz. São João. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5 km) e 3,2 km em estrada carroçável em direção a fazenda São João(fig. 64).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo de textura granítica gnáissica, granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita.

A radiação máxima observada foi de 250 cps e a média de 200 cps., para um background de 70 cps.

A área anômala é de 400 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25/07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-09-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a fazenda São João. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5 km) e 3,5 km em estrada carroçável em direção a fazenda São João (fig. 64).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo de textura granítica gnáissica, com granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita.

A radiação máxima detectada foi de 300 cps e a média de 200 cps., para um background de 70 cps.

A área anômala é de aproximadamente 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-10-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a fazenda São João. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria e 3,8 km em estrada carroçável em direção a fazenda São João. (fig. 64).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo, de textura granítica gnáissica com granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita.
A radiação máxima observada foi de 300 cps e a média em torno de 200 cps., para um background de 70 cps.
A área anômala é de aproximadamente 2 000 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA 25 /07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-11-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, nas proximidades da fazenda Carnaúba. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado em parte pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5km) e por estrada carroçável passando pela fazenda São João (fig. 8).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo, de textura granítica gnáissica constituído por quartzo, feldspato e biotita de granulação fina a média.
A radiação máxima encontrada foi de 250 cps e a média em torno de 150 cps, para um background de 70 cps.
A área anômala é de aproximadamente 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-12-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a fazenda Carnaúba. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado em parte pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5 km) e daí, toma-se estrada carroçável até a anomalia que localiza-se em terras da fazenda Carnaúba (fig. 8).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo, de granulação fina a média, textura granítica gnáissica, fraturado, segundo a direção 170°Az, constituído por quartzo, feldspato e biotita.
A radiação máxima observada foi de 320 cps e a média de 200 cps, para um background de 100 cps.
A área anômala é de aproximadamente 600 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25/07/75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-13-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próxima a fazenda Boqueirão. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado em parte na estrada que liga este distrito a Sta. Quitéria (5km) e por estrada carroçável no sentido de Boqueirão passando pelas fazendas São João e Carnaúba (fig. 8).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo, com granulação fina a média, muito embora tenha se observado cristais de feldspato bastante desenvolvidos, com direção de foliação de 130°Az e fraturado segundo as direções 80° e 200°Az.

A radiação máxima detectada foi de 400 cps e a média em torno de 280 cps, para um background de 100 cps.

A área anômala é de aproximadamente 300 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-14-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Juá, na estrada que liga este distrito a fazenda Boqueirão. O acesso, partindo-se de Juá, é realizado por estrada carroçável (2km) no sentido da fazenda Cidade. (fig. 9).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha melanocrática de granulação fina a média, com textura fitada, onde os leitos máficos e félsicos são bem definidos, muito dobrada, constituído por quartzo, feldspato e biotita, com $20^{o}/290^{o}$Az.

A radiação máxima encontrada foi de 200 cps e a média de 140 cps, para um background de 70 cps.

A área anômala é de aproximadamente 600 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25/ 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-15-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste da cidade de Irauçuba, na fazenda Retiro. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado em parte por estrada asfaltada (BR-222=5 km) e por estrada carroçável (18,5 km) até a anomalia, sendo parte na estrada que liga o distrito de Juá a BR até a fazenda Brito e daí para a fazenda Retiro (fig. 9).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo areno-argiloso grosseiro, com grãos de feldspato, de cor creme. Na área ocorre blocos de rochas porfiróides (granítica)

A radiação máxima encontrada foi de 200 cps e a média de 150 cps, para um background de 70 cps.

A área anômala é de aproximadamente 150 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-16-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste do distrito de Juá, próximo ao povoado de Várzea Grande. O acesso, partindo-se de Juá, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de Várzea Grande, onde percorre-se cerca de 11,3 km (fig. 9).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo, de textura granítica gnáissica de granulação média a grosseira orientado segundo a direção 190°Az, constituído por quartzo, feldspato e biotita .
A radiação máxima observada foi de 300 cps e a média de 250 cps, para um background de 80 cps.
A área anômala é de 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-17-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de São Luiz do Curu, próxima a fazenda Cajueiro. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado por estrada, não pavimentada, que liga esta cidade a Pentecoste, onde percorre-se 4,2 km (fig.5).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em areia fina média coluvial.

A radiação máxima detectada foi de 300 cps e a média de 250 cps, para um background de 90 cps.

A área anômala é de aproximadamente 40 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-18-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, próximo a fazenda Alto Branco. O acesso, partindo-se de Pentecoste, se faz em parte pela CE-154 (5,2 km - não pavimentada) e por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE-154, onde percorre-se 3,8 km (fig. 10).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo arenoso coluvial de granulação fina a média.

A radiação máxima encontrada foi de 300 cps e a média de 200 cps, para um background de 90 cps

A área anômala é de aproximadamente 40 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-19-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, próximo a fazenda Alto Branco. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte na CE-154 (5,2 km) e por estrada carroçável, que liga a CE ao povoado de Capivara, onde percorre-se cerca de 4,0 km (fig. 10).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo de estrutura dobrada, com granulação fina a média, mais ou menos intemperizado , com predominância de minerais félsicos.
A radiação máxima encontrada foi de 220 cps e a média de 200 cps, para um background de 90 cps.
A área anômala é de aproximadamente 80 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27/07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-20-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte na CE-154 (5,2 km) e por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE, onde percorre-se cerca de 6,8 km(fig. 10).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo, de textura granítica gnáissica, de granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita.
A radiação máxima observada foi de 350 c/s e a média em torno de 250 c/s, para um background de 90 c/s.
A área anômala é aproximadamente 30 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 27/ 07/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-21-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (5,2 km), por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE, onde percorre-se cerca de 7,0 km (fig. 10).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo com estrutura difusa dobrada, granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita, com predominância dos máficos.
A radiação máxima detectada foi de 200 c/s e a média de 180 c/s, para um background de 90 c/s.
A área anômala é da ordem de 100 m^2 aproximadamente.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-22-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte na CE-154 (5,2 km) e por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE, onde percorre-se 7,2 km (fig. 10).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo rico em minerais félsicos, com granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita.
A radiação máxima observada foi de 400 c/s e a média de 200 c/s, para um background de 60 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 10.000 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-23-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Oiticica, próximo a Lagedo. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, que liga Oiticica ao povoado de São Francisco, onde percorre-se cerca de 2,1 km (fig. 11).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo de granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita, com atitude sub vertical/260°Az e fraturada segundo a direção 90°Az.
A radiação máxima encontrada foi de 300 c/s, próximo a fratura, e a média de 150 c/s, para um background de 90 c/s.
A área anômala é de 30 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 02/08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-24-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Pirangi as margens do rio Pirangi , próximo a Quinxinxé. O acesso, partindo-se de Pirangi, é realizado em estrada carroçável, que liga este distrito a povoação de Poço Escuro, onde percorre-se 19,7 km (fig. 12).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo de granulação média a grosseira,com zonas pegmatóides, constituído de quartzo, feldspato e biotita, bastante fraturado segundo as direções 360° e 90°Az e atitude subvertical/270°Az.

A radiação máxima detectada foi de 300 c/s e a média de 150 c/s, para um background de 90 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 02/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-25-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Triunfo. O acesso, partindo-se de Triunfo, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda João Gonçalves, onde percorre-se 3,9 km (fig. 11).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo areno-argiloso (coluvial) de cor cinza escura, com granulação fina a média.
A radiação máxima detectada foi de 500 c/s e a média de 300 c/s, para um background de 60 c/s.
A área anômala é de 50 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 05/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-26-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Aracoiaba nas proximidades de Encosta. O acesso é realizado por estrada carroçável, que liga Aracoiaba ao distrito de Varzantes, onde percorre-se 2,3 km (fig. 13).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo rico em quartzo, feldspato, de granulação fina a média, com intemperismo médio, com os minerais orientados segundo a direção 170°Az e fraturas com direção de 200°Az.

A radiação máxima encontrada foi de 220 c/s e a média de 180 c/s, para um background de 100 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 90 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-27-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Aracoiaba, próximo a Encosta. O acesso é realizado por estrada carroçável, que liga Aracoiaba ao distrito de Varzantes, onde percorre-se 3,5 km (fig. 13).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo com partes mais homogeneizadas, constituído de quartzo, feldspato, biotita e muscovita, granulação média-a grosseira, com atitude $30^{o}/160^{o}$Az e fraturado segundo a direção 160°Az.

A radiação máxima detectada foi de 400 c/s e a média 200 c/s, para um background de 100 c/s.

A área anômala é de 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-28-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Aracoiaba. próximo à Baixio. O acesso é realizado através da estrada carroçável, que liga Aracoiaba ao distrito de Varzantes, onde percorre-se 5,7 km (fig. 13).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo de granulação média a grosseira, textura grosseiramente gnáissica, constituído de quartzo, feldspato e biotita com atitude $45^{o}/130^{o}$Az e fraturado segundo a direção 110°Az.

A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média de 250 c/s, para um background de 80 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 120 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-29-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Capistrano, na estrada que liga esta cidade a Aracoiaba. O acesso, partindo-se de Capistrano, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 3,5 km, em direção a Aracoiaba e 400 m a pé até a anomalia(fig. 14).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo de granulação fina a média, textura grosseiramente gnáissica, constituído de quartzo, feldspato e biotita, fraturado segundo as direções 30°, 110° e 140°Az.

A radiação máxima observada foi de 700 c/s e a média 250 c/s para um background de 150 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 50 m^2.

OBSERVAÇÕES: No solo observou-se anomalias de até 700 c/s e a área de aproximadamente 15.000 m^2.

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 07/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-30-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de Itapiuna na zona urbana da cidade as margens do Rio Castro (fig. 15).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha cataclástica quartzo-feldspática, observando-se cristais de feldspato bem desenvolvidos (augen), o alinhamento dos minerais é segundo a direção 250°Az e o fraturamento se fez segundo 180° e 215°Az.

A radiação máxima observada foi de 1000 c/s e a média em torno de 250 c/s para um background de 80 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 07/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-31-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Itapiuna próximo as margens do rio Castro. O acesso, partindo-se de Itapiuna, é realizado em estrada carroçável, que liga esta cidade ao povoado de Bom Jardim, onde percorre-se 4,7 km (fig. 15).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo, com zonas bem homogeneizadas, de granulação fina a média, com textura gnáissica dobrada, constituído de quartzo, feldspato e biotita.
A radiação máxima detectada foi de 250 c/s e a média de 200 c/s, para um background de 80 c/s.
A área anômala é de 40 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 08/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-32-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Baturité, na estrada que liga esta cidade ao povoado de Jaguarão. O acesso, partindo-se de Baturité, é realizado em parte por estrada asfaltada (9km) e por estrada carroçável (5,5 km).(fig. 13).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo, rico em biotita, com estrutura gnáissica dobrada, de granulação média a grosseira, com atitude $30^{o}/150^{o}$Az e fraturas segundo a direção 150°Az.
A radiação máxima encontrada foi de 300 c/s e a média de 200 c/s para um background de 60 c/s.
A área anômala é de 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-33-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Guaiúba, na estrada que liga este distrito a BR-116. O acesso, partindo-se de Guaiuba, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se cerca de 5,9 km (fig. 16).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha efusiva, de cor rósea, encaixada em migmatito, rica em feldspato, fraturada segundo as direções 160° e 220 °Az.
A radiação máxima observada foi de 200 c/s e a média de 150 c/s para um background de 40 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 11/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-34-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Guaiúba na estrada que liga este distrito a BR-116. O acesso, partindo-se de Guaiuba, é realizado em estrada carroçável, onde percorre-se 10 km (fig. 16).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre nas zonas mais feldspática de um migmatito heterogêneo, com faixas gnáissicas, de granulação fina a média, orientado segundo a direção 200°Az, constituído de quartzo, feldspato e biotita.

A radiação máxima detectada foi de 300 c/s e a média de 150 c/s, para um background de 50 c/s.

A área anômala é de 80 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 11/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-35-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste de Tabapuá. O acesso partindo-se deste distrito, é realizado pela BR-020 (em construção), onde percorre-se 26,2 km, em direção a cidade de Canindé (fig. 17).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha afanítica de cor esverdeada (fonolito ?)

A radiação máxima observada foi de 200 c/s e a média de 150 c/s, para um background de 60 c/s.

A área anômala é de 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 13/08/75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-36-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Pitombeiras próximo a zona urbana do mesmo. O acesso, partindo-se de Pitombeiras é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 0,6 km, na direção leste (fig. 6).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha anfibolítica, muito feldspatizada e fraturada segundo as direções 140° e 270°Az.
A radiação máxima detectada foi de 250 c/s e a média de 160 c/s, para um background de 60 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19/08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-37-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Pentecoste, na fazenda Umburana. O acesso, partindo-se de Pentecoste, se faz em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se cerca de 2,5 km (fig. 18).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha pegmatóide, rica em feldspato, com quartzo, granada e biotita.
A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média de 200 c/s, para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente de 80 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19/ 08 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-38-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Pentecoste, na fazenda Ferrão. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se 7,6 km (fig. 18).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo-feldspática com aspecto cataclástico, alinhada segundo a direção 240°Az.
A radiação máxima observada foi de 1400 c/s e a média 500 c/s para um background de 80 c/s.
A anomalia é pontual.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19/ 08 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-39-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se 12,2 km (fig. 18).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo arenoso, de cor cinza, de granulação fina a média.
A radiação máxima detectada foi de 800 c/s e a média em torno de 200 c/s, para um background de 90 c/s.
A área anômala é de 90 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20/08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-40-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se cerca de 13,1 km (fig.18).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em zonas pegmatóide de migmatito heterogêneo rico em minerais máficos, com textura granítica-gnáissica, constituído de quartzo, feldspato e biotita. A rocha apresenta um sistema de fraturas segundo a direção 210°Az e os minerais orientados segundo 340°Az. A radiação máxima observada foi de 350 c/s e a média de 250 c/s para um background de 120 c/s.
A área anômala é de 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-41-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se cerca de 13,6 km (fig.18).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo-feldspática com pouca biotita, de textura pegmatítica.
A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média de 250 c/s para um background de 120 c/s.
A área anômala foi avaliada em 30 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20/08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-42-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, próximo a fazenda São José. O acesso, partindo-se de Pentescoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável que liga o povoado de Bôa Vista a esta CE, onde percorre-se cerca de 25,6 km (fig. 19).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi detectada em solo areno-argiloso de cor escura.
A radiação máxima medida foi de 400 c/s e a média de 200 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 150 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-43-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, na fazenda Maramata. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Maramata a esta CE passando pelo povoado de Boa Vista, fazenda Torão, fazenda Providência, onde percorre-se cerca de 52,3 km (fig. 20).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi detectada em migmatito heterogêneo com textura gnáissica, granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita, com atitude de $50^{o}/150^{o}$Az.
A radiação máxima observada foi de 500 c/s e a média de 300 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 50 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20/08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-44-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Apuiarés, próximo a fazenda Irapuá. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao povoado de Capivara, passando pelo distrito de Canafístula e fazenda Jurena, onde percorre-se cerca de 40,2 km (fig. 21).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi observada numa rocha quartzo-feldspática de granulação fina a média, textura granítica gnáissica constituída de quartzo, feldspato e biotita, com os minerais orientados segundo a direção 10°Az.

A radiação máxima observada foi de 700 c/s e a média de 350 c/s para um background de 90 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 3.000 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-45-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Apuiarés, próximo ao distrito de Canafístula. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda Aroeira, onde percorre-se cerca de 29,5 km (fig.21).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi detectada numa rocha quartzo-feldspática com pouca biotita mais ou menos foliada, com granulação fina a média, orientada e fraturada segundo as direções 20°Az e 110°Az respectivamente. A radiação máxima observada foi de 1000 c/s e a média de 250 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 400 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-46-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Apuiarés, próximo a fazenda Massapê. O acesso, partindo-se de Apuiarés, se faz por estrada carroçável, que liga esta cidade a sede da fazenda Massapê, onde percorre-se 13,2 km (fig. 22).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi detectada em rocha pegmatóide, constituída de quartzo, feldspato e biotita (pouca), muito quebrada.
A radiação máxima observada foi de 200 c/s e a média de 150 c/s para um background de 50 c/s.
A área anômala é de 40 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21/08/75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-47-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste da cidade de Pentecoste, na fazenda Experimental da Escola de Agronomia. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda, onde percorre-se cerca de 12,4 km (fig.23).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi detectada em migmatito heterogêneo , com textura gnáissica dobrada, com granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita e orientado segundo a direção 40°Az.
A radiação máxima de 450 c/s e média de 300 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 500 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21/08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-48-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Apuiarés, próximo a fazenda São Lourenço. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda Vera Cruz, passando por Mocambo e Massapê, onde percorre-se cerca de 17,1 km (fig. 22).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi observada no solo argilo-arenoso de cor avermelhada.
A radiação máxima observada foi de 400 c/s e a média de 200 c/s para um background de 60 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-49-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à oeste do distrito de Brotas, na estrada que liga este distrito a Riachão. O acesso, partindo-se de Brotas, é realizado por estrada carroçável onde percorre-se cerca de 8,5 km (fig. 24).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em pegmatito constituído de quartzo, feldspato e biotita, encaixado em rochas migmatíticas.
A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média de 250 c/s para um background de 90 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-50-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Brotas, na estrada que liga este distrito a cidade de Itapipoca. O acesso, partindo-se de Itapipoca é realizado por estrada carroçável onde percorre em torno de 24,8 km e 2,3 km partindo-se de Brotas (fig. 24).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade foi detectada em um granito equigranular, de granulação fina a média, constituído quartzo, feldspato e biotita, com fraturas segundo as direções 90°Az e 170°Az.
A radiação máxima observada foi de 250 c/s e a média de 200 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-51-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Miraíma, nas proximidades da fazenda Extrema. O acesso, partindo-se deste distrito é realizado por estrada carroçável (5,6 km) (fig. 25).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em um solo argilo-arenoso de cor escura. Nas proximidades ocorre blocos de rochas quartzo, feldspática e xistos feldspatizados.

A radiação máxima observada foi de 1500 c/s e a média de 300 c/s para um background de 120 c/s.

A área anômala é de aproximdamente 10.000 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/08 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-52-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se a leste da cidade de Irauçuba, próximo o km 131 da BR-222. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado por estrada asfaltada (11,8 km) e por estrada carroçável (1,3 km), em direção a fazenda Mirandinha (fig. 26).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em um solo residual de uma rocha muito feldspática (granito ?) de cor amarronzada.
A radiação máxima observada foi de 1500 c/s e a média de 350 c/s para um background de 90 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 800 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 26/ 08/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-53-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de Itapagé, próximo ao serrote Boqueirão. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado em parte pela BR-222 (9 km) e em estrada carroçável em direção a fazenda Trapiá (17,3 km) (fig. 27).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em gnaisse de granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita, com um sistema de fratura segundo as direções 60°Az e 360°Az e a atitude de 40°/10°Az.
A radiação máxima foi observada próximo as fraturas com leituras em torno de 300 c/s e a média de 200 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 130 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 05/ 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-54-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste da cidade de Irauçuba próxima a fazenda Pau Branco. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado por estrada carroçável onde percorre-se cerca de 20,7 km (fig. 27).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em um migmatito heterogêneo com estrutura gnáissica dobrada, granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita. Com um sistema de fraturas segundo as direções 100° e 240°Az e a direção da foliação 180°Az.

A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média 250 c/s para um background de 120 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 1000 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-55-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à norte do distrito de Missi, na estrada que liga este distrito a Riachão. O acesso, partindo-se de Missi, é realizado por estrada carroçável onde percorre-se em torno de 7,8 km (fig.28).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em um solo areno-argiloso de cor cinza escura

A radiação máxima observada foi de 700 c/s e a média de 250 c/s para um background de 80 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 300 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-56-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Juá, próxima a fazenda Lagoa Cercada. O acesso, partindo-se de Juá, é realizado por estrada carroçável, que liga Juá ao distrito de Boa Vista, onde percorre-se em torno de 18,3 km (fig. 29).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em gnaisse quartzoso de granulação fina a média, constituído por quartzo, feldspato e biotita, com atitude de $25^{o}/320^{o}$Az e um sistema de fratura segundo a direção 10°Az.
A radiação máxima observada foi de 350 c/s e a média de 200 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 300 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-57-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Sítios Novos, na povoação de Extrema. O acesso, partindo-se de Sítios Novos, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda Mocó, onde percorre-se 11,3 km (fig. 30).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em gnaisse cataclástico, de granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita, orientado segundo a direção 200°Az com mergulho para 110°Az.
A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média 200 c/s para um background de 70 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 3.000 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 12/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-58-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Sítios Novos em terras da fazenda Mocó. O acesso, partindo-se de Sítios Novos, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda Mocó, onde percorre-se 16,8 km (fig. 30).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo areno argiloso, de cor amarelada.

A radiação máxima observada foi de 400 c/s e a média de 200 c/s para um background de 70 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 400 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 12/09/75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-59-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste do distrito de Itapebuçu, na fazenda Angicos. O acesso é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda Angicos passando por Logradouro, onde percorre-se cerca de 22,5 km (fig. 20).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo areno argiloso, de cor amarelada.
A radiação máxima observada foi de 450 c/s e a média de 250 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 13/09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-60-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Ocara, próximo ao serrote Ocara. O acesso, partindo-se de Ocara, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a localidade de Deserto, onde percorre-se 2,5 km (fig. 31).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha de textura granítica, de granulação média a grosseira, constituída por quartzo, feldspato e biotita, com um sistema de fraturas orientado segundo as direções 210° e 320° Az.
A radiação máxima observada foi de 450 c/s e a média de 200 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente de 60 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 16/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-61-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Ocara, nas proximidades do serrote de mesmo nome. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 2,3 km, em direção a Borges (fig. 31).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha com textura granítica, de granulação fina a média, constituída de quartzo, feldspato, biotita e granada.

A radiação máxima detectada foi de 350 c/s e a média de 200 c/s para um background de 80 c/s.

A área anômala é de 100 m^2 aproximadamente.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 16/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-62-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Capistrano, na fazenda Cajazeiras. O acesso, partindo-se desta cidade, é realizado por estrada carroçável, que liga Capistrano sede da fazenda, onde percorre-se 5,2 km (fig. 14).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo arenoso, de cor creme a esbranquiçada.

A radiação máxima detectada foi de 1000 c/s e a média de 500 c/s para um background de 120 c/s.

A área anômala observada foi de aproximadamente 2.000 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 17 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-63-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Capistrano, na fazenda Cajazeiras. O acesso, partindo-se de Capistrano é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a sede da fazenda, onde percorre-se 5,6 km (fig. 14).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo, cortado por veios quartzo-feldspático de cor escura, com textura gnáissica dobrada com granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita. Os minerais são orientados segundo a direção 70°Az e se apresenta fraturado segundo 160°Az.

A radiação máxima observada foi de 400 c/s e a média de 250 c/s para um background de 120 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 17/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-64-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Pedra Branca, na estrada que liga este distrito ao povoado de Bom Jardim. O acesso, partindo-se de Pedra Branca, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 4,2 km (fig. 32).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo-feldspática, possivelmente leucossoma de um migmatito heterogêneo, de textura pegmatítica.

A radiação máxima observada foi de 500 c/s e a média de 200 c/s para um background de 70 c/s.

A área anômala observada foi de 50 m^2 aproximadamente.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-65-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Pirangi, próximo a povoação de Quinxinxé. O acesso, partindo-se de Pirangi, é realizado em estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de Açude, onde percorre-se 21,2 km (fig. 12).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo-feldspática, com textura pegmatítica.
A radiação máxima observada foi de 250 c/s e a média 180 c/s para um background de 80 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 120 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-66-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Ideal, na fazenda Carnaúba. O acesso, partindo-se deste distrito é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 4,2 km em direção a fazenda Vargem da Onça (fig. 33).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo-feldspática, com textura pegmatítica.

A radiação máxima observada foi de 250 c/s e a média de 180 c/s para um background de 90 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-67-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Oiticica, próximo, a fazenda Massapê de Cima. O acesso, partindo-se de Oiticica, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de São Francisco, onde percorre-se 16,3 km (fig. 34).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo-feldspática, com textura pegmatítica.
A radiação máxima observada foi de 700 c/s e a média 200 c/s para um background de 60 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 400 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-68-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Nova Vida, próximo a fazenda Barra. O acesso, partindo-se de Nova Vida, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a propriedade Jardim, onde percorre-se cerca de 10,2 km (fig. 35).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo arenoso, de cor creme, com granulação fina a média.

A radiação máxima observada foi de 400 c/s e a média 200 c/s para um background de 90 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 500 m^2.

OBSERVAÇÕES: Próximo ocorre migmatito com 200 c/s constituído de quartzo, feldspato, biotita e granada.

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-69-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Nova Vida, no leito do riacho do Feijão. O acesso, partindo-se de Nova Vida, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a propriedade de Boqueirão passando pela fazenda Barra, onde percorre-se cerca de 16,9 km(fig. 35).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em gnaisse cataclástico, constituído de quartzo, feldspato e biotita, com textura cataclástica onde os cristais de quartzo e feldspato apresentam-se bastante alongados segundo a direção 60°Az. As fraturas ocorrem segundo a direção 130°Az.
A radiação máxima observada foi de 450 c/s e a média 200 c/s para um background de 120 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 50 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 03/ 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-70-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Nova Vida, próximo a fazenda Barra. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a propriedade de Boqueirão passando pela fazenda Barra, onde percorre-se cerca de 10,4 km (fig. 35).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo silte-argiloso de cor, cinza clara

A radiação máxima observada foi de 400 c/s e a média 250 c/s para um background de 120 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 03 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-71-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de São Luiz do Curu, próximo a fazenda Varjota. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda São Lourenço passando pela fazenda Varjota, onde percorre-se cerca de 7,3 km (fig. 36).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em granito gnaisse, de granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato e biotita, fraturado segundo a direção 330°Az.

A radiação máxima observada foi de 480 c/s e a média 300 c/s para um background de 100 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES: Próximo a esta anomalia o solo (quartzo-feldspato) apresentou leituras de até 400 c/s numa área de aproximadamente 2.000 m^2.

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06/ 10/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-72-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Brotas próximo ao serrote Pelado. O acesso, partindo-se de Brotas, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se cerca de 7,1 km, sendo 4,8 km na estrada que liga Brotas a Itapipoca e 2,3 em direção a Estação Ferroviária Anario Braga (fig. 28).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito homogêneo de granulação média a grosseira, com textura granítica gnáissica, constituído de quartzo, feldspato e biotita, fraturado segundo a direção 20°Az e com orientação dos minerais de 320°Az.

A radiação máxima detectada foi de 370 c/s e a média de 250 c/s para um background de 130 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 200 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 07 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-73-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Itapagé, próximo ao distrito de Santa Cruz. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Santa Cruz, onde percorre-se cerca de 8,3 km (fig.37).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha muito alterada constituída de feldspato e quartzo.

A radiação máxima observada foi de 400 c/s e a média 250 c/s para um background de 90 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 08/ 10/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-74-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda Serra, onde percorre-se cerca de 7,2 km (fig. 36).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em gnaisse, constituído de quartzo, feldspato, biotita e hornblenda, de granulação fina a média, com os minerais orientados segundo a direção 340°Az.
A radiação máxima observada foi de 450 c/s e a média de 300 c/s para um background de 90 c/s.
A área anômala é de aproximadamente 150 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 08/ 10/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-75-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Vertentes, onde percorre-se 2,3 km (fig. 4).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha de textura granítica-gnáissica, com granulação fina a média, constituído de quartzo, feldspato, biotita e hornblenda, cortada por finos veios quartzo-feldspático. A radiação máxima observada foi de 350 c/s e a média 300 c/s para um background de 150 c/s.
A área anômala mede aproximadamente 50 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09/ 10/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-76-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Vertentes, onde percorre-se cerca de 3,1 km (fig. 4).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em solo argilo arenoso amarronzado.

A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média 250 c/s para um background de 70 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 100 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09/10/75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-77-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Caiçara, onde percorre-se cerca de 3,2 km (fig. 4).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha de textura granítica, de granulação fina constituída por quartzo, feldspato, biotita e pouca muscovita.

A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média 250 c/s para um background de 80 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 150 m^2.

OBSERVAÇÕES: O afloramento é em blocos.

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº AN-78-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Tejussuoca, na fazenda Touro. O acesso, partindo-se de Tejussuoca, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a sede da fazenda, onde percorre-se 5,3 km (fig. 38).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha de textura granítica-gnáissica (migmatito homogêneo), com granulação fina a média, constituída de quartzo, feldspato e biotita.

A radiação máxima observada foi de 300 c/s e à média 250 c/s para um background de 120 c/s.

A área anômala é de aproximadamente 450 m^2.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09/ 10/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-1-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao norte da cidade de Guaramiranga. O acesso, partindo-se de Guaramiranga, é realizado por estrada pavimentada, que liga esta cidade a cidade de Pacoti, percorrendo-se 1,2 km (fig. 40).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha com textura granítica-gnáissica (migmatito-homogêneo), com granulação fina a média, constituída de quartzo, feldspato e biotita, fraturado segundo a direção 80°Az.
A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média 150 c/s para um background de 120 c/s.
A anomalia é pontual.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19/ 07/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-2-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se a noroeste da cidade de Pacoti, nas proximidades da fazenda Serrote Branco. O acesso, partindo-se de Pacoti, é realizado em estrada carroçável, que liga esta cidade a sede da fazenda, onde percorre-se 13,2 km (fig. 41).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha de textura cataclástica, constituída de quartzo, feldspato e biotita, orientada segundo a atitude $30^{o}/150^{o}$Az e fraturada segundo a direção 360°Az.
A radiação máxima observada foi de 200 c/s e a média 150 c/s para um background de 110 c/s.
A anomalia é pontual.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA 20 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-3-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Maranguape. O acesso, partindo-se de Maranguape, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 6,2 km, em direção a Monguba. (fig. 45).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha porfiroblástica, (granito) constituída por quartzo, feldspato e biotita fraturado segundo a direção 130°Az.

A radiação máxima observada foi de 200 c/s e a média 130 c/s para um background de 70 c/s.

A anomalia é pontual.

OBSERVAÇÕES: O ponto anômalo ocorre próximo a fraturas.

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22/07/75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-4-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao norte do distrito de Serrota, no sangradouro do açude de mesmo nome. O acesso, partindo-se de Serrota, é realizada pela CE-154, onde percorre-se 0,4 km, em direção a Pentecoste (fig,23).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em migmatito heterogêneo, de granulação média a grosseira com textura gnâissica dobrada, constituído por quartzo, feldspato e biotita, com atitude de 65°/140°Az e fraturado segundo a direção 100°Az.

A radiação máxima observada foi de 200 c/s e a média 120 c/s para um background de 70 c/s.

A anomalia é pontual ocorrendo próximo a fraturas.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22/07/75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-5-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de São Luiz do Curu. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado pela BR-222, onde percorre-se cerca de 2,7 km, no sentido para Croatá (fig. 5).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre e rocha de textura gnáissica rica em biotita, constituída de quartzo, feldspato, biotita e granada com cristais de aproximadamente 1 cm de diâmetro, fraturada segundo as direções 170°Az e 130°Az.

A radiação máxima observada foi de 300 c/s e a média 120 c/s para um background de 100 c/s.

A anomalia é pontual ocorrendo próximo a fraturas.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA 23 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-6-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sul da cidade de Itapagé, na margem da BR-222. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada asfaltada, que liga esta cidade a São Luiz do Curu, onde percorre-se cerca de 4,0 km (fig. 56).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo feldspática, com pouca biotita, de granulação média a grosseira, fraturada segundo as direções 70°Az e 130°Az.
A radiação máxima observada foi de 180 c/s e a média de 120 c/s para um background de 70 c/s.
A anomalia é pontual.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA 24 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-7-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sul da cidade de Itapagé, na margem da BR-222. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada asfaltada, onde percorre-se cerca de 3,9 km, em direção a São Luiz do Curu (fig. 56).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em rocha quartzo-feldspática, com pouca biotita de granulação média a grosseira e fraturada segundo a direção 120°Az.
A radiação máxima observada foi de 250 c/s e a média de 120 c/s para um background de 70 c/s.
A anomalia é pontual.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE ANOMALIA RADIOATIVA

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

ANOMALIA Nº PA-8-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Quixadá, próximo a propriedade de Vargem da Onça. O acesso, partindo-se de Quixadá, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao povoado de Vila Rica, onde percorre-se cerca de 16,3 km (fig. 50).

GEOLOGIA E RADIOMETRIA: A radioatividade ocorre em veio quartzoso concordante a rocha de textura gnáissica constituída de quartzo, feldspato e pouca biotita com atitude de 320°Az e mergulho subvertical, fraturada segundo a direção 150°Az.

A radiação máxima é de 250 c/s e a média 90 c/s para um background de 60 c/s.

A anomalia é pontual.

OBSERVAÇÕES:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 26/ 07 / 75

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE

AFLORAMENTO DE ANOMALIAS

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-01-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se na zona urbana da cidade de Acarape, à 300 m da passagem de nível da estrada (CE-1), que liga esta cidade a Fortaleza (fig. 3).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 200 c/s

cor : cinza escura a preta

cor de alteração: castanha

textura: fitada dobrada - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : aumento da quantidade de biotita

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc: foliação 50°Az mergulhando para NW

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/ 07/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-02-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao norte da cidade de Acarape às margens da via férrea que passa lateralmente a CE-1. O acesso, partindo-se de Acarape, é realizado por estrada asfaltada (CE-1), onde percorre-se 2,6 km, no sentido de Fortaleza (fig. 3).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Cataclasito com 200 c/s

cor: rósea

cor de alteração : creme

textura: cataclástica

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo e feldspato

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura: 4 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. :fratura: 340°Az, 250°Az =atitude 65°/340°Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-03-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado pela CE-154 (não pavimentada), percorrendo-se 3,4 km, em direção a Pentecoste (fig. 4).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Migmatito homogêneo com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : avermelhada

textura : granítica gnáissica - granulação média grosseira

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. :fratura: 280° - "Strike" 20°Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-04-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de São Luiz do Curu, próximo a zona urbana, na BR-222. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado pela BR-222 (asfaltada), onde percorre-se 0,5 km, em direção ao distrito de Croatá (fig. 5).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo argiloso com 300 c/s.

cor : avermelhada

cor de alteração : avermelhada

textura : fina

dureza: friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : argila e quartzo

alteração dos minerais: -

dimensões: comprimento: 20 m

largura: 10 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-05-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Umirim, as margens da BR-222. O acesso, partindo-se de Umirim, é realizado pela BR-222, onde percorre-se cerca de 13,4 km, em direção a Itapagé (fig. 6).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Migmatito heterogêneo com 250 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração: avermelhada

textura : fitada difusa - granulação fina a média

dureza: alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura: 4 m

espessura -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação $40^{o}/300^{o}$Az fratura 180°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-06-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste de Tapagé, próximo a fazenda Ação, na BR-222. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada asfaltada (BR-222), onde percorre-se 14,1 km em direção a Umirim (fig. 6).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Cataclasito com 180 c/s

cor: rósea

cor de alteração : amarronzada

textura: cataclástica

dureza: alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes: feldspato e quartzo

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento: 3 m

largura: 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: fratura 70°Az, 230°Az e 270°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/ 07/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-07-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Irauçuba, nas margens da BR-222. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado por estrada asfaltada, onde percorre-se 3 km, em direção a Itapagé (fig. 7).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito gnaisse com 100 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: amarronzada

textura : granítica gnáissica - granulação fina média

dureza : alta

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : em grandes blocos

largura : -

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-08-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a fazenda São João. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5 km) e 3,2 km em estrada carroçável em direção a fazenda São João(fig. 64).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Migmatito homogêneo com 200 c/s

cor: esbranquiçada predominante

cor de alteração: creme

textura: granítica gnáíssica - granulação fina a média

dureza: média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 6 m

largura: 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-09-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a fazenda São João. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5km) e 3,5 km em estrada carroçável em direção a fazenda São João (fig. 64).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 200 c/s.

cor : esbranquiçada predominante

cor de alteração : creme

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 7 m

largura : 4 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-10-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a fazenda São João. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria e 3,8 km em estrada carroçável em direção a fazenda São João (fig. 64).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogeneo com 200 c/s

cor : esbranquiçada predominante

cor de alteração : creme

textura : granítica gnáissica - granulação fina média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 13 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-11-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, nas proximidades da fazenda Carnaúba. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado em parte pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5km) e por estrada carroçável passando pela fazenda São João (fig. 8).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 150 c/s

cor : esbranquiçada predominante

cor de alteração: creme

textura: granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 8 m

largura: 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-12-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próximo a fazenda Carnaúba. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado em parte pela estrada que liga este distrito a Santa Quitéria (5km) e daí, toma-se estrada carroçável até a anomalia que localiza-se em terras da fazenda Carnaúba (fig. 8).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 200 c/s

cor : esbranquiçada predominante

cor de alteração : creme

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento

largura

espessura

variações faciológicas laterais e verticais : zonas com muscovita

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: fratura : 170°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-13-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste do distrito de Aracatiaçu, próxima a fazenda Boqueirão. O acesso, partindo-se de Aracatiaçu, é realizado em parte na estrada que liga este distrito a Sta. Quitéria (5 km) e por estrada carroçável no sentido de Boqueirão passando pelas fazendas São João e Carnaúba (fig. 8).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 280 c/s

cor : esbranquiçada predominante

cor de alteração : creme

textura : granítica-gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento:

largura

espessura

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: direção de foliação 130°Az -fratura: 80°Az e 200°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-14-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Juá, na estrada que liga este distrito a fazenda Boqueirão. O acesso, partindo-se de Juá, é realizado por estrada carroçável (2 km) no sentido da fazenda Cidade (fig. 9).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo

cor : cinza escura

cor de alteração : amarronzada

textura : fitada dobrada - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 3 m

largura : 2 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : foliação $20^{o}/290^{o}$Az

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-15-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste da cidade de Irauçuba, na fazenda Retiro. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado em parte por estrada asfaltada (BR-222-5 Km) e por estrada carroçável (18, 5 km) até a anomalia, sendo parte na estrada que liga o distrito de Juá a BR até a fazenda Brito e daí para a fazenda Retiro. (fig. 9).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo areno-argiloso com 150 c/s.

cor : creme

cor de alteração : creme

textura : grossa

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes: quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 15 m

largura : 10 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-16-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste do distrito de Juá, próximo ao povoado de Várzea Grande. O acesso, partindo-se de Juá, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de Várzea Grande, onde percorre-se cêrca de 11,3 km (fig. 9).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 250 c/s

cor : cinza clara

cor de alteração : creme

textura : granítica gnáissica - granulação média a grosseira

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 5 m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. foliação 190°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-17-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de São Luiz do Curu, próxima a fazenda Cajueiro. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado por estrada, não pavimentada, que liga esta cidade a Pentecoste, onde percorre-se 4,2 km (fig. 5).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : areia com 250 c/s.

cor : creme

cor de alteração : creme

textura : fina a média

dureza: friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes: quartzo

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo: -

amostras coletadas: -

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-18-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, próximo a fazenda Alto Branco. O acesso, partindo-se de Pentecoste, se faz em parte pela CE-154 (5,2 km - não pavimentada) e por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE-154, onde percorre-se 3,8 km (fig. 10).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo arenoso com 200 c/s

cor : creme

cor de alteração : creme

textura : fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 4 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas:

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-19-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, próximo a fazenda Alto Branco. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte na CE-154 (5,2 km) e por estrada carroçável, que liga a CE ao povoado de Capivara, onde percorre-se cerca de 4,0 km (fig.10).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 200 c/s

cor : esbranquiçada e cinza clara

cor de alteração : creme a amarelada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação e início de caolinização

dimensões: comprimento : 5 m

largura: 4 m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo : -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-20-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte na CE-154 (5,2 km) e por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE, onde percorre-se cerca de 6,8 km (fig. 10).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 250 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: creme a amarelada

textura : granítica-gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 3 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-21-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (5,2 km), por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE, onde percorre-se cerca de 7,0 km (fig. 10).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Migmatito homogêneo com 180 c/s

cor : cinza e esbranquiçada

cor de alteração : creme a amarelada

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo : -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-22-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte na CE-154 (5,2 km) e por estrada carroçável, que liga o povoado de Capivara a CE, onde percorre-se 7,2 km (fig. 10).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 200 c/s

cor : esbranquiçada e cinza

cor de alteração: amarelada

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 4 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 27 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-23-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Oiticica, próximo a Lagedo. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, que liga Oiticica ao povoado de São Francisco, onde percorre-se cerca de 2,1 km (fig. 11).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 150 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração : amarronzada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 6 m

largura: 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : foliação subvertical/260°Az - fratura 90°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 02 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-24-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Pirangi às margens do rio Pirangi, próximo a Quinxinxé. O acesso, partindo-se de Pirangi, é realizado em estrada carroçável, que liga este distrito a povoação de Poço Escuro, onde percorre-se 19,7 km (fig. 12).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 150 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração : amarelada e castanha

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 4 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: apresenta faixas pegmatoides

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação subvertical /270°Az - fratura 90° e 360°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 02 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-25-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Triunfo. O acesso, partindo-se de Triunfo, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda João Gonçalves, onde percorre-se 3,9 km (fig.11).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo areno-argiloso com 300 c/s

cor: cinza escura

cor de alteração : cinza

textura : fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 10 m

largura: 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo: -

amostras coletadas : -

EXECUTADO POR C. Ferreira

DATA: 05 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-26-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Aracoiaba nas proximidades de Encosta. O acesso é realizado por estrada carroçável, que liga Aracoiaba ao distrito de Varzantes, onde percorre-se 2,3 km (fig. 13).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 180 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura: granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação e início de caolinização

dimensões: comprimento : 4 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura : 200°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-27-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Aracoiaba, próximo a Encosta. O acesso é realizado por estrada carroçável, que liga Aracoiaba ao distrito de Varzantes, onde percorre-se 3,5 km (fig. 13).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 200 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração : amarronzada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e muscovita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 4 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : zonas mais homogeneizada

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação $30^{o}/160^{o}$ Az fratura 160° Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-28-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Aracoiaba, próximo a Baixio. O acesso é realizado através da estrada carroçável, que liga Aracoiaba ao distrito de Varzantes, onde percorre-se 5,7 km (fig. 13).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 250 c/s
cor : cinza
cor de alteração : amarronzada
textura : grosseiramente gnáissica - granulação média a grosseira
dureza : média
grau de intemperismo: baixo
minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita
alteração dos minerais : oxidação
dimensões: comprimento : 3 m
largura : 1 m
espessura : -
variações faciológicas laterais e verticais : -
mineralização: presença ou ausência
tipo
alteração
evidências de soluções mineralizantes : -
feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação 45°/130°Az - fratura 110°Az
vulcanismo : -
amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 06 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-29-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Capistrano, na estrada que liga esta cidade a Aracoiaba. O acesso, partindo-se de Capistrano, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 3,5 km, em direção a Aracoiaba e 400 m a pé até a anomalia (fig. 14).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Migmatito heterogêneo com 250 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração: amarelada

textura : grosseiramente gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : com zonas ricas em minerais máficos (biotita)

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: fratura - 30° 110° e 140°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 07 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-30-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de Itapiuna na zona urbana da cidade as margens do Rio Castro (fig. 15).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Rocha cataclástica quartzo-feldspática com 250 c/s
cor : rósea
cor de alteração: creme
textura : cataclástica com "augen"
dureza : média
grau de intemperismo : baixo
minerais presentes : quartzo e feldspato
alteração dos minerais : -
dimensões: comprimento : 3 m
largura : 1 m
espessura : -
variações faciológicas laterais e verticais : -
mineralização: presença ou ausência
tipo
alteração
evidências de soluções mineralizantes : -
feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : foliação 180° e 215°Az
vulcanismo : -
amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 07 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-31-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Itapiuna próximo as margens do rio Castro. O acesso, partindo-se de Itapiuna, é realizado em estrada carroçável, que liga esta cidade ao povoado de Bom Jardim, onde percorre-se 4,7 km (fig. 15).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 200 c/s

cor: cinza

cor de alteração: amarelada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 4 m

largura: 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: zonas bem homogêneas

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 08 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-32-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Baturité, na estrada que liga esta cidade ao povoado de Jaguarão. O acesso, partindo-se de Baturité, é realizado em parte por estrada asfaltada (9km) e por estrada carroçável (5,5 km) (fig. 13).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 200 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica dobrada - granulação média a grosseira

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 2 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação $30^{o}/150^{o}$Az - fratura 150°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-33-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Guaiuba, na estrada que liga este distrito a BR-116. O acesso, partindo-se de Guaiuba, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se cerca de 5,9 km (fig. 16).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Rocha feldspática efusiva ? com 150 c/s

cor : rósea

cor de alteração : amarelada

textura: afanítica

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : feldspato e quartzo

alteração dos minerais :

dimensões: comprimento: 5 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. fratura 160° e 220°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 11 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-34-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Guaiuba na estrada que liga este distrito a BR-116. O acesso, partindo-se de Guaiuba, é realizado em estrada carroçável, onde percorre-se 10 km (fig. 16).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Migmatito heterogêneo com 150 c/s

cor : cinza e esbranquiçada

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 3 m

largura: 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: com zonas muito feldspática

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : orientação dos minerais 200°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 11 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-35-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste de Tabapuã. O acesso partindo-se deste distrito, é realizado pela BR-020 (em construção), onde percorre-se 26,2 km, em direção a cidade de Canindé (fig. 17).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Fonolito ?

cor : esverdeada

cor de alteração : creme

textura : porfiróide com matriz afanítica

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : feldspato

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : em grandes blocos

largura : -

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 13 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-36-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Pitombeiras próximo a zona urbana do mesmo. O acesso, partindo-se de Pitombeiras é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 0,6 km, na direção leste (fig. 6).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Anfibolito feldspatizado com 160 c/s

cor : esverdeada

cor de alteração : avermelhada

textura : granuloblástica - fina a média

dureza : média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : anfibolio, feldspato e quartzo

alteração dos. minerais : oxidação

dimensões: comprimento:

largura : 10 m

espessura: 1 m

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura 140° e 270°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-37-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Pentecoste, na fazenda Umburana. O acesso, partindo-se de Pentecoste, se faz em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se cerca de 2,5 km (fig. 18).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 200 c/s

cor : rósea

cor de alteração : amarelada

textura : pegmatítica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e granada

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 3 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-38-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Pentecoste, na fazenda Ferrão. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se 7,6 km (fig. 18).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática

cor : rósea

cor de alteração : amarelada

textura : cataclástica

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo e feldspato

alteração dos minerais : não observada

dimensões: comprimento : 2 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. :direção preferencial dos minerais 240°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-39-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se 12,2 km (fig. 18).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo arenoso com 200 c/s.

cor : cinza

cor de alteração : cinza

textura : fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 9 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20/ 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-40-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se cerca de 13,1 km (fig.18).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 250 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarelada

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 3 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: zonas pegmatóides

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : orientação dos minerais 340°Az - fratura 210°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-41-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Eva Moura a esta CE, onde percorre-se cerca de 13,6 km(fig. 18).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 250 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: creme

textura : pegmatítica

dureza : média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 2 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.:

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-42-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, próximo a fazenda São José. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável que liga o povoado de Bôa Vista a esta CE, onde percorre-se cerca de 25,6 km (fig. 19).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo areno-argiloso com 200 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração: cinza

textura : fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento: 20 m

largura : 7 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20 / 08 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-43-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Pentecoste, na fazenda Maramata. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado em parte pela CE-154 (2,2 km) e por estrada carroçável, que liga a fazenda Maramata a esta CE passando pelo povoado de Boa Vista, fazenda Torão, fazenda Providência, onde percorre-se cerca de 52,3 km (fig. 20).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 300 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura : 2 m

espéssura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação $50^{o}/150^{o}$Az

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-44-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Apuiarés, próximo a fazenda Irapuá. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao povoado de Capivara, passando pelo distrito de Canafístula e fazenda Jurena, onde percorre-se cerca de 40,2 km (fig. 21).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 350 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : granítica-gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: orientação dos minerais 10°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-45-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Apuiarés, próximo ao distrito de Canafístula. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda Aroeira, onde percorre-se cerca de 29,5 km (fig.21).

DESCRIÇÃO: tipo da rocha : Quartzo-feldspática com 250 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração amarelada

textura: grosseiramente gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e pouca biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: fratura 110°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-46-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Apuiarés, próximo a fazenda Massapê. O acesso, partindo-se de Apuiarés, se faz por estrada carroçável, que liga esta cidade a sede da fazenda Massapê, onde percorre-se 13,2 km (fig. 22).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 150 c/s

cor : rósea

cor de alteração : amarelada

textura :

dureza : média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e pouca biotita

alteração dos minerais : oxidação e início de caolinização

dimensões: comprimento : 2 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.:

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-47-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste da cidade de Pentecoste, na fazenda Experimental da Escola de Agronomia. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda, onde percorre-se cerca de 12,4 km (fig. 23).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 300 c/s

cor: cinza

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais :

dimensões: comprimento: 8 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-48-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Apuiarés, próximo a fazenda São Lourenço. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda Vera Cruz, passando por Mocambo e Massapê, onde percorre-se cerca de 17,1 km (fig. 22).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Solo argilo-arenoso com 200 c/s.

cor: avermelhada

cor de alteração : avermelhada

textura : fina a média

dureza: friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : argila e quartzo

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 10 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-49-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à oeste do distrito de Brotas, na estrada que liga este distrito a Riachão. O acesso, partindo-se de Brotas, é realizado por estrada carroçável onde percorre-se cerca de 8,5 km (fig. 24).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Pegmatito
cor : esbranquiçada
cor de alteração: creme
textura : pegmatítica
dureza : média
grau de intemperismo : baixo
minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita
alteração dos minerais : oxidação
dimensões: comprimento: 3 m
largura : 2 m
espessura : -
variações faciológicas laterais e verticais : -
mineralização: presença ou ausência
tipo
alteração
evidências de soluções mineralizantes : -
feições tectônicas locais: direção, mergulho,
xistosidade, etc. :
vulcanismo : -
amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-50-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Brotas, na estrada que liga este distrito a cidade de Itapipoca. O acesso, partindo-se de Itapipoca é realizado por estrada carroçável onde percorre em torno de 24,8 km e 2,3 km partindo-se de Brotas (fig.24).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito equigranular com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : granítica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura : 3 m

espessura: 2 m

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: fratura 90° e 170°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-51-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Miraíma, nas proximidades da fazenda Extrema. O acesso, partindo-se deste distrito é realizado por estrada carroçável (5,6 km) (fig. 25).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo argilo-arenoso com 300 c/s.

cor : cinza escura

cor de alteração : cinza

textura : fina a média

dureza: friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 100 m

largura : 100 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-52-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Irauçuba, próximo o km 131 da BR-222. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado por estrada asfaltada (11,8 km) e por estrada carroçável (1,3 km), em direção a fazenda Mirandinha (fig. 26).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo argilo-arenoso com 350 c/s.

cor : avermelhada

cor de alteração : avermelhada

textura : grosseira

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes: quartzo, feldspato e argila

alteração dos minerais : caolinização

dimensões: comprimento: 40 m

largura: 20 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 26 / 08 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-53-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de Itapagé, próximo ao serrote Boqueirão. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado em parte pela BR-222 (9 km) e em estrada carroçável em direção a fazenda Trapiá (17,3 km) (fig. 27).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Gnaisse com 200,c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarelada

textura: gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação $40^{o}/10^{o}$Az fratura 60° e 360°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 05 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-54-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste da cidade de Irauçuba próxima a fazenda Pau Branco. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado por estrada carroçável onde percorre-se cerca de 20,7 km (fig.27).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 250 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 4 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura 100° e 240°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 06 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-55-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à norte do distrito de Missi, na estrada que liga este distrito a Riachão. O acesso, partindo-se de Missi, é realizado por estrada carroçável onde percorre-se em torno de 7,8 km (fig. 28).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo areno-argiloso com 250 c/s.

cor : cinza escura

cor de alteração : cinza

textura : fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : argilas e quartzo

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento: 30 m

largura : 10 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-56-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Juá, próximo a fazenda Lagoa Cercada. O acesso, partindo-se de Juá, é realizado por estrada carroçável, que liga Juá ao distrito de Boa Vista, onde percorre-se em torno de 18,3 km (fig. 29).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Gnaisse quartzoso com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura : 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação $25^{o}/320^{o}$Az fratura 10°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-57-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Sítios Novos, na povoação de Extrema. O acesso, partindo-se de Sítios Novos, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda Mocó, onde percorre-se 11,3 km (fig. 30).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Gnaisse cataclástico com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : gnáissica cataclástica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 2 m

largura: 1 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.:foliação 200°Az com mergulho para oeste

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 12 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-58-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Sítios Novos em terras da fazenda Mocó. O acesso, partindo-se de Sítios Novos, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda Mocó, onde percorre-se 16,8 km (fig. 30).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo areno-argiloso com

cor : amarelada

cor de alteração : amarelada

textura : fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : argila e quartzo

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 20 m

largura : 20 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 12/ 09/ 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-59-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste do distrito de Itapebuçu, na fazenda Angicos. O acesso é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda Angicos passando por Logradouro, onde percorre-se cerca de 22,5 km (fig. 20).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo areno-argiloso com 250 c/s

cor : amarelada

cor de alteração: amarelada

textura: fina a média

dureza: friável

grau de intemperismo: alto

minerais presentes: argila e quartzo

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento: 10 m

largura: 2 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc: -

vulcanismo: -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 13 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-60-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Ocara, próximo ao serrote Ocara. O acesso, partindo-se de Ocara, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a localidade de Deserto, onde percorre-se 2,5 km (fig. 31).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito com 200 c/s

cor : cinza clara

cor de alteração : amarelada

textura : granítica - granulação média a grosseira

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 4 m

largura: 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura 210° e 320°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 16 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-61-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Ocara, nas proximidades do serrote de mesmo nome. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 2,3 km, em direção a Borges (fig. 31).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : amarelada

textura : granítica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intempérismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e granada

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 3 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo : -

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 16 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-62-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Capistrano, na fazenda Cajazeiras. O acesso, partindo-se desta cidade, é realizado por estrada carroçável, que liga Capistrano sede da fazenda, onde percorre-se 5,2 km (fig. 14).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo arenoso com 500 c/s.

cor : esbranquiçada

cor de alteração : esbranquiçada

textura: fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes: quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 50 m

largura : 40 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 17 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-63-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Capistrano, na fazenda Cajazeiras. O acesso, partindo-se de Capistrano é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a sede da fazenda, onde percorre-se 5,6 km (fig.14).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 250 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração: amarelada

textura : gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 2 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura 160°Az - direção 70°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 17 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-64-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Pedra Branca, na estrada que liga este distrito ao povoado de Bom Jardim. O acesso, partindo-se de Pedra Branca, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 4,2 km (fig. 32).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Quartzo-feldspática com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : amarelada

textura : pegmatítica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo e feldspato

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento: 2 m

largura: 0,5 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-65-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste do distrito de Pirangi, próximo a povoação de Quinxinxé. O acesso, partindo-se de Pirangi, é realizado em estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de Açude, onde percorre-se 21,2 km (fig. 12).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 180 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : amarelada

textura: pegmatítica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo e feldspato

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 3 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.:-

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 23 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-66-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Ideal, na fazenda Carnaúba. O acesso, partindo-se deste distrito é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 4,2 km em direção a fazenda Vargem da Onça (fig. 33).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 180 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : pegmatítica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo e feldspato

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-67-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Oiticica, próximo a fazenda Massapê de Cima. O acesso, partindo-se de Oiticica, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de São Francisco, onde percorre-se 16,3 km (fig. 34).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : pegmatítica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo e feldspato

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 3 m

largura: 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 24 / 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-68-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul do distrito de Nova Vida, próximo a fazenda Barra. O acesso, partindo-se de Nova Vida, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a propriedade Jardim, onde percorre-se cerca de 10,2 km (fig. 35).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo arenoso com 200 c/s.

cor : creme

cor de alteração: creme

textura : fina a média

dureza : friável

grau de intemperismo: alto

minerais presentes: quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 25 m

largura : 20 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.:

vulcanismo: -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24/ 09 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-69-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Nova Vida, no leito do riacho do Feijão. O acesso, partindo-se de Nova Vida, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a propriedade de Boqueirão passando pela fazenda Barra, onde percorre-se cerca de 16,9 km (fig. 35).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Gnaisse cataclástico com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura : gnáissica cataclástica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 2 m

largura : 1 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc: fratura 130°Az - direção 60°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 03 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-70-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudoeste do distrito de Nova Vida, próximo a fazenda Barra. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a propriedade de Boqueirão passando pela fazenda Barra, onde percorre-se cerca de 10,4 km (fig. 95).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Solo silte argiloso com 250 c/s.

cor: cinza clara

cor de alteração : cinza clara

textura: fina

dureza : friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes : argila e silte

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 20 m

largura: 10 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 03 / 10 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-71-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao sul da cidade de São Luiz do Curu, próximo a fazenda Varjota. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda São Lourenço passando pela fazenda Varjota, onde percorre-se cerca de 7,3 km (fig. 36).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito gnaisse com 300 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração : amarelada

textura : granítica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura 330°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 06 /10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-72-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Brotas próximo ao serrote Pelado. O acesso, partindo-se de Brotas, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se cêrca de 7,1 km, sendo 4,8 km na estrada que liga Brotas a Itapipoca e 2,3 em direção a Estação Ferroviária Anario Braga (fig. 28).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 250 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura : granítica gnáissica - granulação média a grosseira

dureza: média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura 20°Az - direção 320°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 07/ 10 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-73-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste da cidade de Itapagé, próximo ao distrito de Santa Cruz. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Santa Cruz, onde percorre-se cerca de 8,3 km (fig. 37).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 250 c/s.

cor : avermelhada

cor de alteração: avermelhada

textura : pegmatítica

dureza : baixa

grau de intemperismo : altó

minerais presentes : quartzo e feldspato

alteração dos minerais : caolinização

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 10 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 08 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-74-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a fazenda Serra, onde percorre-se cerca de 7,2 km (fig. 36).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Gnaisse com 300 c/s

cor: cinza escura

cor de alteração : amarronzada

textura: gnáissica - granulação fina a média

dureza: média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e hornblenda

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura : 3m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : direção 340°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 08 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-75-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Vertentes, onde percorre-se 2,3 km (fig. 4).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito gnaisse com 300 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarronzada

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza: média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato, biotita e hornblenda ?

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura : 2 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: cortado por veios quartzo-feldspático.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-76-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Vertentes, onde percorre-se cerca de 3,1 km (fig. 4).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Solo argilo-arenoso com 250 c/s

cor: amarronzado

cor de alteração : marrom

textura: fina a média

dureza: friável

grau de intemperismo : alto

minerais presentes: quartzo e argila

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 10 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo: -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-77-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Apuiarés. O acesso, partindo-se de Apuiarés, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Caiçara, onde percorre-se cerca de 3,2 km (fig. 4).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito com 250 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarelada

textura: granítica - granulação fina

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e muscovita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : em blocos

largura: -

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: -

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-78-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à nordeste do distrito de Tejussuoca, na fazenda Touro. O acesso, partindo-se de Tejussuoca, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a sede da fazenda, onde percorre-se 5,3 km (fig. 38).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 250 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarelada

textura: granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza: média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação e caolinização

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc: -

vulcanismo -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 09 / 10 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : PA-2-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à noroeste da cidade de Pacoti, nas proximidades da fazenda Serrote Branco. O acesso, partindo-se de Pacoti, é realizado em estrada carroçável, que liga esta cidade a sede da fazenda, onde percorre-se 13,2 km (fig. 41).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Gnaisse cataclástico com 150 c/s

cor : rósea

cor de alteração : amarronzada

textura: cataclástica

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura: 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação $30^{o}/150^{o}$Az fratura 360°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : PA-3-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sudeste da cidade de Maranguape. O acesso, partindo-se de Maranguape, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 6,2 km, em direção a Monguba (fig. 45).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito porfiróide com 130 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarronzada

textura: porfiroblástica

dureza média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 4 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: fratura 130°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : PA-4-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se ao norte do distrito de Serrota, no sangradouro do açude de mesmo nome. O acesso, partindo-se de Serrota, é realizada pela CE-154, onde percorre-se 0,4 km, em direção a Pentecoste (fig. 23).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Migmatito heterogêneo com 120 c/s

cor: cinza e esbranquiçada

cor de alteração: creme

textura: gnáissica dobrada - granulação fina a média

dureza: média

grau de intemperismo: médio

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação e caolinização

dimensões: comprimento: 20 m

largura: 10 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: foliação 65°/140°Az fratura 100°Az

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22 / 07 /75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : PA-5-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de São Luiz do Curu. O acesso, partindo-se de São Luiz do Curu, é realizado pela BR-222, onde percorre-se cerca de 2,7 km, no sentido para Croatá (fig. 5).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Gnaisse com 120 c/s

cor: cinza

cor de alteração : creme

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato, biotita e granada

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura: 2 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : fratura 170° e 130°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : PA-6-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sul da cidade de Itapagé, na margem da BR-222. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada asfaltada, que liga esta cidade a São Luiz do Curu, onde percorre-se cerca de 4,0 km (fig. 56).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Quartzo-feldspática com 120 c/s

cor : esbranquiçada a rósea

cor de alteração: creme

textura: pegmatítica

dureza: média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : corte da estrada

largura: -

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. : -

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : PA-7-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à sul da cidade de Itapagé, na margem da BR-222. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado por estrada asfaltada, onde percorre-se cerca de 3,9 km, em direção a São Luiz do Curu (fig. 56).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Quartzo-feldspática

cor : rósea

cor de alteração : creme

textura: pegmatítica

dureza: média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais:

dimensões: comprimento : corte da estrada

largura: -

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.: fratura 120°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24 / 07 / 75

CPRM

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : PA-8-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se à leste da cidade de Quixadá, próximo a propriedade de Vargem da Onça. O acesso, partindo-se de Quixadá, é realizado por estrada carroçável, que liga está cidade ao povoado de Vila Rica, onde percorre-se cerca de 16,3 km (fig. 50).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha: Gnaisse com 90 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura: gnáissica

dureza: média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 30 m

largura: 20 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: foliação 320°Az com merg. subvertical
fratura 150°Az

vulcanismo -

amostras coletadas: uma

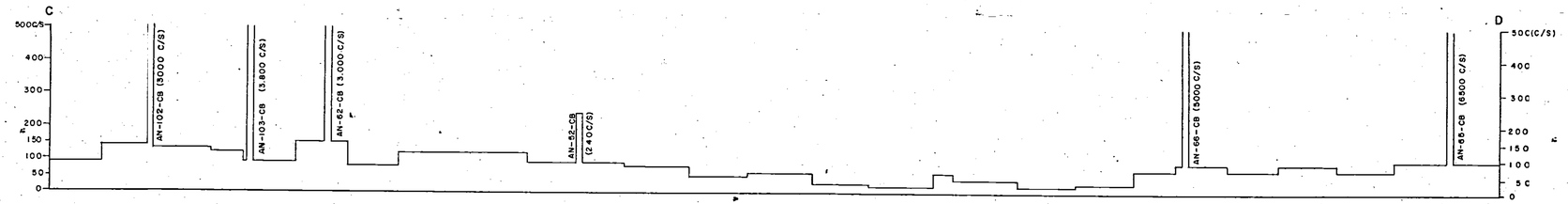
EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 26 / 07 / 75

NUCLEBRÁS

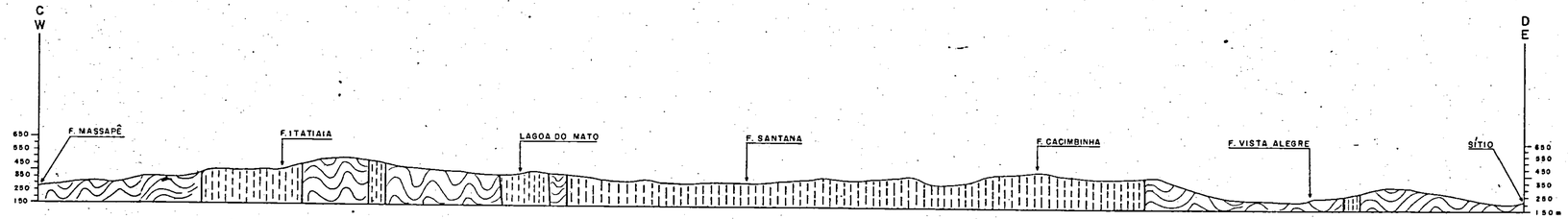
PROJETO CANINDÉ
RECONHECIMENTO RADIOGEOLÓGICO
PERFIL Nº2

FAZ. MASSAPÊ - FAZ. ITATIAIA - LAGOA DO MATO - FAZ. SANTANA - FAZ. CACIMBINHA - VISTA ALEGRE - SÍTIO



ESCALA - H-1:250.000

CORTE GEOLÓGICO ESQUEMÁTICO



ESCALAS { H - 1:250.000
V - 1:25.000

CONVENÇÕES

PRECAMBRIANO INDIVISO

PREDOMINÂNCIA DE GNAISSES A BIOTITA INCLUINDO MIGMATITOS, CALCÁRIOS E ANFIBOLITOS.

PREDOMINÂNCIA DE MIGMATITOS HETEROGÊNEOS E HOMOGÊNEOS INCLUINDO GNAISSES E GRANITOS.

CONTATO LITOLÓGICO

OBS: PERFIL AO LONGO DA ESTRADA

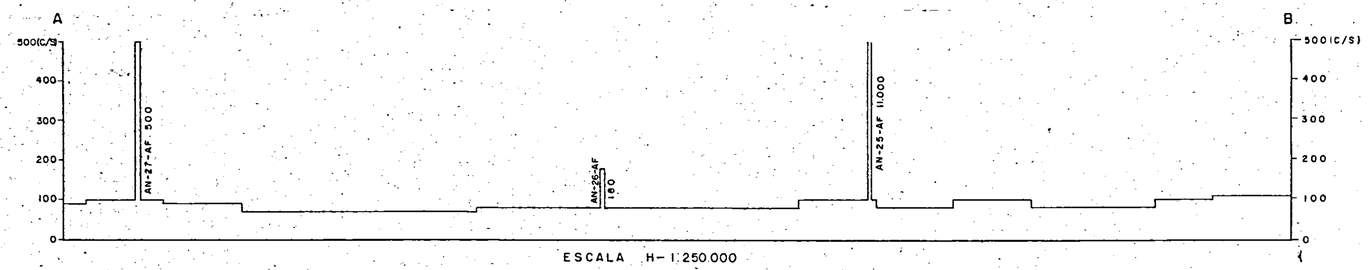
NUCLEBRÁS

PROJETO CANINDÉ

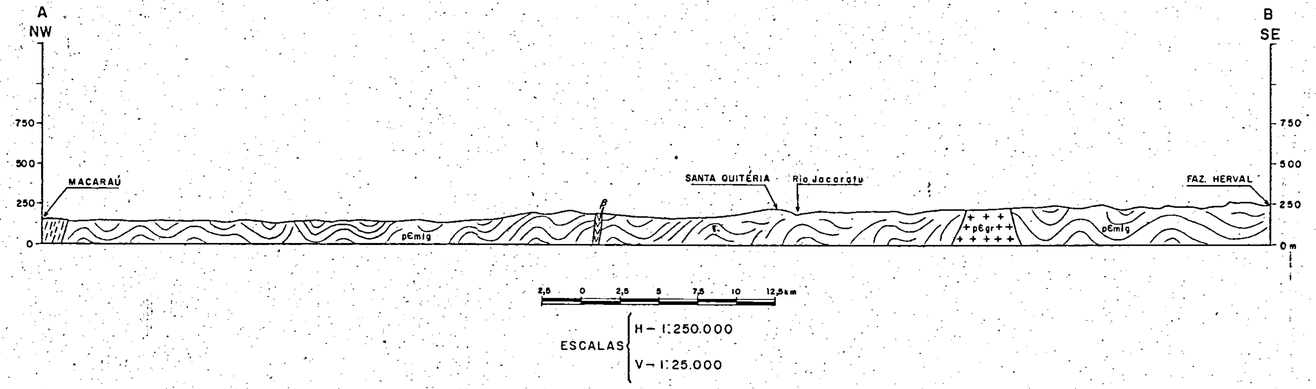
RECONHECIMENTO RADIOGEOLÓGICO

PERFIL Nº 1

MACARAÚ - SANTA QUITÉRIA - FAZENDA HERVAL



CORTE GEOLÓGICO ESQUEMÁTICO



CONVENÇÕES

β — DIQUE DE DIABÁSIO

PRECAMBRIANO INDIVISO

pEgn — PREDOMINÂNCIA DE BIOTITA-GNAISSES

pEmig — PREDOMINÂNCIA DE MIGMATITOS HOMOGÊNEOS E HETEROGÊNEOS INCLUINDO GRANITOS

pEgr — PREDOMINÂNCIA DE GRANITOS

CONTATO LITOLÓGICO

OBS: PERFIL AO LONGO DA ESTRADA

FOLHA: SB. 24-V-B - QUIXADÁ
E PARTE DAS FOLHAS: SB. 24-Y-D - SOBRAL
SB. 24-X-A - ARACATI
SB. 24-Z-C - FORTALEZA
SB. 24-V-A - IPU

NUCLEBRÁS

DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

MAPAS BASE
CARTAS TOPOGRÁFICAS - ESCALA 1:100.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO
1970, 1972 E 1974
GEOLOGIA
RECONHECIMENTO FOTOGEOLÓGICO DA
REGIÃO NORDESTE DO BRASIL DE MORAES ET ALII
ESCALA 1:250.000

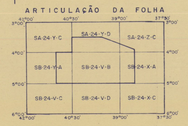
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO CANINDÉ

ESCALA 1:250.000

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO	Qa	Aluvião, areias e argilas
TERCIÁRIO	TTb	Formação Barreiras: argilas variegadas, vermelho-alaranjada e arenitos mais ou menos friáveis
CRETÁCEO	Ks?	Arenito Açú: arenito cinzento, calcífero, com intercalações de camadas calcárias, folhelhos, siltitos e arenitos variegados; comumente cinzento e vermelho-arroxeado; arenitos cinzentos feldspáticos, com camadas conglomeráticas
DEVONIANO INFERIOR	Ds	Formação Serra Grande: arenitos brancos, finos ou grosseiros, caulínicos, às vezes, com estratificação cruzada, conglomerados.
Eo-PALEOZÓICO	β	Intrusivas básicas
	Pzjb	Formação Jaibaras: arenitos, às vezes, micáceos, siltitos, folhelhos e conglomerados.
PRÉ - CAMBRIANO INDIVISO	pCmx	Área com predominância de micaxistos, incluindo leptinito, anfibólio-xisto e gnaisse.
	pCqmx	Área com predominância de quartzitos, incluindo micaxistos.
	pCmig	Área com predominância de migmatitos, incluindo calcário cristalino, micaxisto, gnaisse e granito.
	pCgn	Área com predominância de gnaisses, incluindo quartzito, micaxisto, leptinito e granito.
	pCgr	Área com predominância de granitos, incluindo migmatito.

CONTATO GEOLÓGICO

FRATURA MAIOR E FALHA INDISCRIMINADA

TRAÇO DE FOLIAÇÃO

DIREÇÃO E MERGULHO DE FOLIAÇÃO

OCORRÊNCIA MINERAL

Am-Amianto	Eg-Espodumênio
Ag-Argila	Mn-Manganês
Ba-Barita	Ca-Calcário
Fe-Ferro	Ka-Caulim
Ci-Cianita	Tc-Talco
Gr-Grafita	Va-Vermiculita

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

CIDADES E VILAS

ESTRADAS PERFILADAS

RIOS E RIACHOS

AÇUDES

CONVENÇÕES RADIOMÉTRICAS

< 200 Cps (Srat - SPP2)

201 - 400 Cps (Srat - SPP2)

401 - 600 Cps (Srat - SPP2)

601 - 800 Cps (Srat - SPP2)

801 - 1000 Cps (Srat - SPP2)

1001 - 2000 Cps (Srat - SPP2)

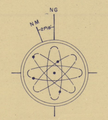
2001 - 4000 Cps (Srat - SPP2)

> 4000 Cps (Srat - SPP2)

Background — 50/70

Anomalia ou ponto anômalo — AN-05-CF

Afloramento



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 2°16'W

CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL/RECIFE
MAPA RADIOGEOLÓGICO

NOVEMBRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
CÍCERO ALVES FERREIRA
AFONSO LIGÓRIO F. DE BRITO
CÉSAR AUGUSTO B. PASSOS

TÉCNICOS DE MINERAÇÃO
WILLIAM HONÓRIO DA SILVEIRA
JORGE LUIZ FREIRE DA COSTA
DJALMA PEREIRA