

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR  
DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL  
CONVÊNIO CNEN/CPRM

**PROJETO SERRA DA MESA GO-403**

RELATÓRIO FINAL

VOLUME II

**AUTORES:**

*Oscar Jayme Filho*

*Adalberto Maia Barros*

*Manuel Lamartin Montes*

*Oduvaldo R. Fabiano Alho Cardoso*

*Osório Vivian*



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA GOIÂNIA

JANEIRO 1975

PHL  
008735  
2006

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <br>CPRM | <b>SUREMI</b><br>SEDCTE |
| I-96<br>ARQUIVO TÉCNICO  |                         |
| Relatório n.º  | 360-S                   |
| N.º de Volumes:  | 2 v.: 2                 |
| <del>02</del><br><b>OSTENSIVO</b>  |                         |

FICHAS DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Campos Belos

FOTO Nº: 1430 - PROSPEC

ANOMALIA: 2

LINHA DE VÔO: 242

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 4300 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado

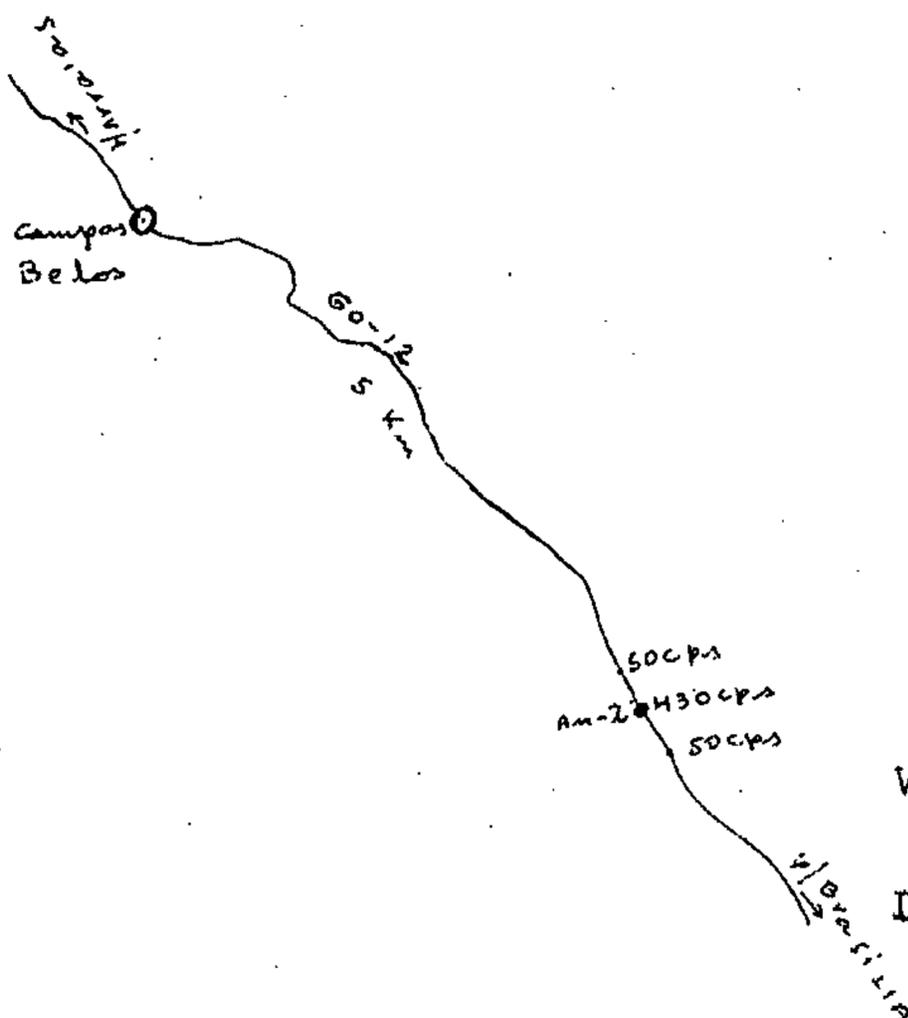
LITOLOGIA: Xisto cinza esverdeado

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda

- o Cidade de Campos Belos
- ~ Rodovia Go-12
- . radiação de fundo
- o Anomalia 2



VERIFICADA POR: Oscar-Adalberto e Lamartim

DATA: 19/07/74

OBSERVAÇÕES:

A amostra foi coletada no leito da estrada (GO-12) a 4 km aproximadamente ao sul da cidade de Campos Belos. É um xisto cinza esverdeado de radiação alta, igual ao que ocorre em Terezina/Cavalcante. Superficialmente, a radiação foi de 1300 cps. Entretanto, em um pequeno buraco de 20 cm de profundidade, cavado a martelo, a radiação atingia valores de 4300 cps. A anomalia forma uma linha com poucas dezenas de metros de comprimento, com radiação que oscila entre 200 cps. Pelo mapeamento geológico da PROSPEC, esta anomalia está localizada em um plano de falha que separa o Grupo Bambuí da formação Arraias. Entretanto, acredita-se que este xisto venha a ser do pré-Cambriano indiferenciado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Natividade

FOTO Nº: Não está plotada em fotos

ANOMALIA: 19

LINHA DE VÔO: 218

TIPO E Nº DO APARELHO: SSP2 NF nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 80 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

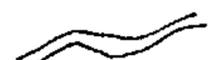
LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



*Legenda*

-  RIO
-  CORREGO
-  POVOADO
-  ROTEIRO A CAVALO
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar Oduvaldo

DATA: 19/12/74

### OBSERVAÇÕES

Pode-se chegar até a anomalia partindo-se da sede municipal de Peixe e percorrendo-se 15 km da estrada que liga este município a Natividade. Neste ponto, toma-se uma estrada carroçável à direita, que conduz ao córrego Tucum. Daí percorre-se a pé um trecho de aproximadamente 10 quilômetros, quando se chega ao ponto visado.

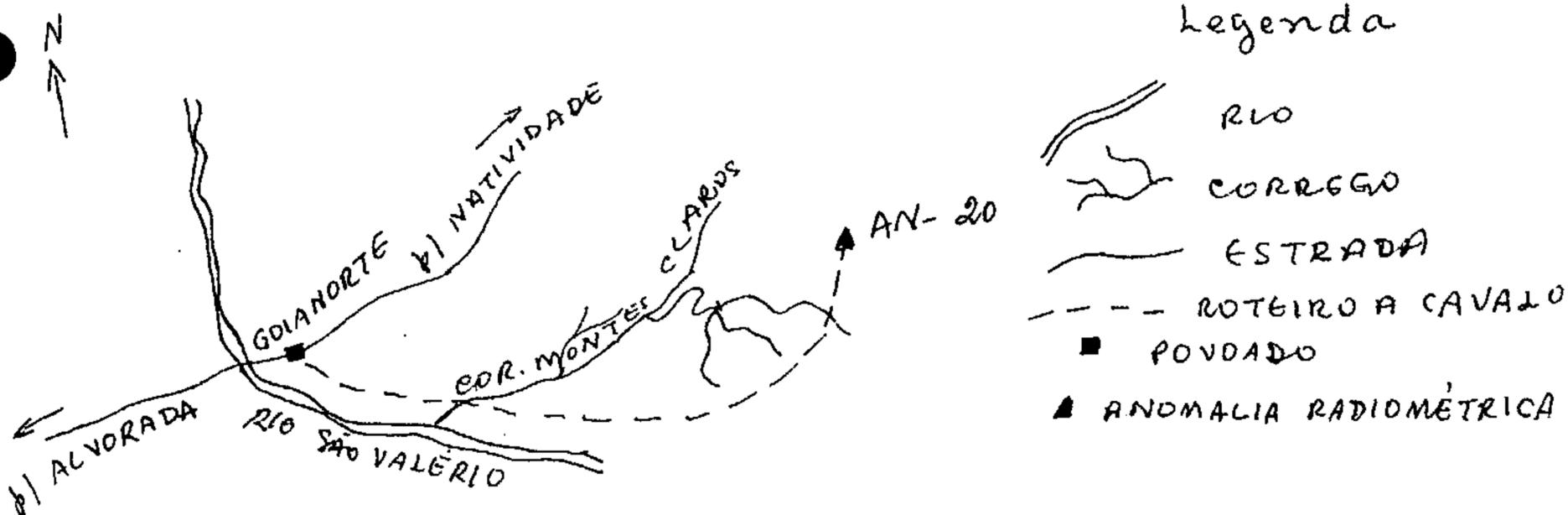
A anomalia é constituída por canga laterítica que em certos pontos forma extensos afloramentos.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Natividade  
FOTO Nº: 3465 USAF  
ANOMALIA: 20  
LINHA DE VÔO: 217  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps  
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado  
LITOLOGIA: Gnaisse  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar Oduvaldo

DATA: 20/12/74

OBSERVAÇÕES:

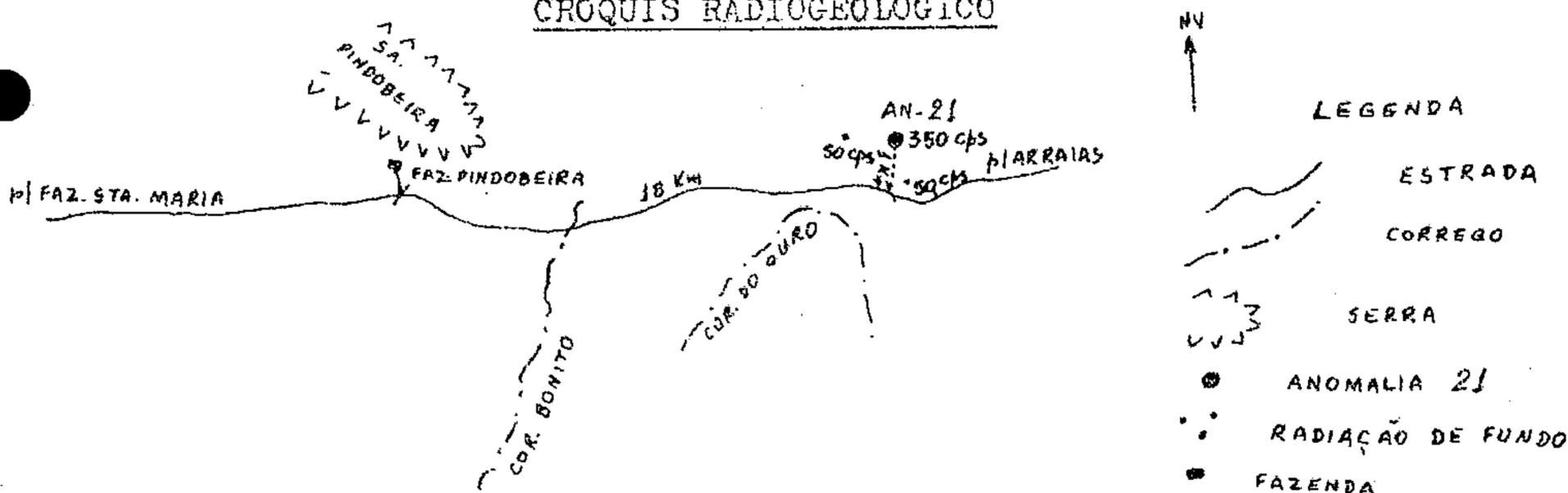
Anomalia é constituída por um grande afloramento de gnaisse, de granulação muito fina, com aproximadamente 100 m<sup>2</sup> de área. Esta rocha aflora em sua região plana, com vegetação de campo e brejosa, nascente de pequenos córregos, formadores do rio São Valério, município de Natividade. A radiação máxima observada foi de 120 cps em relação ao BG de 30 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Arraias  
FOTO Nº: 1420 - PROSPEC  
ANOMALIA: 21  
LINHA DE VÔO: 217  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1332  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps  
FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado  
LITOLOGIA: Gneisse  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oduvaldo e  
 Ozório  
 DATA: 16/07/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia situa-se nas proximidades da cabeceira do córrego do Ouro, distando cerca de 1 km da estrada que liga a cidade de Arraias a fazenda Santa Maria, a uns 15 km a leste da Fazenda Pindobeira, localizada no sopé da serra do mesmo nome. A anomalia está situada em um morro te, constituído de gnaisse, com algumas dezenas de m<sup>2</sup> de área. Apresentou um BG de 50 cps, enquanto a radiação máxima observada foi de 300 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Natividade

FOTO Nº: 3465 - USAF

ANOMALIA: 24

LINHA DE VÔO: 214

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

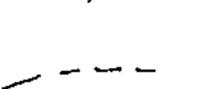
LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  RIO
-  CORREGO
-  ROTEIRO A CAVALO
-  POVOADO
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar Oduvaldo

DATA: 18/12/74



OBSERVAÇÕES:

Anomalia radiométrica constituída por uma sé-  
rie de pequenos afloramentos de gnaisse em uma região muito  
plana e brejosa, cabeceiras de pequenos córregos afluentes  
do rio São Valério, nas vizinhanças do patrimônio de nome  
Goianorte, município de Natividade. A radiação média dos  
afloramentos de gnaisse é de 60/80 cps, e a máxima é de 130  
cps em relação ao BG de 30 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Arraias

FOTO Nº: 3170 - PROSPEC

ANOMALIA: 30

LINHA DE VÔO: 200

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

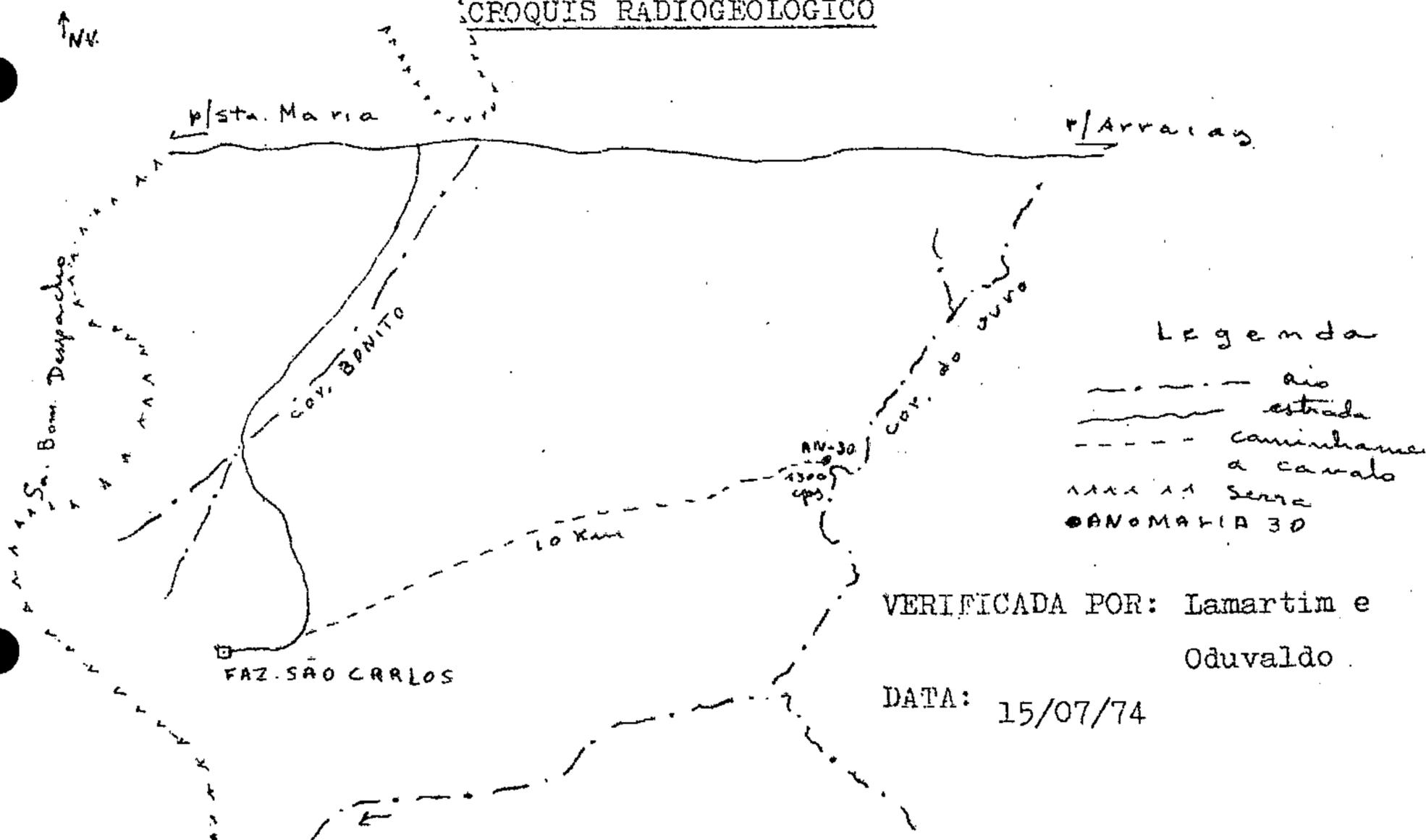
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 1300 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Quartzito e gnaiss

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



OBSERVAÇÕES:

O afloramento que constitui a anomalia é bastante alongado, com dimensão aproximada de 8 X 300 m com radiação entre 100/500 cps, em quartzito avermelhado, encaixado em rochas gnáissicas. O conjunto pertence ao pré-Cambriano indiferenciado e a radiação máxima, assim como a mencionada acima, é originada no quartzito. Situa-se a margem do ribeirão do Ouro a 10 km a oeste da fazenda São Carlos (Mun. Arraias).



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Arraias

FOTO Nº: 2633 (PROSPEC)

ANOMALIA: 34

LINHA DE VÔO: 1302 A

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

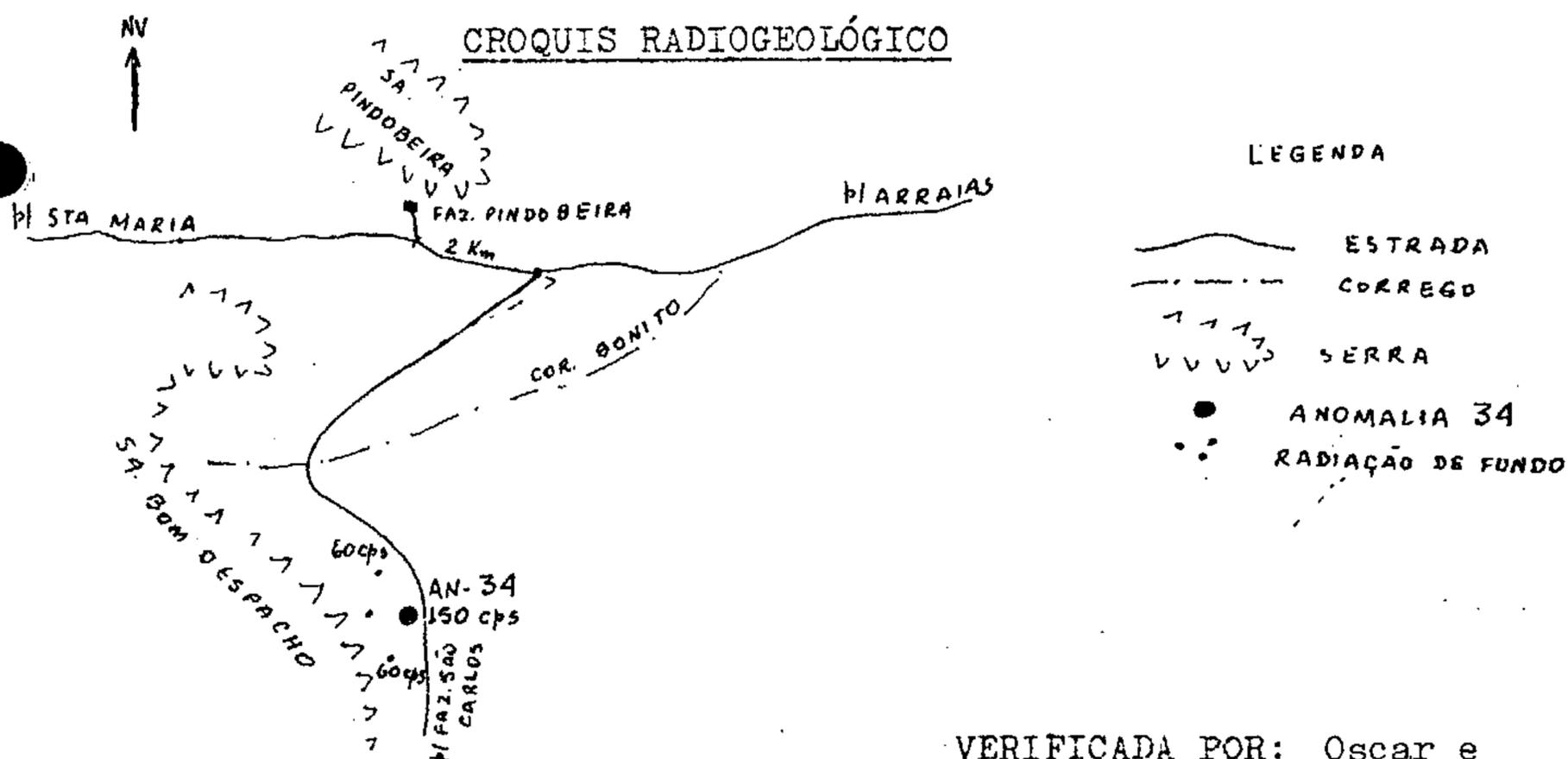
RADIAÇÃO DE FUNDO: 60 CPS

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 CPS

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto Vermelho

AMOSTRAGEM: Uma amostra



VERIFICADA POR: Oscar e

Adalberto

DATA: 18/07/74

OBSERVAÇÕES:

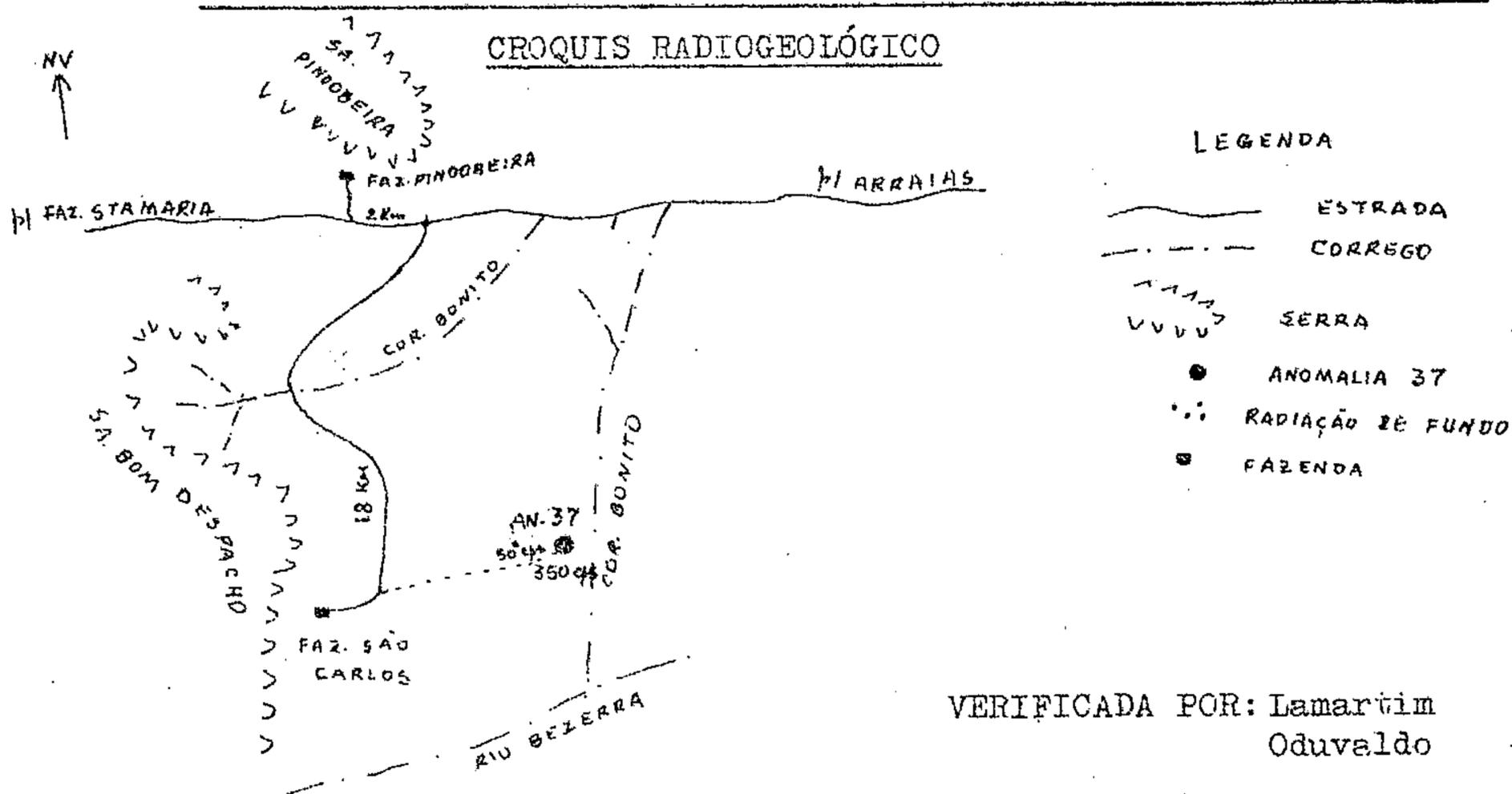
A anomalia constitui grande mancha anômala com área superior a 1.000 m<sup>2</sup> e radiação que oscila entre 100 a 150 cps. São blocos de xisto vermelho localizados nas proximidades de falhas existentes na Serra do Bom Despacho. Situa-se poucos metros de uma estrada que vai para a fazenda São Carlos, partindo-se da fazenda Pindobeira, no sopé da serra de mesmo nome, e a 5 km aproximadamente da fazenda São Carlos de propriedade do Sr. Abílio de Souza.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Arraias  
FOTO Nº: 3170 - PROSPEC  
ANOMALIA: 37  
LINHA DE VÔO: 197  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - nº 1252  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps  
FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado  
LITOLOGIA: Gneisse  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Lamartim  
 Oduvaldo

DATA: 15/07/74

OBSERVAÇÕES:

O afloramento é constituído por rochas com textura xistosa, pertencentes ao pré-Cambriano indiferenciado. A anomalia forma uma mancha anômala, aproximadamente circular com área de 25 m<sup>2</sup>. Tudo indica que o xisto esteja encaixado no gnaisse da unidade acima ou seja originado por processos metamórficos. A região é pouco acidentada e as saliências ali encontradas são formadas por gnaisse.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Arraias

FOTO Nº: 1412 - PROSPEC

ANOMALIA: 42

LINHA DE VÔO: 190

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps.

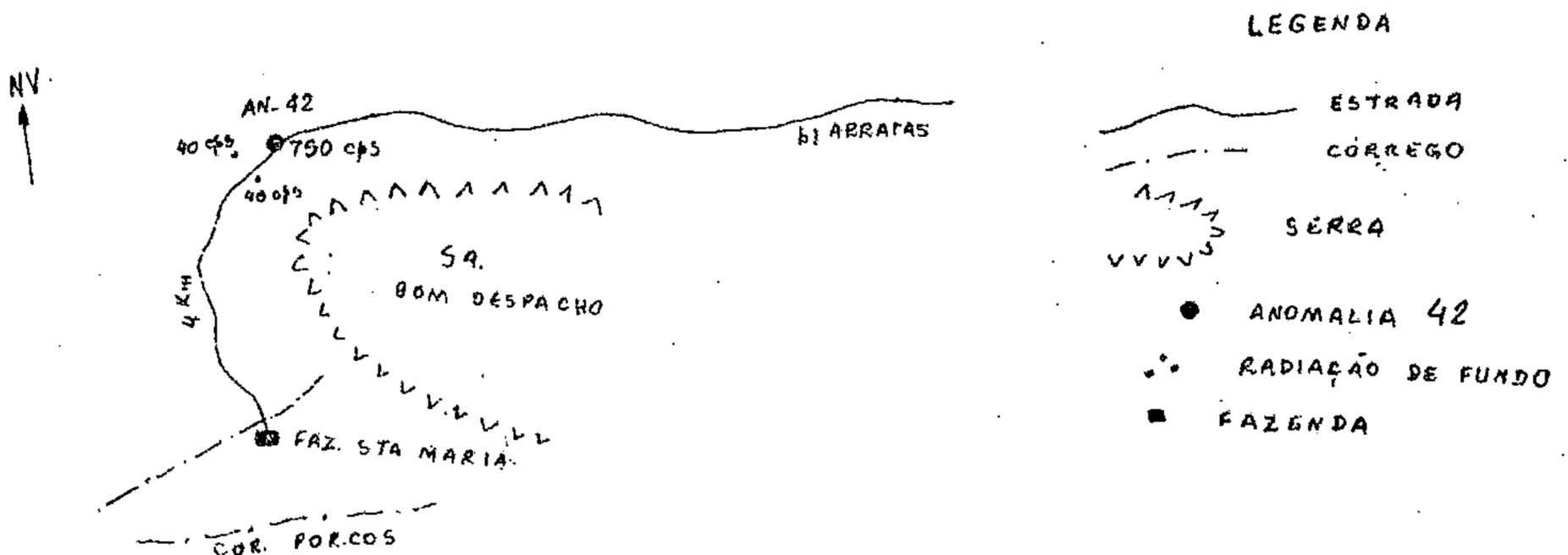
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 750 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Quartzito e gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar-Adalberto-Ozório-Lamartim-Odúvaldo.  
 DATA: 15/07/74

OBSERVAÇÕES:

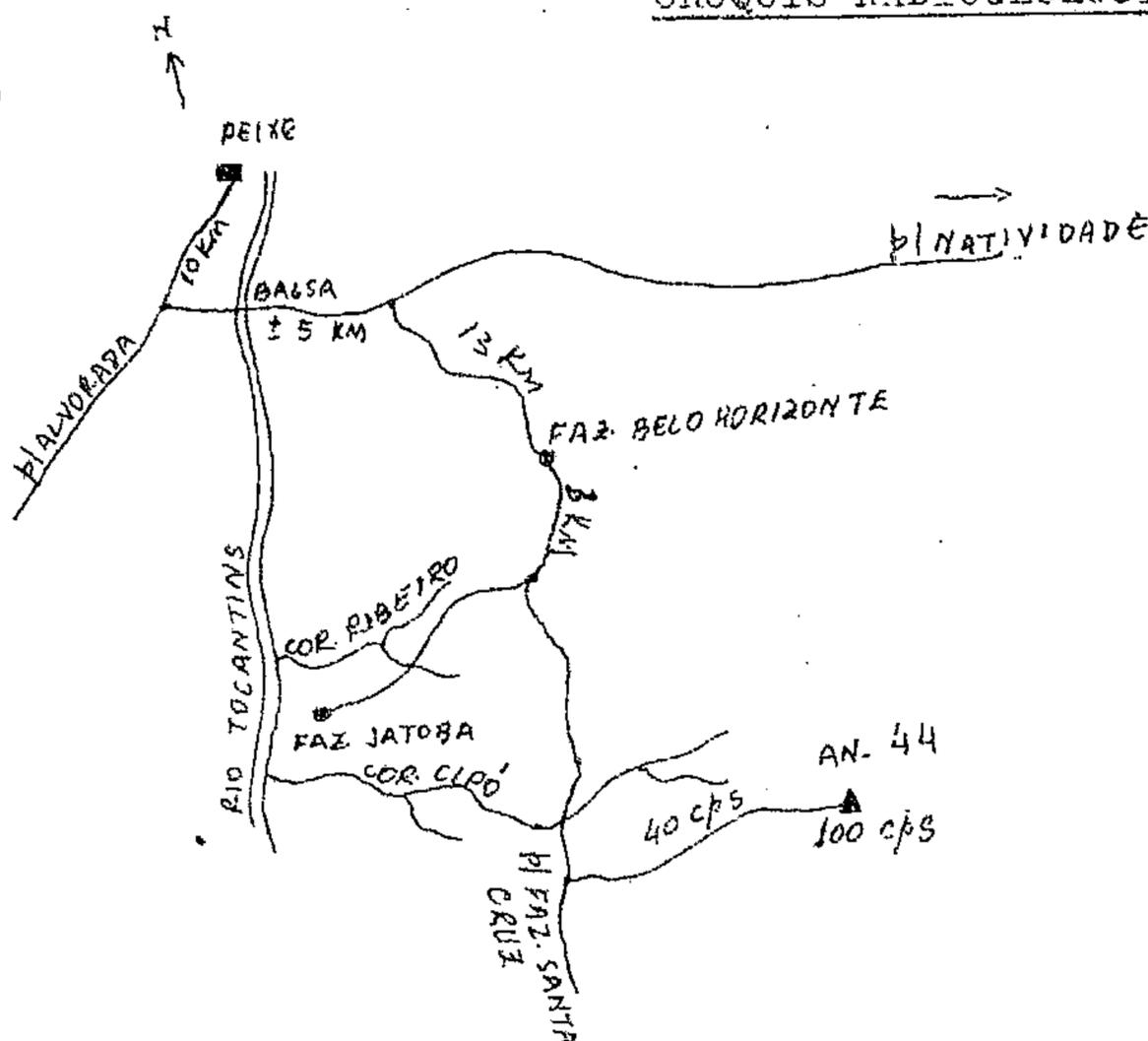
A amostra coletada corresponde a um quartzito mais ou menos friável, branco, tudo indicando que o mesmo esteja encaixado no gnaisse do pré-Cambriano indiferenciado ou resultando de pequenas falhas, próxima a Serra do Bom Despacho. A anomalia é pontual e a radiação máxima é em pontos da rocha, onde a mesma apresenta-se com manchas avermelhadas, sinais típicos de fraca limonitização. A anomalia encontra-se a margem da estrada que liga a cidade de Ararias á fazenda Santa Maria e a 4 km aproximadamente aquem desta última. Espera-se o resultado da análise petrográfica da amostra, visando uma melhor definição.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Paraná  
FOTO Nº: 1138 USAF  
ANOMALIA: 44  
LINHA DE VÔO: 188  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 100 cps  
FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário  
LITOLOGIA: Canga  
AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



*Legenda*

-  RIO
-  CORRUGO
-  estrada
-  Fazenda
-  ANOMALIA RADIOMETRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 28/11/74



OBSERVAÇÕES:

Indício radiométrico constituindo grande mancha anômala formada por concreções de canga limonítica. Região muito plana, com vegetação de campo. A radiação máxima observada foi 100 cps em relação ao BG de 40 cps. A anomalia sob o ponto de vista uranífero não apresenta grande interesse.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Paranã

FOTO Nº: 1138 USAF

ANOMALIA: 45

LINHA DE VÔO: 187

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

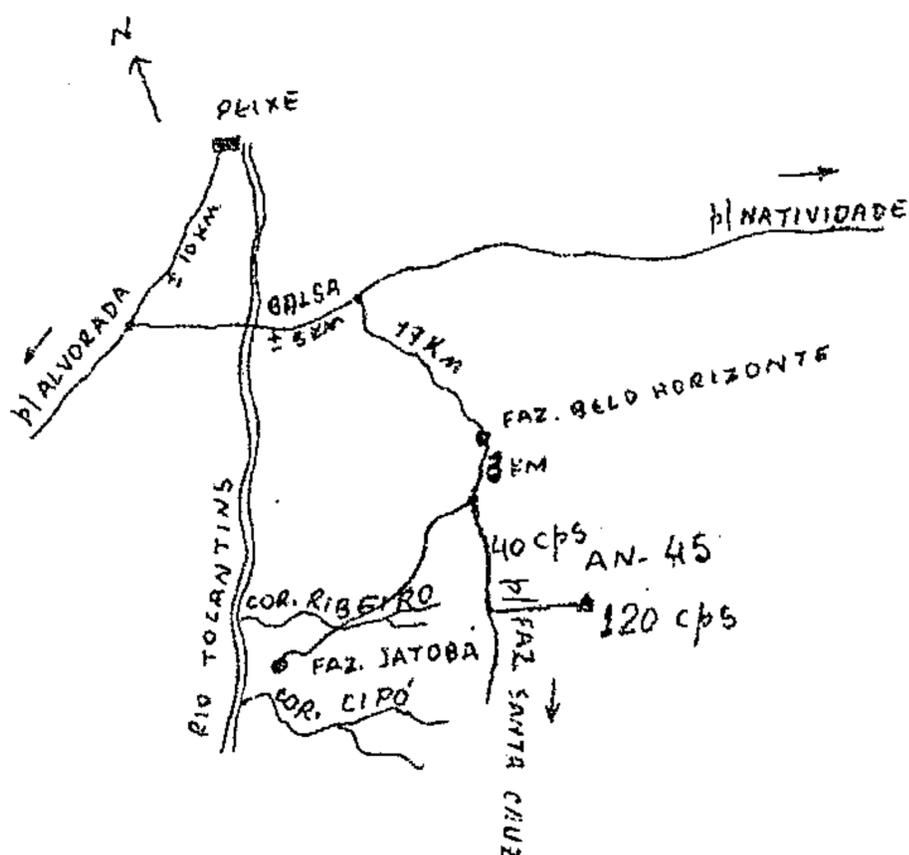
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

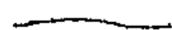
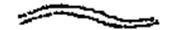
LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  estrada
-  RIO
-  CORRUGO
-  Fazenda
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA
-  CIDADE

VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 28/11/74

OBSERVAÇÕES:

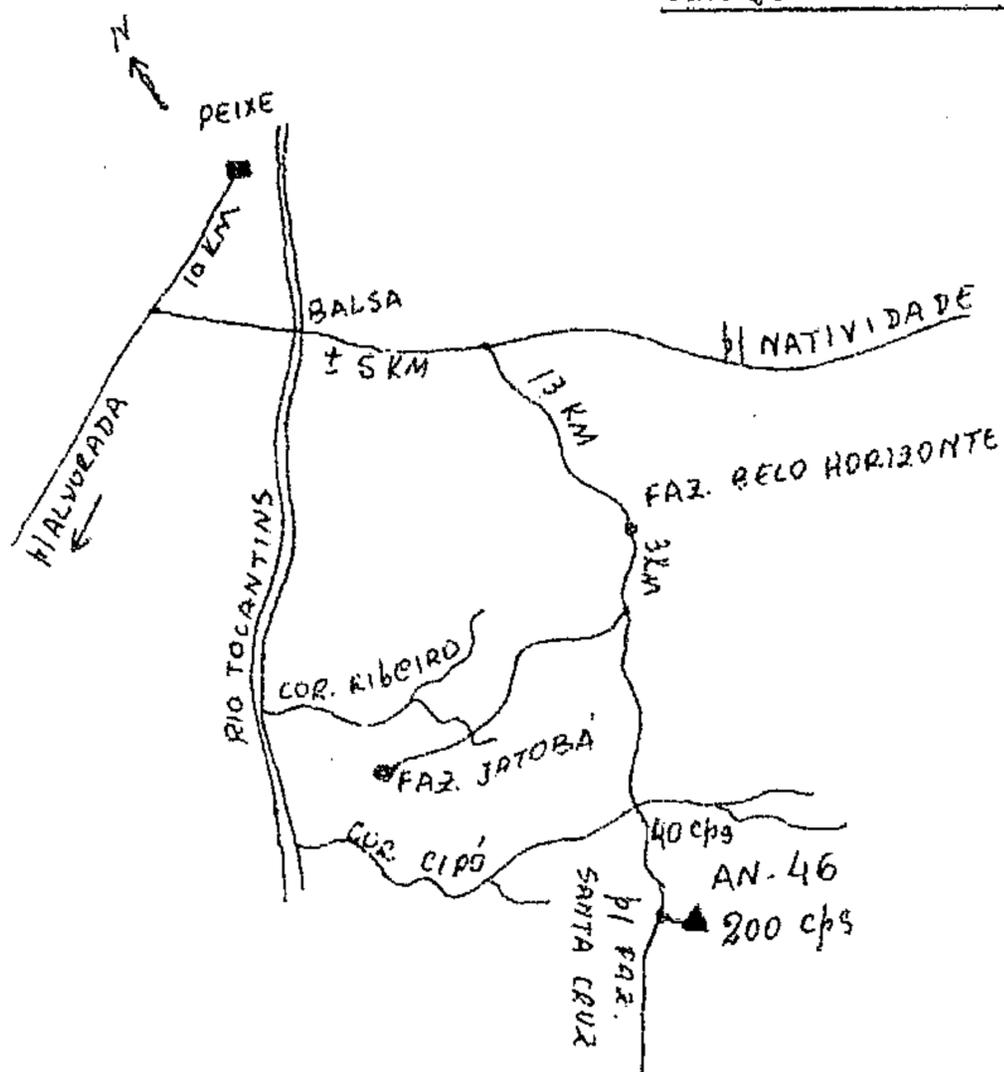
Indício radiométrico constituindo extensa mancha anômala formada por concreções de canga limonítica. Região muito plana com vegetação de campo. A radiação máxima observada foi de 200 cps em relação ao BG de 40 cps. A anomalia sob o ponto de vista uranífero, não apresenta grande interesse.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Paranaíba  
FOTO Nº: 1138 USAF  
ANOMALIA: 46  
LINHA DE VÔO: 186  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252  
RADIAÇÃO DE FUNDC: 40 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps  
FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário  
LITOLOGIA: Canga  
AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- Legenda
-  RIO
  -  córrego
  -  ESTRADA
  -  CIDADE
  -  FAZENDA
  -  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 28/11/74

OBSERVAÇÕES:

Indício radiométrico constituindo extensa mancha anômala formada por concreções de canga limonítica. Região muito plana com vegetação de campo. A radiação máxima observada foi de 200 cps em relação ao BG de 40 cps. A anomalia sob o ponto de vista uranífero, não apresenta grande interesse.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Peixe

FOTO Nº: 01140 (USAF)

ANOMALIA: 50

LINHA DE VÔO: 178

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

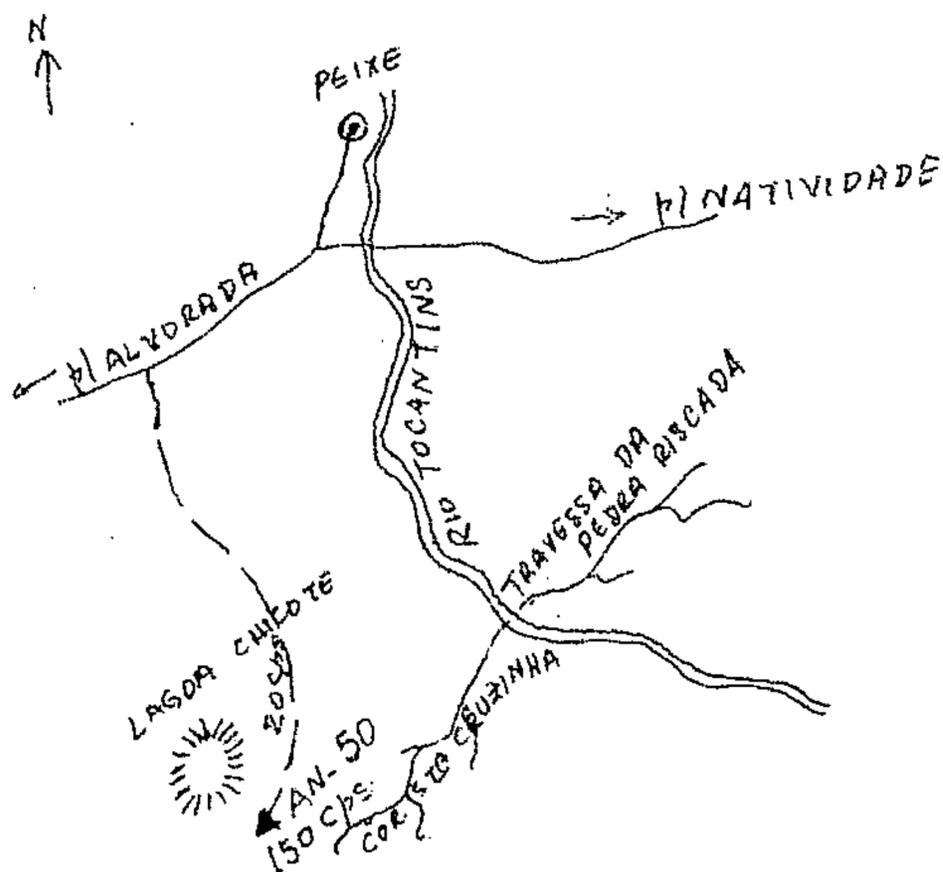
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: TQd1

LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- Legenda
- ⊙ CIDADE
  - ESTRADA
  - ~ RIO
  - ~ CORREGO
  - ☀ LAGOA
  - ▲ ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Lamartin

DATA: 19/12/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia 50 pode ser atingida partindo-se da balsa sobre o Tocantins no município de Peixe e percorrendo-se, aproximadamente 23 km de barco, rio acima, até o travessão da Pedra Riscada. Deste ponto percorre-se aproximadamente 4 km a pé, acompanhando o córrego Santa Cruzinha, chegando-se até a Lagoa do Chicote. A anomalia é constituída por canga laterítica.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Paranã

FOTO Nº: 02966 - USAF

ANOMALIA: 51

LINHA DE VÔO: 17

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF Nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 130 cps

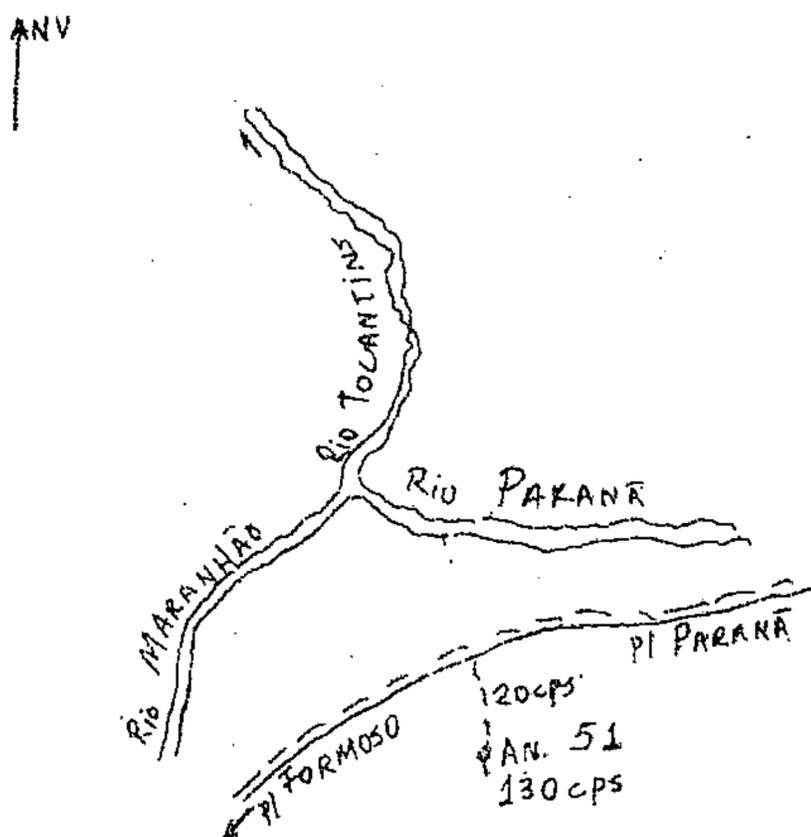
FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse\*

AMOSTRAGEM: Uma

\* situada a 1 km do ponto indicado, em virtude deste estar numa lagoa.

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- LEGENDA
- DRENAGEM
  - RODOVIA
  - CAMINHO
  - ANOMALIA RADIOATIVA

VERIFICADA POR: Lamartin

DATA: 22/12/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia 51 encontra-se plotada numa lagoa que na época da verificação (final de dezembro) apresentava uma espessa lâmina d'água. Em volta desta lâmina aflora can<sup>ga</sup> laterítica que apresenta uma radioatividade igual a ra<sup>di</sup>ação de fundo da região. Afastados da lagoa, aproximada<sup>mente</sup> 1 km em direção ao rio Lajes, ocorrem extensos aflora<sup>mentos</sup> de rochas do pré-Cambriano indiferenciado, constituí<sup>das</sup> por granulitos e granito gnaisses que atingem até 130 cps, e onde se coletou a amostra correspondente a esta ano<sup>m</sup>alia.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Arraias

FOTO Nº: 3963 - PROSPEC

ANOMALIA: 54

LINHA DE VÔO: 176

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps

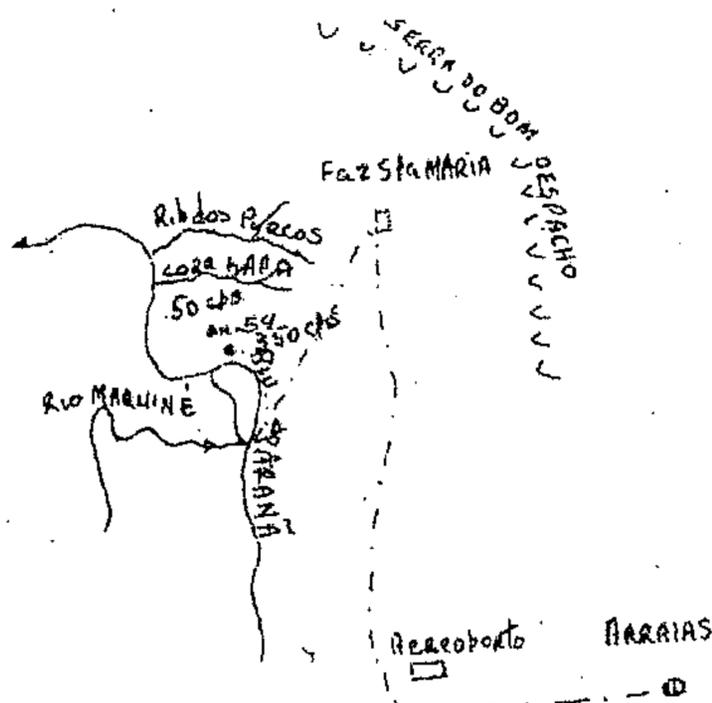
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Biotita muscovita gnaïsse

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑  
NV



LEGENDA

- CIDADE
- ✈ AEROPORTO
- FAZENDA
- V V V V SERRA
- ~ RIOS
- ANOMALIA
- - - Estrada
- ..... TRAJETO - CENALO
- ACAMPAMENTO

VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 13/10/74

OBSERVAÇÃO:

A anomalia 54 pode ser atingida partindo-se do município de Arraias, tomando-se a estrada que leva à fazenda Santa Maria (90 km em péssimas condições). Desta até o rio Paranã percorrem-se mais 22 km em rodagens nas mesmas condições que as anteriores. Por fim percorrem-se a pé um percurso de 2 km, acompanhando a corrente do rio Paranã. A faixa anômala está situada em rochas do pré-Cambriano indiferenciado, mais precisamente biotita-muscovita gnaisse (350 cps), estando esta radiação máxima localizada numa zona de falha evidenciada por brechas e "espelhamento". Além da rocha acima existem ainda nas proximidades xistos muito alterados (125 cps) e concreções lateríticas formando morrotes.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Peixe

FOTO Nº: 01753 (USAF)

ANOMALIA: 55

LINHA DE VÔO: 176

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

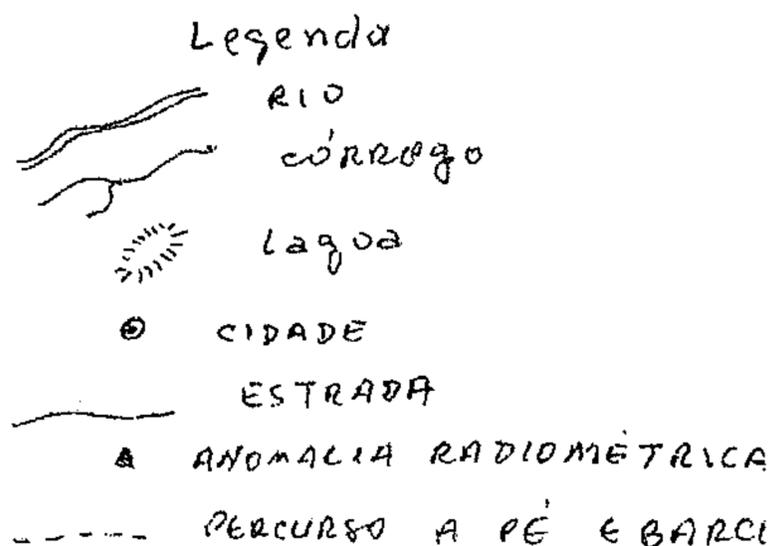
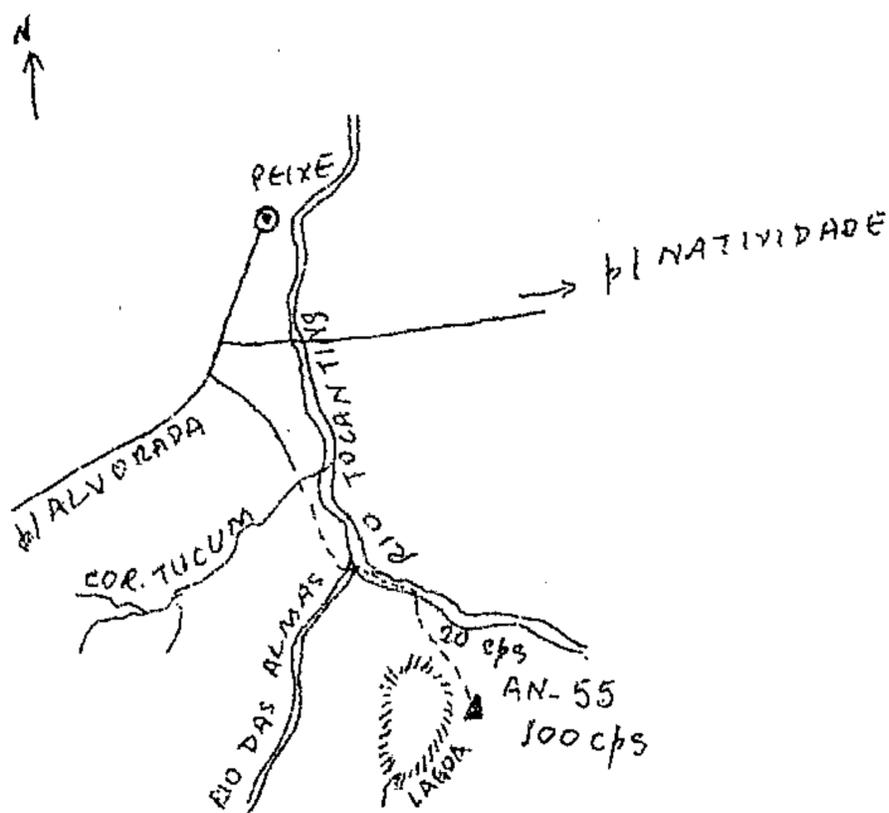
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 100 cps

FORMAÇÃO: TQd1

LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Lamartin

DATA: 8/12/74

OBSERVAÇÃO:

Pode-se chegar até a anomalia partindo-se da sede municipal de Peixe e percorrendo-se 15 km da estrada que liga este município a Natividade. Neste ponto toma-se uma estrada carroçável à direita, que conduz ao córrego Tu cum, daí vai-se até o rio Tocantins a pé, onde se toma uma canoa, subindo-se aproximadamente 2 km neste, quando se inicia um percurso de 6 km a pé até atingir a Lagoa Grande.

A anomalia é constituída por canga lateríti  
ca.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Arraias

FOTO Nº: 2625 - PROSPEC

ANOMALIA: 56

LINHA DE VÔO: 174

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 25 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Granito

AMOSTRAGEM: Uma

↑  
NV

CRÔQUIS RADIOGEOLÓGICO



LEGENDA

- ⊙ CIDADE
- ▭ AEROPORTO
- FAZENDA
- VVVVV SERRA
- ~ RIOS
- ANOMALIA Radiométrica
- - - Estrada
- Δ ACAMPAMENTO

VERIFICADA POR: Lamartin/  
Adalberto

DATA: 14/10/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia 56 integra uma extensa mancha anômala onde também se situa a de nº 54, com aproximadamente 100 km<sup>2</sup> causada por um granito inserido no pré-Cambriano diferenciado. Afloramentos extensos dessa rocha são encontrados em muitos pontos dessa mancha onde, geralmente, apresentam a "alteração em bolas" característica das rochas graníticas.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Peixe

FOTO Nº: 01140 (USAF)

ANOMALIA: 57

LINHA DE VÔO: 174

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

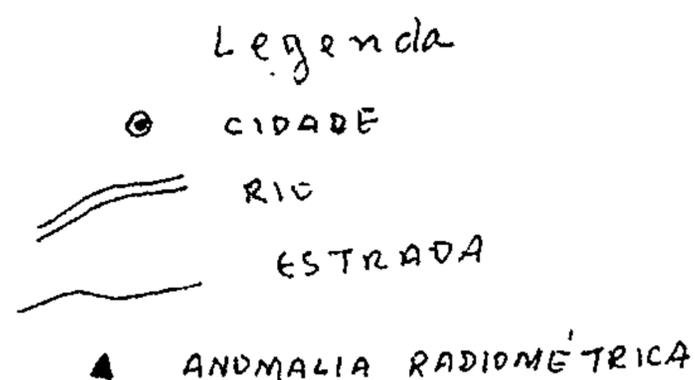
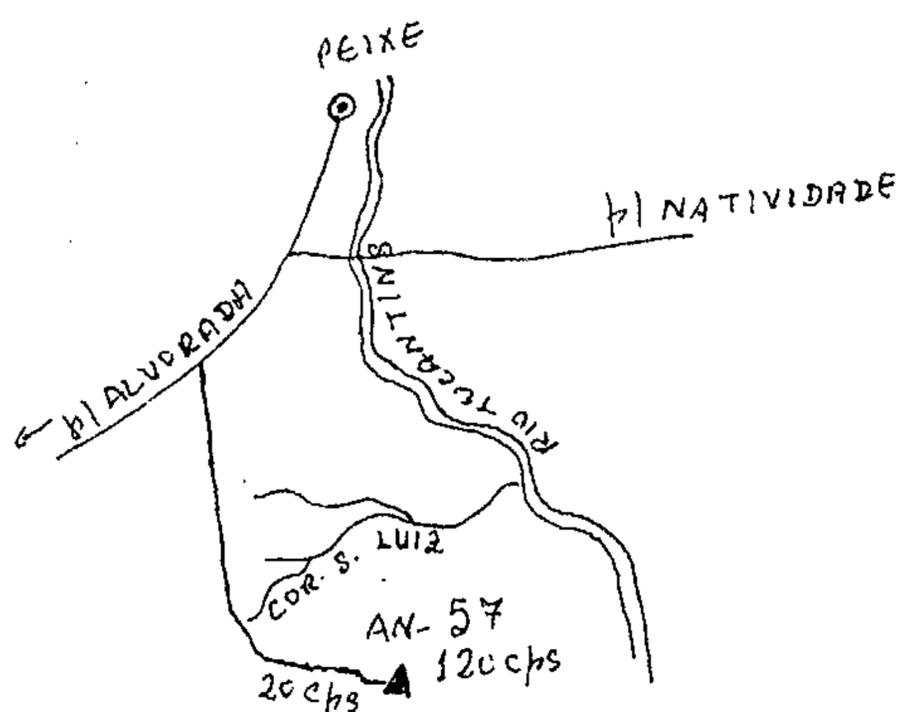
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps

FORMAÇÃO: TQd1

LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Lamartin

DATA: 20/12/74



OBSERVAÇÃO:

A anomalia 57 pode ser atingida partindo-se da balsa sobre o Tocantins no município de Peixe e percorrendo-se aproximadamente 30 km de barco, rio acima, até o córrego São Luiz. Neste ponto empreende-se uma caminhada de aproximadamente 5 km acompanhando o córrego citado, até chegar ao ponto visado.

A anomalia é formada por canga.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Arraias

FOTO Nº: 3961 - PROSPEC

ANOMALIA: 58

LINHA DE VÔO: 171

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 25 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

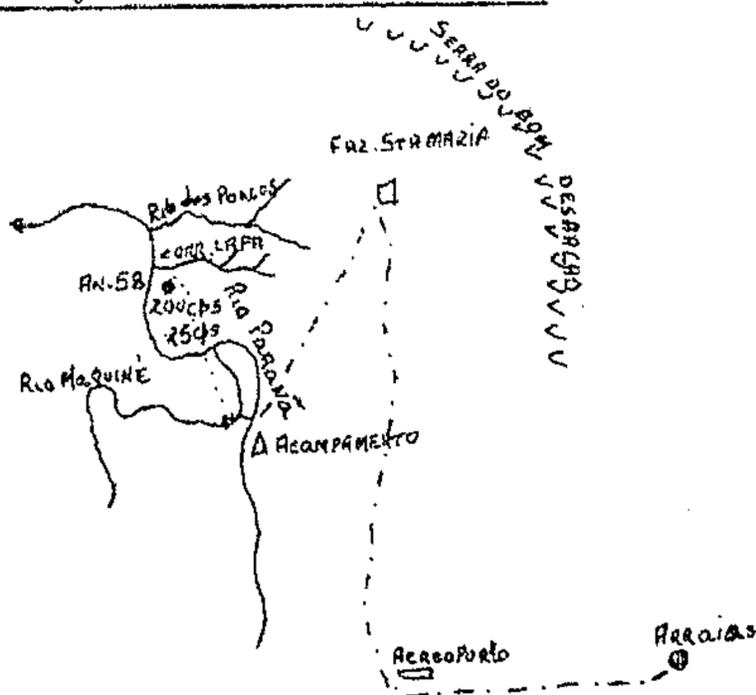
FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Granito

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑  
NV



- LEGENDA
- ⊙ CIDADE
  - ▭ AEROPORTO
  - FAZENDA
  - VVVV Serra
  - ~ Rios
  - Anomalia Radiométrica
  - estrada
  - ..... Traceto a cavalo
  - △ Acampamento

VERIFICADA POR: Lamartin/  
Adalberto

DATA: 14/10/74

OBSERVAÇÕES:

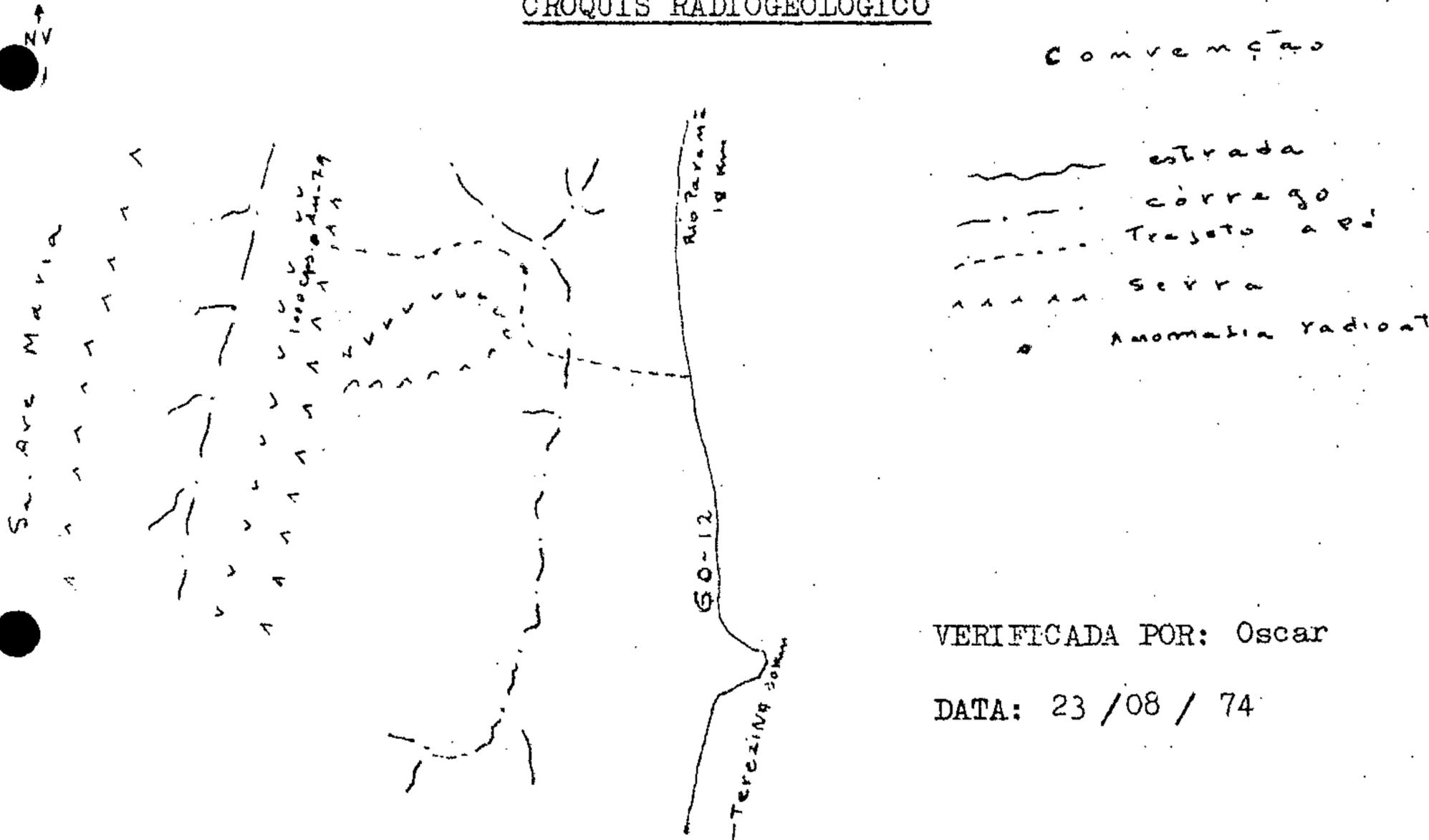
A presente anomalia juntamente com a de número 56 integra uma extensa mancha anômala de aproximadamente uns 100 km<sup>2</sup> causada por um granito intrusivo no pré-Cambriano indiferenciado. Extensos afloramentos desta rocha são encontrados nesta mancha anômala.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Cavalcante  
FOTO Nº: 7604 - PROSPEC  
ANOMALIA: 59  
LINHA DE VÔO: 153  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP" NF - nº 1252  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 1000 cps  
FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado  
LITOLOGIA: Quartzito  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar

DATA: 23 / 08 / 74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia situa-se 4 km à esquerda de quem se<sub>u</sub>gue rumo norte, pela GO-12 e a 30 km do povoado de Terezina. Localiza-se em uma alongada serra constituída de gnaisse ba<sub>s</sub>sal. Entretanto, a anomalia foi constatada em uma pequena mancha de quartzito, no topo da serra. Parece ser zona fa<sub>l</sub>hada e o quartzito é micáceo e está encaixado no gnaisse ba<sub>s</sub>sal. Sua coloração é cinza-claro, ora ferruginoso, ponto on<sub>d</sub>e a radiação se eleva. Toda serra apresenta radioatividade alta, em torno de 200/250 cps. O afloramento desse quartzit<sub>o</sub> é pequeno e a anomalia é quase que pontual.



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 5528 - PROSPEC

ANOMALIA: 60

LINHA DE VÔO: 171

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF - nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Solo arenoso

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda

----- Rio

v v v v v Serra

----- caminhada a pé



VERIFICADA POR: Oscar, Ozorio  
Oduvaldo, Lamartim, Adalberto  
DATA: 16 / 08 / 74

OBSERVAÇÕES:

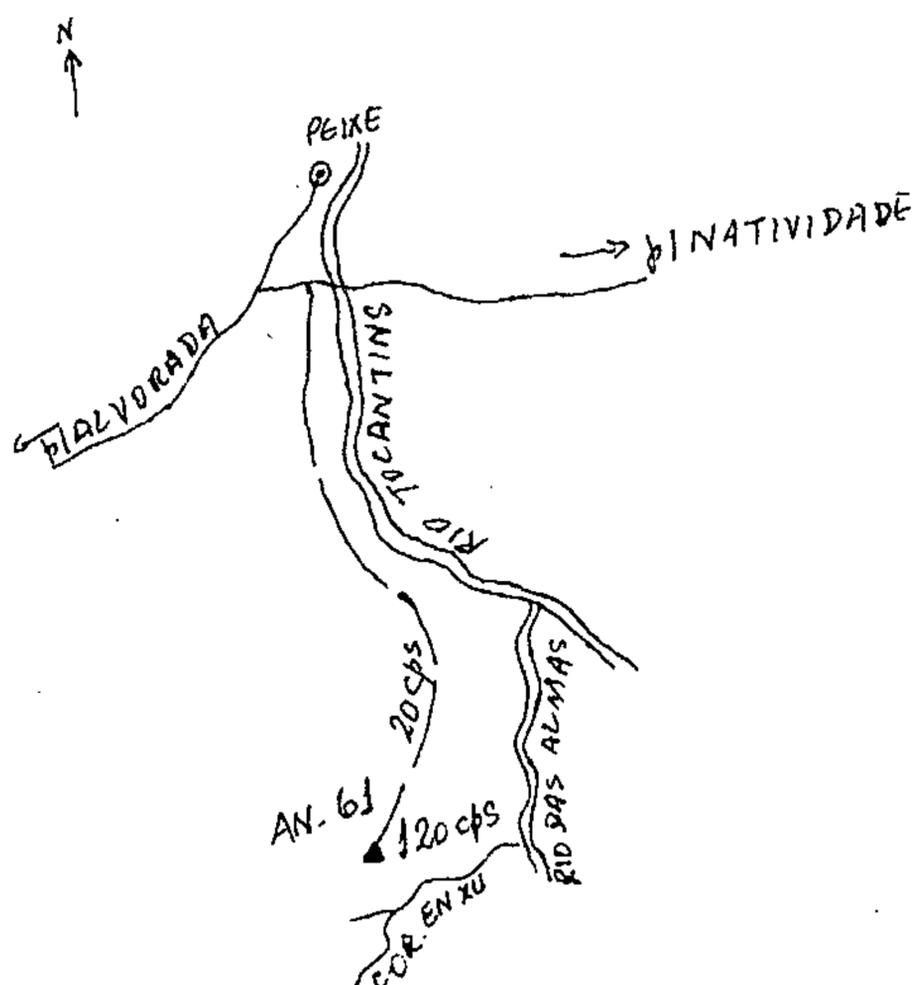
A anomalia situa-se às margens de um pequeno córrego próximo à Serra da Raizama, a leste do pico do Moleque. No leito do córrego foi verificado um xisto avermelhado com radiação de 100 cps, o qual aparece capeado por um solo muito arenoso, impregnado de matéria orgânica, talvez a responsável pela elevação da radioatividade no local. É uma mancha anômala pequena, atingindo poucos m<sup>2</sup> de área e a anomalia não apresenta qualquer interesse.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Peixe  
FOTO Nº: 01753 (USAF)  
ANOMALIA: 61  
LINHA DE VÔO: 170  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1340  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps  
FORMAÇÃO: TQd1  
LITOLOGIA: Canga laterítica  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- Legenda
- ⊙ CIDADE
  - ESTRADA
  - ≡ RIO
  - ~ córrego
  - ▲ ANOMALIA RADIOMETRICA

VERIFICADA POR: Lamartin

DATA: 7/12/74

OBSERVAÇÕES:

Pode-se chegar até a anomalia partindo-se da sede municipal de Peixe e percorrendo-se 15 km da estrada que liga este município a Natividade. Neste ponto, toma-se uma estrada carroçável à direita, que conduz ao córrego Tu cum. Daí percorre-se a pé um trecho de aproximadamente 10 quilômetros, quando se chega ao ponto visado. A anomalia é constituída por canga laterítica que em certos pontos forma extensos afloramentos.

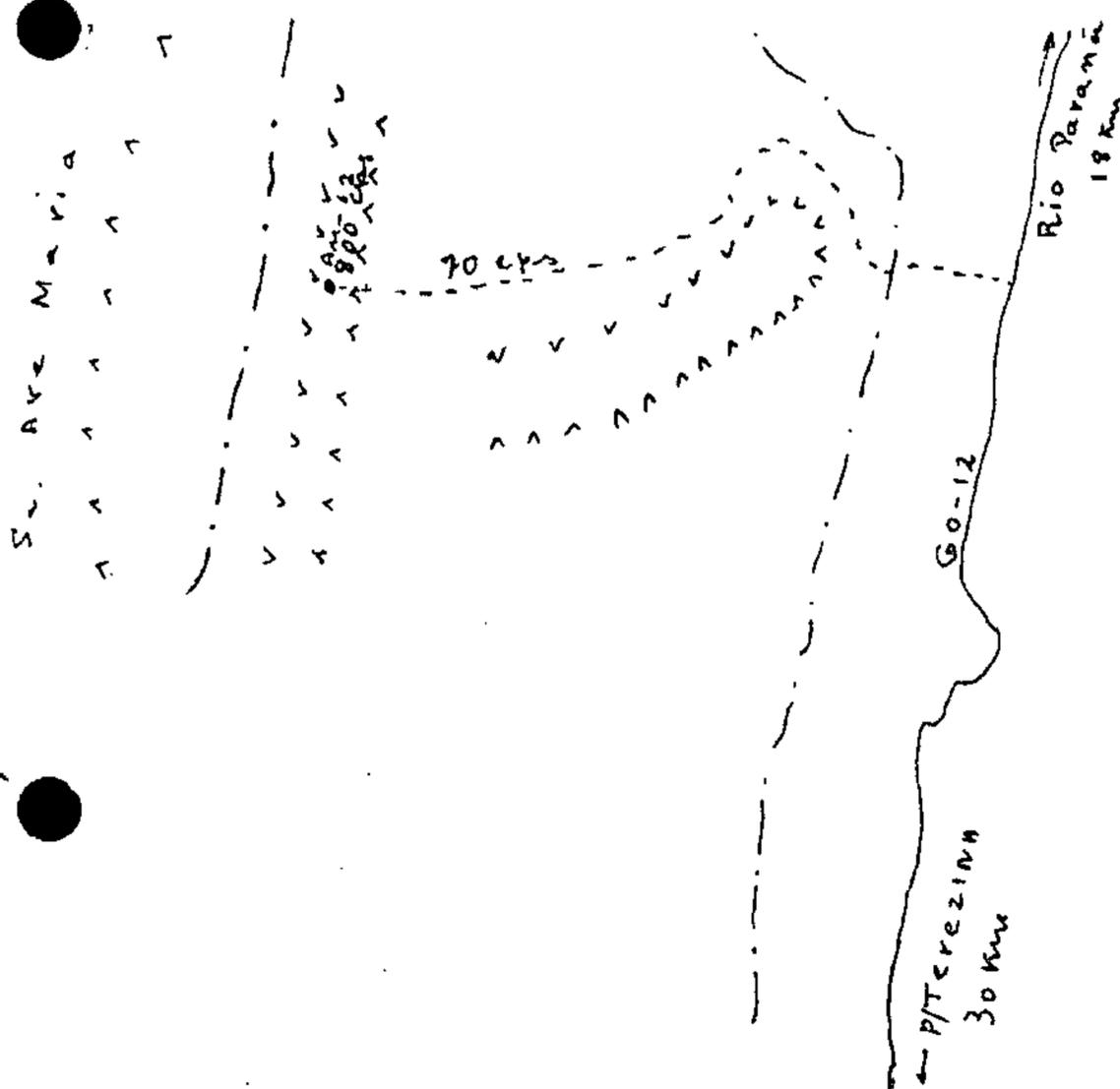
FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Cavalcante  
FOTO Nº: 7604 - PROSPEC  
ANOMALIA: 62  
LINHA DE VÔO: 170  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF - nº 1252  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 800 cps  
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado  
LITOLOGIA: Gnaisse  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

↑vv

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

- ~~~~~ estrada
- - - - - Corrego
- - - - - trajeto a pé
- Anomalia Radiométrica
- ^ ^ ^ ^ Serra

VERIFICADA POR: Oscar

DATA: 23 / 08 / 74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia situa-se 4 km à esquerda de quem segue rumo norte, pela GO-12 e a 30 km do povoado de Terezina. Localiza-se em uma alongada serra constituída predominantemente de gnaisse basal e a amostra coletada corresponde a esta rocha. Toda serra apresenta radioatividade elevada, em torno de 200/250 cps, sendo que, a anomalia, quase que no topo da serra, acusou radiação máxima de 800 cps. Esta serra parece ter sido formada após falhamento.



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )  
AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 7604 - PROSPEC

ANOMALIA: 63

LINHA DE VÔO: 169

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 400 cps

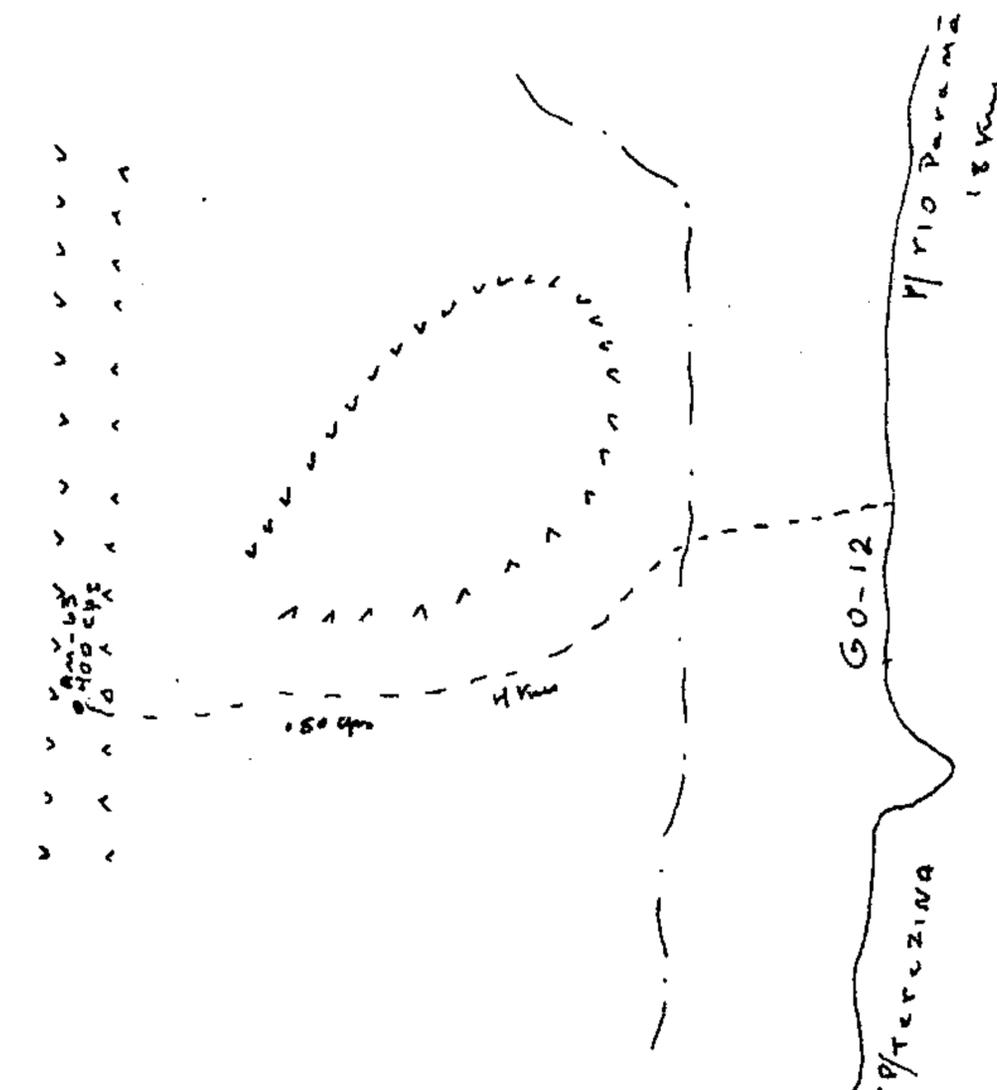
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑  
N.V.



Convenção

- estrada
- - - - - córrego
- ^ ^ ^ ^ ^ Serra
- - - - - Trajeto a pé
- Anomalia radio-  
métrica

VERIFICADA POR: Oscar

DATA: 24 / 08 / 74

OBSERVAÇÕES: Situa-se 4 km à esquerda de quem segue rumo norte, pela GO-12, e a 30 km do povoado de Terezina. Localiza-se em uma serra alongada, constituída de gnaisse basal e a amostra coletada corresponde a esta rocha. Toda serra apresenta radioatividade elevada, em torno de 150/200 cps e a anomalia, quase que no topo da serra, acusou radioatividade máxima de 400 cps. Esta serra, parece ter sido formada após falhamento.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 6165 (PROSPEC)

ANOMALIA: 66

LINHA DE VÔO: 167

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 CPS

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 CPS

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

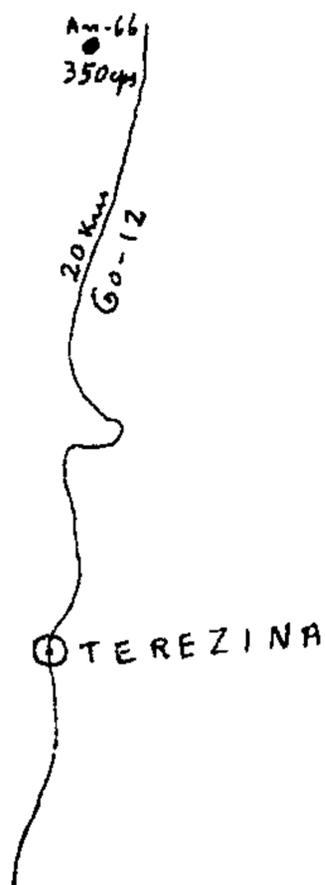
LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

---

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑  
NV



VERIFICADA POR: Oscar-Adalberto e Oduvaldo

DATA: 27/07/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia 66 bem como a 67 estão lado a lado, na mesma mancha alongada da foto aérea, à margem esquerda da GO-12, para quem segue em direção ao norte. É a mesma mancha anômala com alguns milhares de m<sup>2</sup> de área com radiação entre 200 a 350 cps, em relação a um BG de 100 cps. A amostra coletada corresponde a um gnaisse, mapeado pela PROSPEC como pertencente ao pré-Cambriano indiferenciado.



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 6165 (PROSPEC)

ANOMALIA: 67

LINHA DE VÔO: 166

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

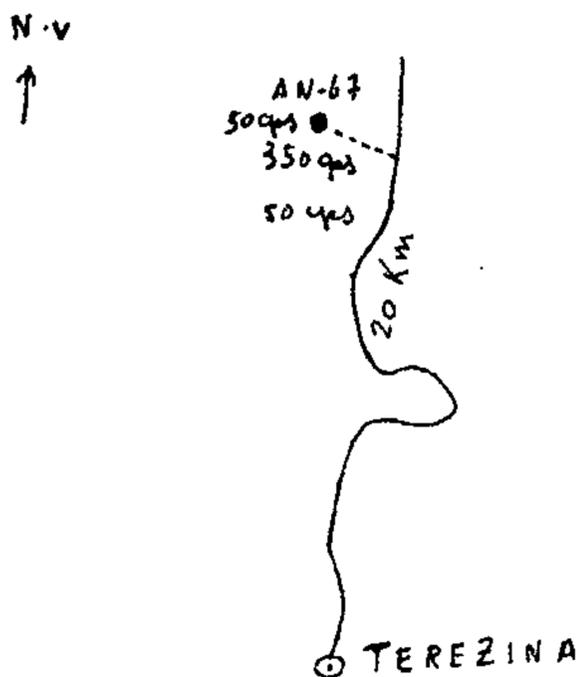
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar-Adalberto e Oduvaldo

DATA: 27/07/74

OBSERVAÇÕES:

O indício constitui uma mancha anômala com alguns milhares de m<sup>2</sup> de área. Está localizada na aba de um elevado morro situado às margens da GO-12 aproximadamente 1 km, a esquerda, desta estrada para quem segue em direção norte. Todo o morro é constituído de gnaisse, o qual, na foto aérea, aparece como uma mancha alongada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Nova Roma

FOTO Nº: 5958 - PROSPEC

ANOMALIA: 68

LINHA DE VÔO: 165

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 25 cps

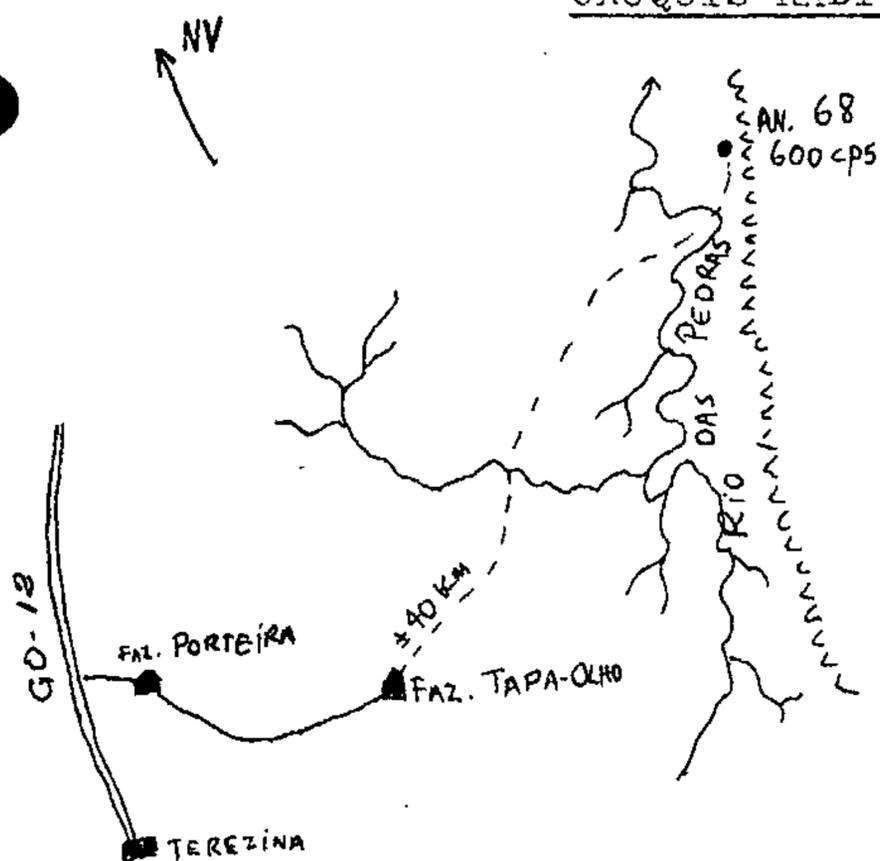
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 600 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Duas

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- LEGENDA
-  - SERRA
  -  - DRENAGEM
  -  - POVOADO
  -  - FAZENDA
  -  - ROTEIRO A CAVALO
  -  - RODOXIA
  -  - ANOMALIA RADIOATIVA

VERIFICADA POR: Adablerto/  
Iamartin

DATA: 24/10/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia 68, situada no município de Nova Roma, foi localizada partindo-se da fazenda Tapa Olho, Distrito de Terezina, município de Cavalcante e percorrendo-se a cavalo 40 km. Outra alternativa seria através da rodagem Terezina - Nova Roma cujo traçado passa próximo ao ponto visado e que não foi percorrida por desconhecimento da sua existência. Um morro de porte considerável formado por xistos amarelados, esverdeados, avermelhados e esbranquiçados, abriga a anomalia radiométrica. Evidências de campo, como: forte alinhamento, silicificação do xisto em certos pontos e grande quantidade de seixos de quartzo, entre outras, indicam tratar-se de uma zona falhada e fraturada. O morro apresenta em toda a sua extensão uma radiação média de 200 cps aumentando à medida que se aproxima das zonas topograficamente mais baixas onde o xisto se encontra fortemente alterado. A amostra 68-A representa um afloramento de xisto ainda em fase de alteração. A amostra 68-B foi coletada na cabeceira de um pequeno dreno de 80 cm de barranco, onde se executou um buraco de 15 cm de profundidade.

OBS.: A região sofreu processo de queima recente.

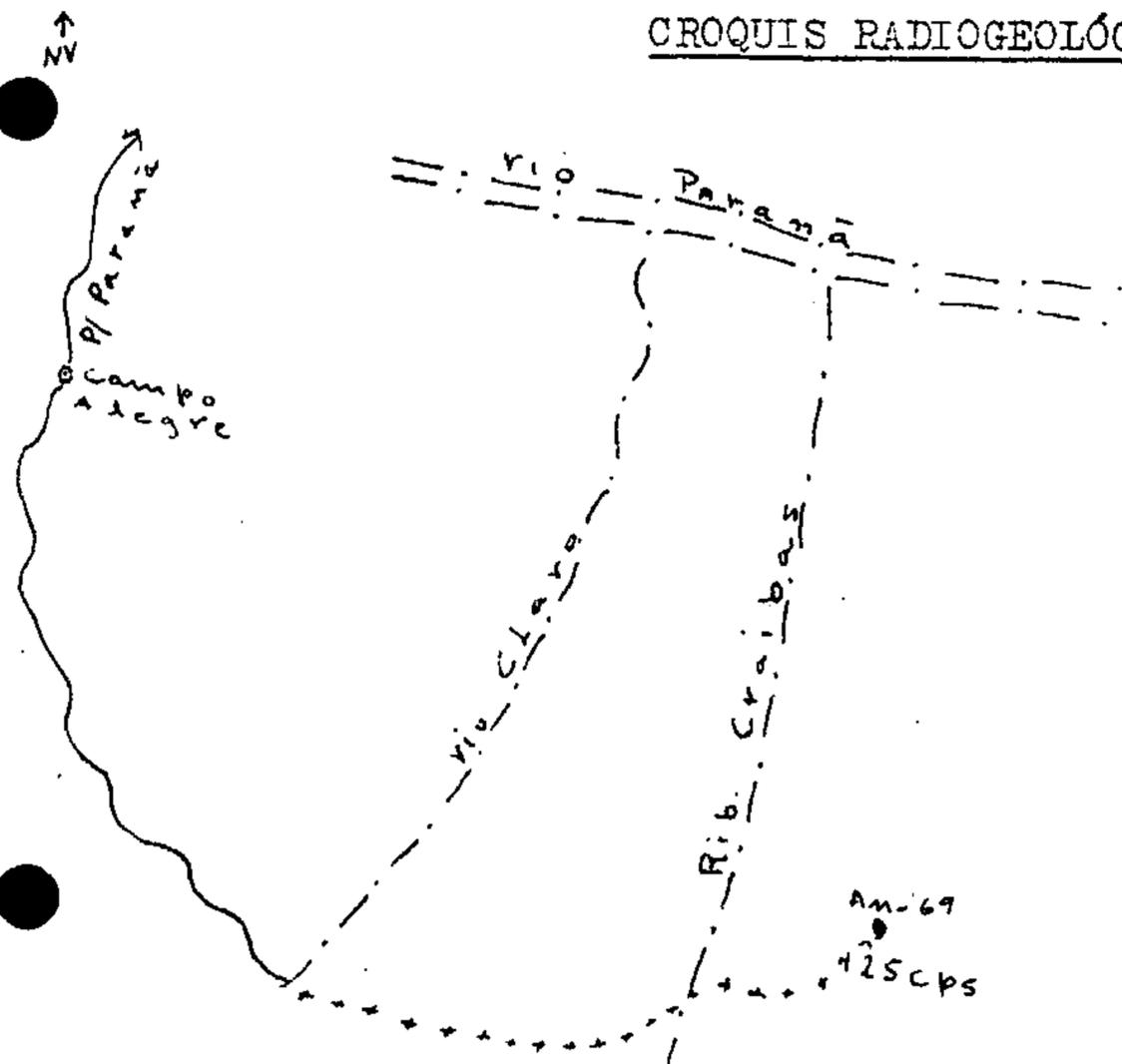
FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Paranã  
FOTO Nº: 1302 A (PROSPEC)  
ANOMALIA: 69  
LINHA DE VOO: 164  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2 nº 1126  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 25 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 125 cps  
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado  
LITOLOGIA: Gnaisse  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda



- Rio
- ~~~~~ estrada
- - - - - caminhament. a cavalo
- Anomalia radiométric.
- ⊙ Povoado

VERIFICADA POR: Lamartim Adalberto  
 DATA: 23 / 08 / 74

OBSERVAÇÕES:

A mancha anômala tem uma dimensão de aproximadamente 200 m<sup>2</sup>, sendo formada por um gnaisse basal, esbranquiçado que contém quartzo, feldspato, muscovita e minerais ferromagnesianos. O afloramento do gnaisse com aproximadamente 7 metros de comprimento por 4 m de largura, situa-se a uns 150 metros do morro Pedra Branca que é constituído por silexito e evidencia uma zona de falha.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 5956 (PROSPEC)

ANOMALIA: 71

LINHA DE VÔO: 163

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 CPS

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 CPS

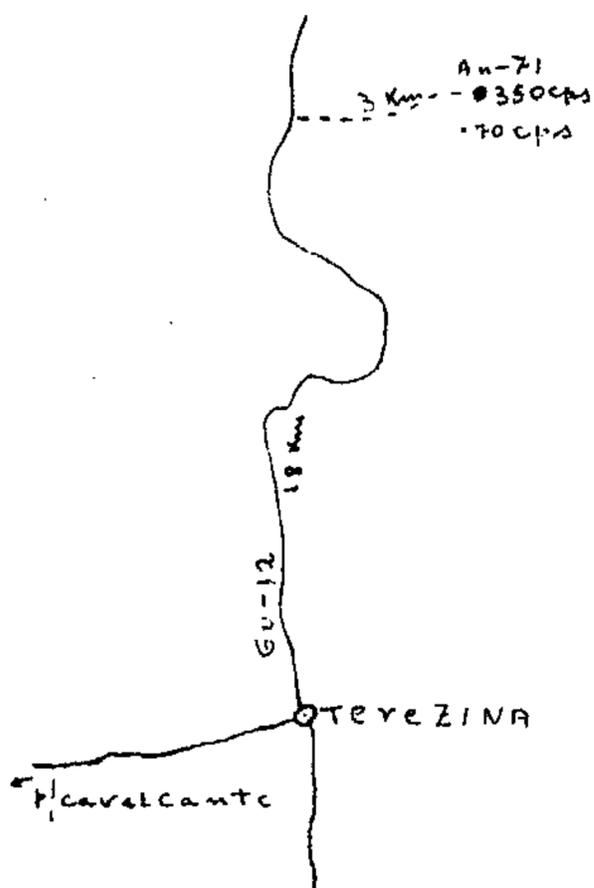
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto avermelhado

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑  
NV



VERIFICADA POR: Oscar-Adal

berto e Oduvaldo

DATA: 27/07/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia aparece em uma extensa lineação escura, facilmente observada na foto aérea, em direção a uma grande serra, provavelmente, a continuação da Serra das Araras. Esta lineação corresponde, litologicamente a xistos avermelhados encaixados no gnaisse do pré-Cambriano indiferenciado. O gnaisse, fornece radiação em torno de 70 cps enquanto que, no xisto esta eleva-se para 100/150 cps. A leitura máxima observada foi de 300 cps. A anomalia está a pouco mais de 20 km ao norte de Terezina, pela GO-12 da qual dista aproximadamente 3 km pela sua margem direita, para quem segue o rumo norte.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Paranã

FOTO Nº: 2619 PROSPEC

ANOMALIA: 73

LINHA DE VÔO: 158

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2 nº 1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 60 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

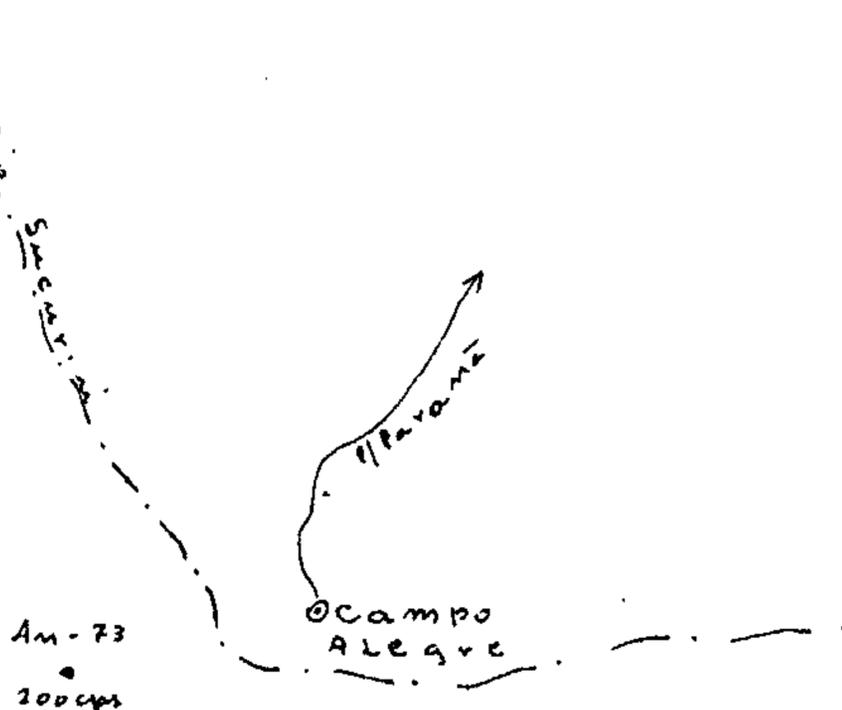
AMOSTRAGEM: Uma amostra

↑uv

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda

- rio
- ~~~~~ estrada
- ⊙ povoado
- Anomalia radiométrica



VERIFICADA POR: Lamartim  
Adalberto e Oduvaldo  
DATA: 21/08/74



CPRM

OBSERVAÇÕES:

A mancha anômala está situada à margem direita do rio Sucuriú, próximo ao povoado de Campo Alegre. É constituída por pequenos morrotes de gnaisse contendo quartzo, muscovita, feldspato e minerais ferromagnesianos.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

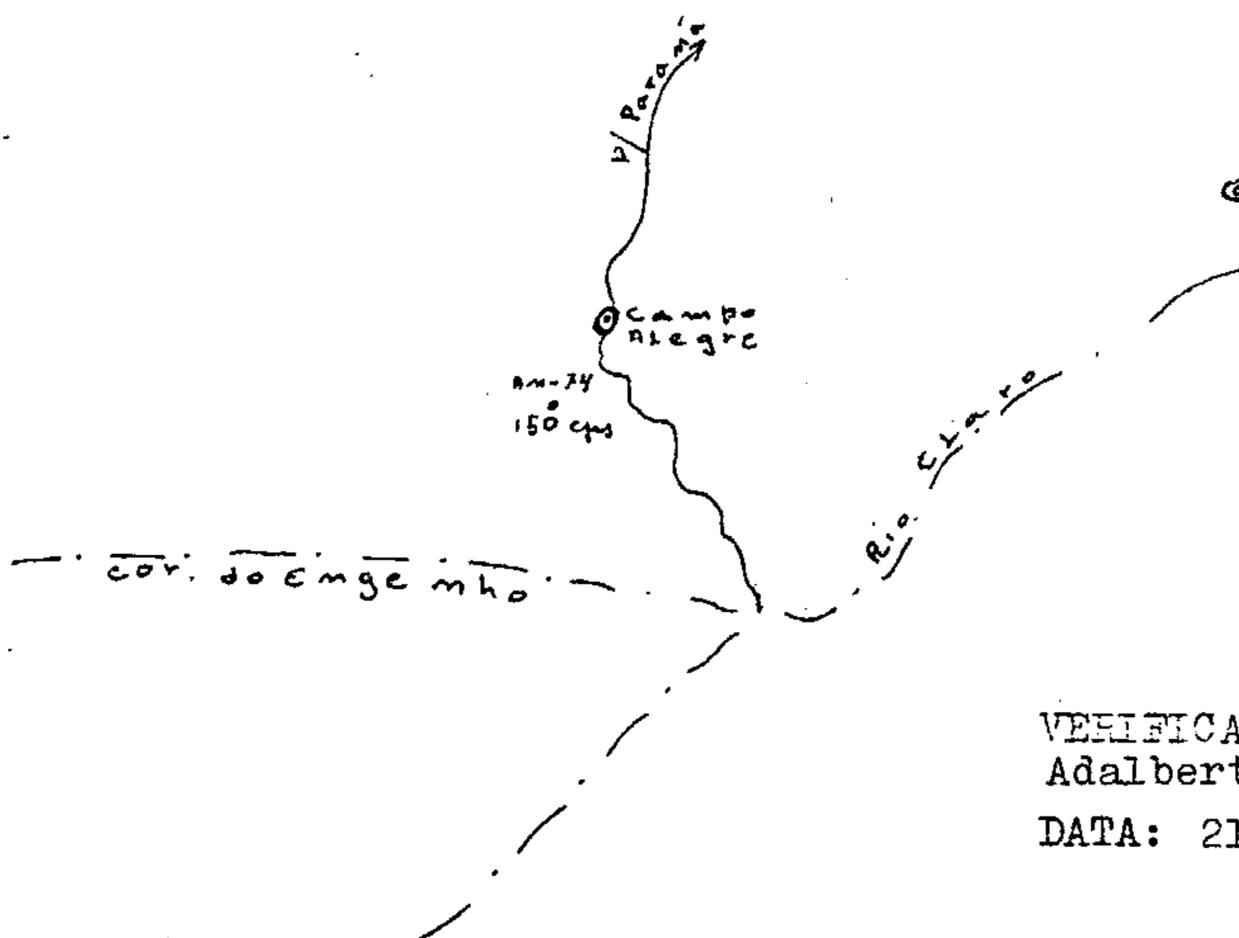
AÉREAS (X )  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Paranã  
FOTO Nº: 2620 - PROSPEC  
ANOMALIA: 74  
LINHA DE VÔO: 158  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2 nº 1332  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 60 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps  
FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado  
LITOLOGIA: Xisto  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda

- ~~~~ estrada
- Rio
- Anomalia radio-  
métrica
- ⊙ Povoado



VERIFICADA POR: Lamartim  
 Adalberto e Oduvaldo .

DATA: 21 / 08 / 74

OBSERVAÇÕES:

Saindo-se do povoado de Campo Alegre, em direção ao rio Claro por uma estrada carroçável em péssimas condições, encontra-se 3 km depois daquele povoado, à margem direita, a anomalia 74. Neste ponto foi aberto um buraco de aproximadamente 15 cm onde se coletou material composto por pedaços de xisto e solo resultante da alteração dessa rocha. O indício é pontual situando-se na meia encosta de um morrote cujo topo está totalmente laterizado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Peixe

FOTO Nº: 9854 - USAF

ANOMALIA: 75

LINHA DE VÔO: 154

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 90 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário detrítico-laterítico

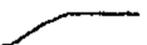
LITOLOGIA: Canga ferruginosa

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  RIOS
-  CIDADE
-  ESTRADA
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Adalberto/  
Ozório

DATA: 16/12/74

OBSERVAÇÃO:

O acesso para a anomalia nº 75 é feito partindo-se de Barranópolis em direção as cabeceiras dos córregos Pedra Preta e Fundo.

A anomalia é constituída por canga ferruginosa, bastante porosa onde verificou-se a radiação máxima de 90 cps, com uma radiação média de 60 cps e radiação de fundo de 20 cps.

A vegetação é de cerrado e a topografia é plana.



OBSERVAÇÕES:

A anomalia está situada a uns 500 m da margem esquerda do córrego Lages, acima da confluência deste com o Lebanquinha, no município de Paranã. A anomalia caracteriza-se por uma cobertura laterizada que dificulta o afloramento das rochas do pré-Cambriano indiferenciado. Porém, no leito do córrego Lages ocorre afloramento de rocha xistosa o que vem demonstrar que a laterização é apenas um capeamento de  $\pm$  1 m, causada pela própria alteração do xisto. Em fotografia aérea essa cobertura laterítica (de extensão local) dá uma tonalidade cinza-esbranquiçada. Apresentou uma radiação de fundo de 50 cps, enquanto a radiação média foi de 80 cps. A máxima radiação foi verificada em um ravinaimento onde acusou 150 cps. O relevo é plano, com suaves ondulações. A vegetação é do tipo campestre. O solo é argilo-arenoso, de coloração avermelhada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 5954 (PROSPEC)

ANOMALIA: 78

LINHA DE VÔO: 153

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 cps

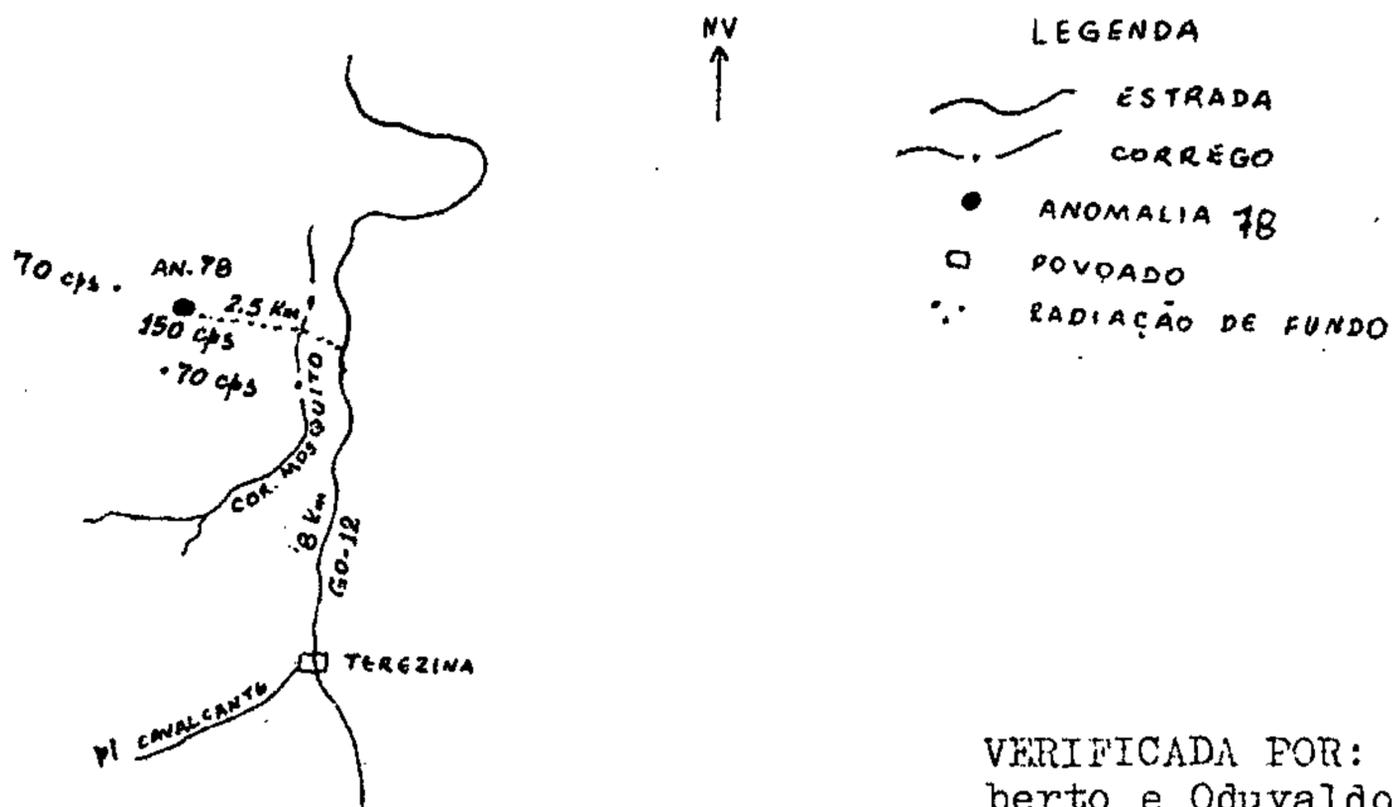
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto avermelhado

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CRQQUIS RADIOGEOGLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar-Adalberto e Oduvaldo

DATA: 25/07/74

OBSERVAÇÕES:

A amostra foi coletada em um afloramento de gnaisse basal com algumas dezenas de m<sup>2</sup> de área. É um morote com aproximadamente 2 m de altura que se sobressai de uma superfície plana. A litologia é pré-Cambriana indiferenciada e a anomalia situa-se a 8 km de Terezina a 2,5 km da GO-12, a esquerda de quem segue o rumo norte.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 5954 (PROSPEC)

ANOMALIA: 79

LINHA DE VÔO: 153

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 100 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 300 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto avermelhado e gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda

~~~~~ Rodovia GO-12

● An-79

□ TEREZINA



VERIFICADA POR: Oscar-Adalberto e Oduvaldo

DATA: 26/07/74

OBSERVAÇÕES:

A amostra coletada é de solo resultante de alteração de gnaisse basal. Trata-se de uma extensa mancha anômala com várias centenas de m<sup>2</sup> de área, com radiação de 180/200 cps. Vários morrotes de xisto vermelho aparecem intercalados com o gnaisse, sendo que, aquele, apresenta radiação em torno de 150 cps em relação ao BG de 100 cps. Situa-se a 8 km ao norte de Terezina e 115 km da GO-12, pela sua margem esquerda.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 5952 - PROSPEC

ANOMALIA: 80

LINHA DE VÔO: 152

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 25 cps

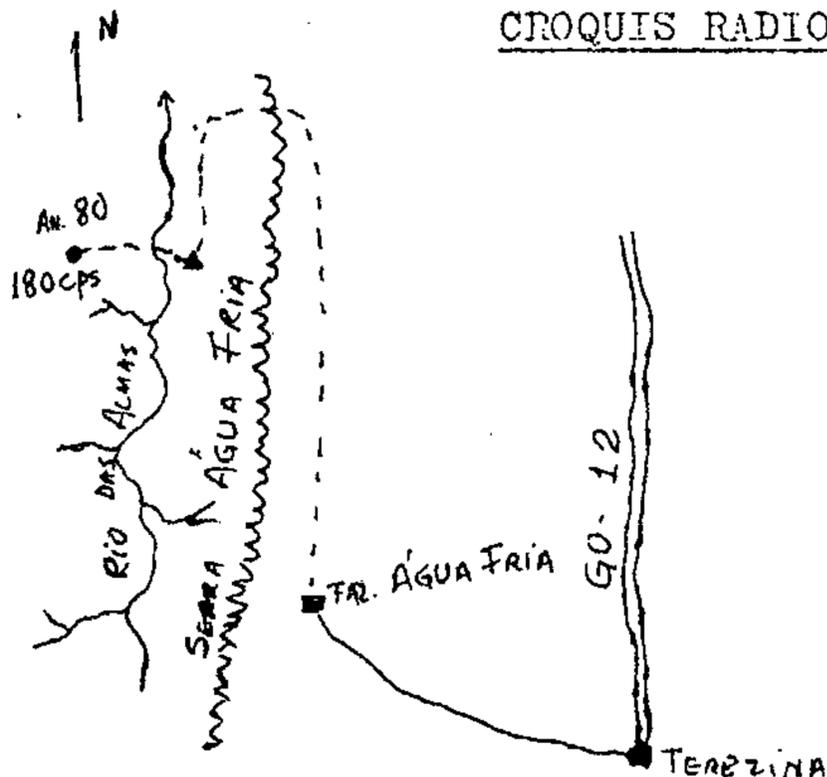
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 180 cps

FORMAÇÃO: Arraias

LITOLOGIA: Quartzito

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



LEGENDA

- ~ ~ ~ - SERRA
- ↘ ↙ - DRENAGEM
- — — - RODOVIA
- — — - TRILHA
- - - - ROTEIRO A CAVALO
- - ANOMALIA RADIOATIVA
- ▲ - POVOADO
- ▲ - ACAMPAMENTO

VERIFICADA POR: Lamartin/  
 Adalberto

DATA: 20/10/74

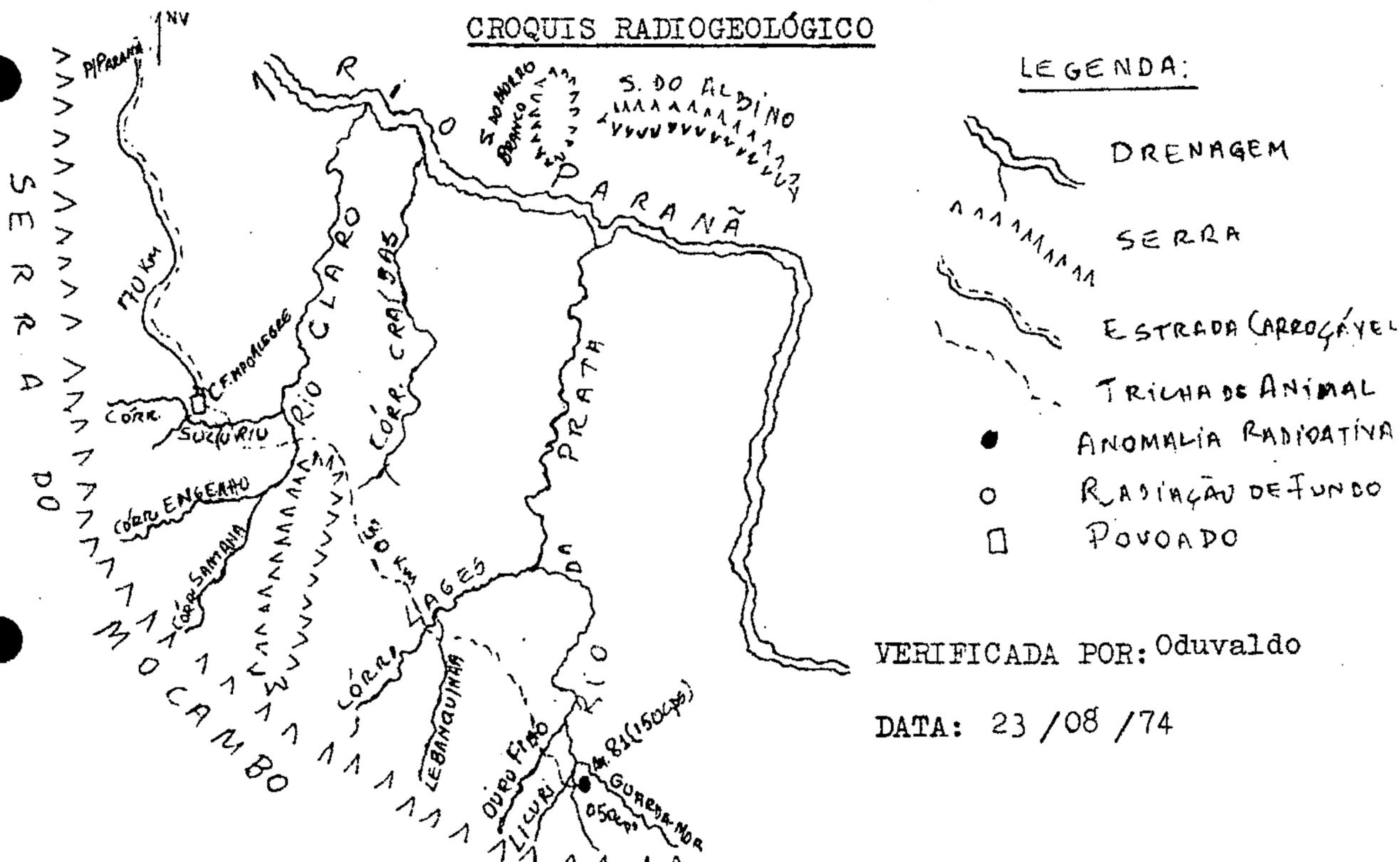
OBSERVAÇÕES:

A anomalia 80 pode ser atingida partindo-se da fazenda Água Fria, localizada no Distrito de Terezina município de Cavalcante, e percorrendo-se a cavalo 50 km, em sua maior parte cortando serras o que torna o percurso bastante perigoso. No fim deste trajeto, empreende-se a pé a escala da da Serra da Palmeira, num deslocamento de aproximadamente 8 km. Esta serra é formada em toda a sua extensão por arenitos silicosos de cor branca a amarelada, ligeiramente limonitizados em sua superfície, com alguns níveis conglomeráticos e pertencendo ao Grupo Araí. Toda superfície da serra é coberta por blocos rolados resultantes de intenso tectonismo. Diferenciando-se do arenito esbranquiçado, anteriormente citado, são encontrados quase no topo, blocos de um arenito de cor escura e granulação fina que ocupam uma área aproximada de 20 m<sup>2</sup> e tendo uma radiação de 180 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Município de Cavalcante  
FOTO Nº: 5882 - PROSPEC  
ANOMALIA: 81  
LINHA DE VÔO: 152  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF - nº 1332  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps (obtida em afloramento)  
FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado (pçin)  
LITOLOGIA: Granito-gnaissé  
AMOSTRAGEM: Uma amostra



OBSERVAÇÕES:

A anomalia está situada entre o Rio da Prata e o córrego Guarda-Mor, próxima a uma zona de falha. Constitui-se de uma rocha granito-gnáissico (?), apresentando macroscopicamente granoblastos de quartzo e feldspato, havendo ainda presença de minerais micáceos (muscovita) e secundariamente minerais máficos. A anomalia acusou uma radiação de fundo de 50 cps, em relação a uma radiação média de 100 cps. A radiação máxima foi de 150 cps. Além da rocha característica da anomalia, há grande quantidade de matações de quartzo, o que, às vezes, dificulta a verificação da anomalia. O relevo é bastante acidentado, bem caracterizado principalmente pela Serra do Mocambo e por diversos alinhamentos provocados por falhamentos. A vegetação é do tipo campo cerrado, com presenças ainda de vegetação herbácea. O solo é arenoso.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 02902 USAF

ANOMALIA: 82

LINHA DE VÔO: 152

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 cps

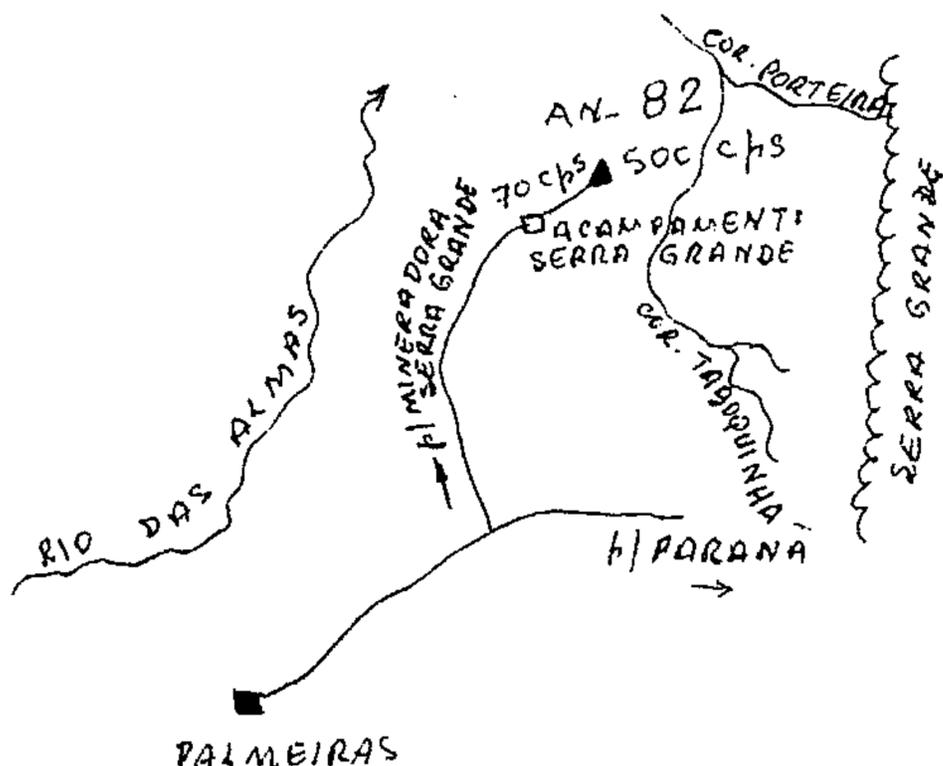
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 500 cps

FORMAÇÃO: Grupo Araxá

LITOLOGIA: Xisto vermelho

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



legenda

-  SERRA
-  RIOS
-  ESTRADA
-  CIDADE
-  ANOMALIA RADIMETRICA

VERIFICADA POR: Adalberto/  
 Ozório

DATA: 9/12/74

OBSERVAÇÃO:

O acesso para a anomalia nº 82 é feito partindo-se de Palmeiras, município de Formoso, pela estrada da Mineradora Serra Grande com destino ao acampamento da mesma.

Esta anomalia encontra-se aproximadamente a 1,0 km do acampamento e está deslocada de 1,0 km do seu ponto locado na fotografia aérea.

Trata-se de uma mancha anômala de uns 5,0 km<sup>2</sup>, constituída por xisto vermelho muito alterado, micáceo e cujos afloramentos são escassos e mascarados por delgada camada de solo arenoso, proveniente de colúvio. A radiação máxima encontrada naquela rocha foi de 500 cps, enquanto a média de 250 cps e a de fundo em torno de 70 cps.

A topografia é suavemente ondulada e a vegetação de cerrado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FILIAL EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Peixe

FOTO Nº: 9442 - USAF

ANOMALIA: 83

LINHA DE VÔC: 152

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

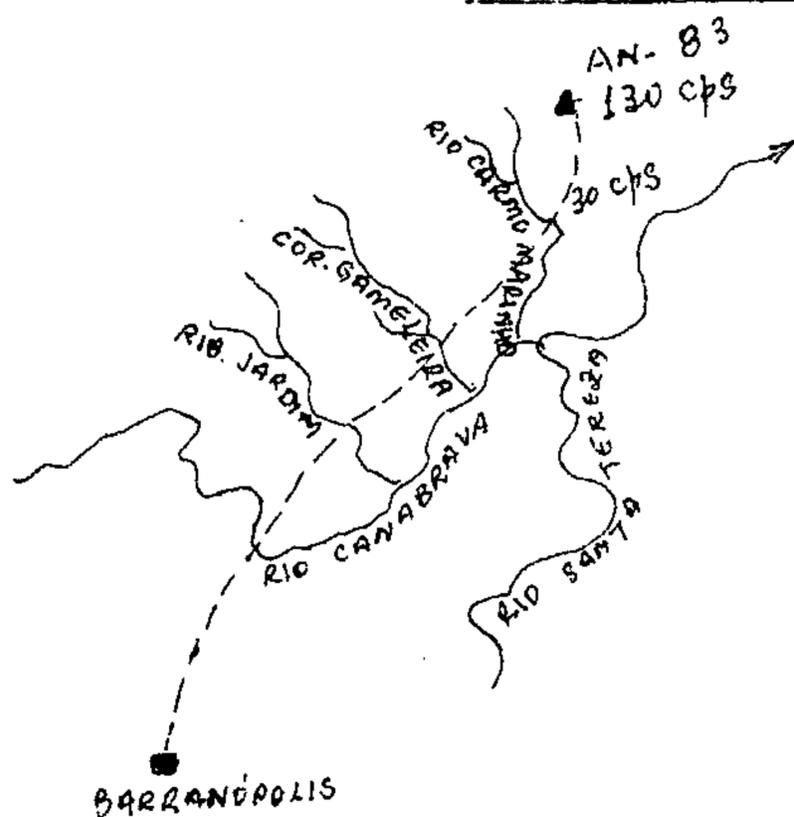
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 130 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

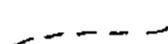
LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  RIO
-  CIDADE
-  ESTRADA
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Adalberto/  
Ozório

DATA: 13/12/74

OBSERVAÇÃO:

O acesso para anomalia nº 83 é feito partindo-se de Peixe em direção ao povoado chamado Barranópolis, deste local segue-se para fazenda São Joaquim de propriedade do Sr. Pedro Dias da Silva, próximo as cabeceiras do córrego Carmo Marinho.

Esta anomalia é constituída por afloramentos em forma de morrotes esparsos, cuja rocha é um gnaisse, onde a biotita e o quartzo estão nitidamente orientados com bandeamentos escuros e claros alternados.

Nesta rocha tem-se então a radiação máxima da área em torno de 130 cps, enquanto a radiação média da região acusa 100 cps e a radiação de fundo é de 30 cps.

A vegetação é de campo e cerrado e a topografia plana com pequenos morrotes isolados.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Peixe

FOTO Nº: 9854 - USAF

ANOMALIA: 84

LINHA DE VÔO: 152

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

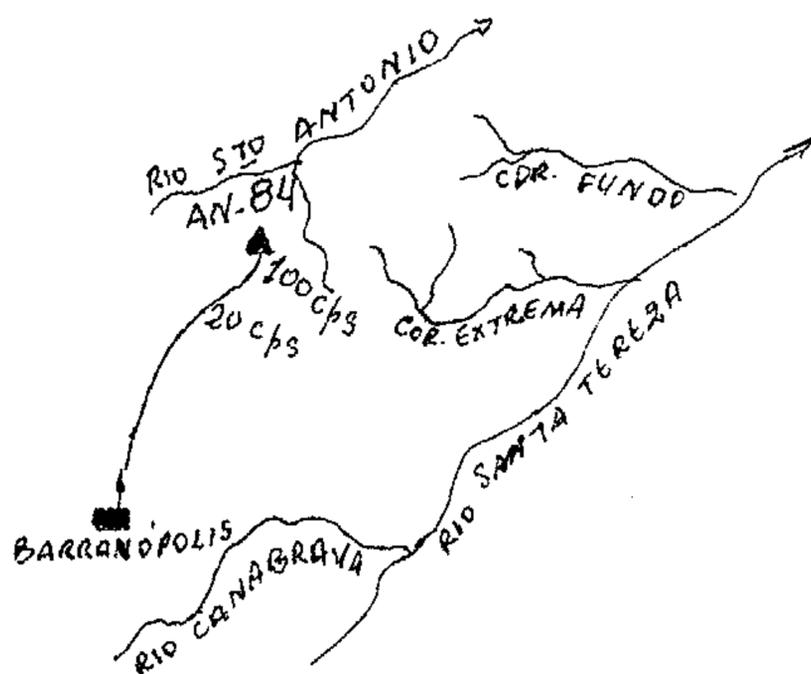
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 100 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  RIOS
-  CIDADE
-  ESTRADA
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Adalberto/  
Ozório

DATA: 16/12/74

OBSERVAÇÕES:

O acesso para a anomalia nº 84 é feito partindo-se de Barranópolis em direção as cabeceiras dos córregos Pedra Preta e Fundo.

A anomalia em estudo foi determinada provavelmente por variação litológica, uma vez que a radiação de fundo da região em um solo ora arenoso, ora argiloso preto, devido a matéria orgânica, é de 20 cps, por outro lado existe nas cercanias desta área um afloramento de rocha de granulometria grosseira, contendo quartzo, feldspato e biotita (gnaisse). A radiação média da região é de 75 cps.

No local também foram observados vários afloramentos de canga hidratada ferruginosa onde a radiação chega até 80 cps.

A topografia é plana e a vegetação de cerrado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Serra da Água Fria - Dist. de Terezina, Mun. de Cavalcante

FOTO Nº: 5953 - PROSPEC

ANOMALIA: 86

LINHA DE VÔO: 151

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - 1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 CPS

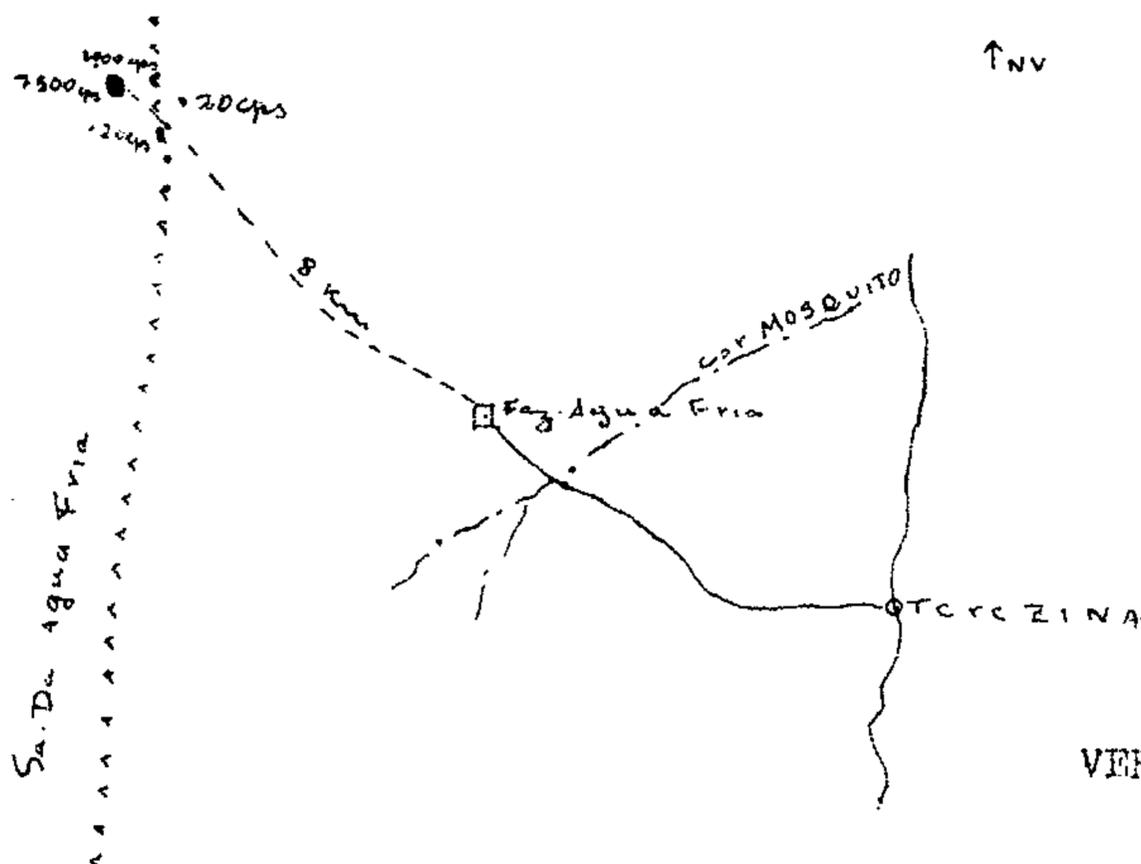
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 7500 CPS

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Filonito (?)

AMOSTRAGEM: Uma amostra (rocha)

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Lamartim e Ozório

DATA:

OBSERVAÇÕES:

A anomalia situa-se no sopé da Serra da Água Fria, aproximadamente 500 metros acima da casa abandonada do Sr. Vicente Querino. A mancha anômala tem aproximadamente 30 m<sup>2</sup>. A amostra coletada representa um (filonito?) que se encaixa no quartzito formador da serra e pertencente à Formação Arraias, situado em provável zona de falha. O contraste entre a radiação do quartzito (20 cps) e a do filonito - (até 7500 cps) é bem marcante.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 7663 - PROSPEC

ANOMALIA: 87

LINHA DE VÔO: 151

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

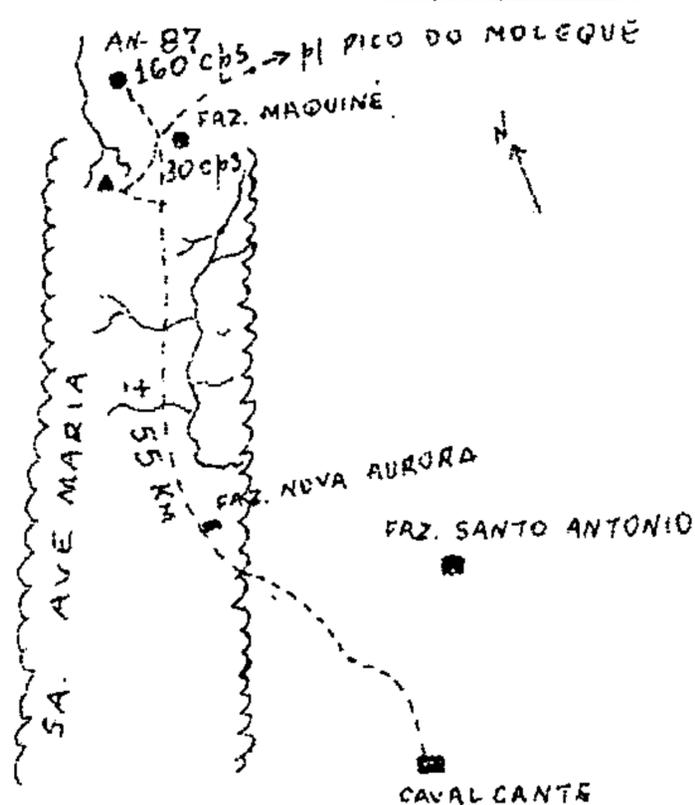
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

FORMAÇÃO: Arraias

LITOLOGIA: Canga e Quartzito

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

- ~~~~~ - SERRA
- - CASA, CIDADE
- ~ - RIO
- - ANOMALIA RADIOMÉTRICA
- ▲ - ACAMPAMENTO
- - - - - TRAJETO A CAVALO

VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 18/10/74

OBSERVAÇÕES:

O indício radiométrico constitui uma extensa mancha anômala com várias dezenas de m<sup>2</sup> de área, formando uma fina camada de limonita em pequenos fragmentos capeando a superfície do quartzito. Esta anomalia poderá ser atingida, partindo-se de Cavalcante, a cavalo, rumo ao pico do Moleque. Percorre-se neste trajeto, aproximadamente 55 km; até as ruínas da fazenda Maquiné, situada nas cabeceiras do rio do mesmo nome. O ponto de nº 87, dista desta ruína, 5 km. A região onde se encontra o indício, é bastante acidentada, localizando-se nas vizinhanças de uma grande serra, (continuação da Serra da Ave Maria).



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Paraná

FOTO Nº: 4907 - PROSPEC

ANOMALIA: 88

LINHA DE VÔO: 151

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2 nº 1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

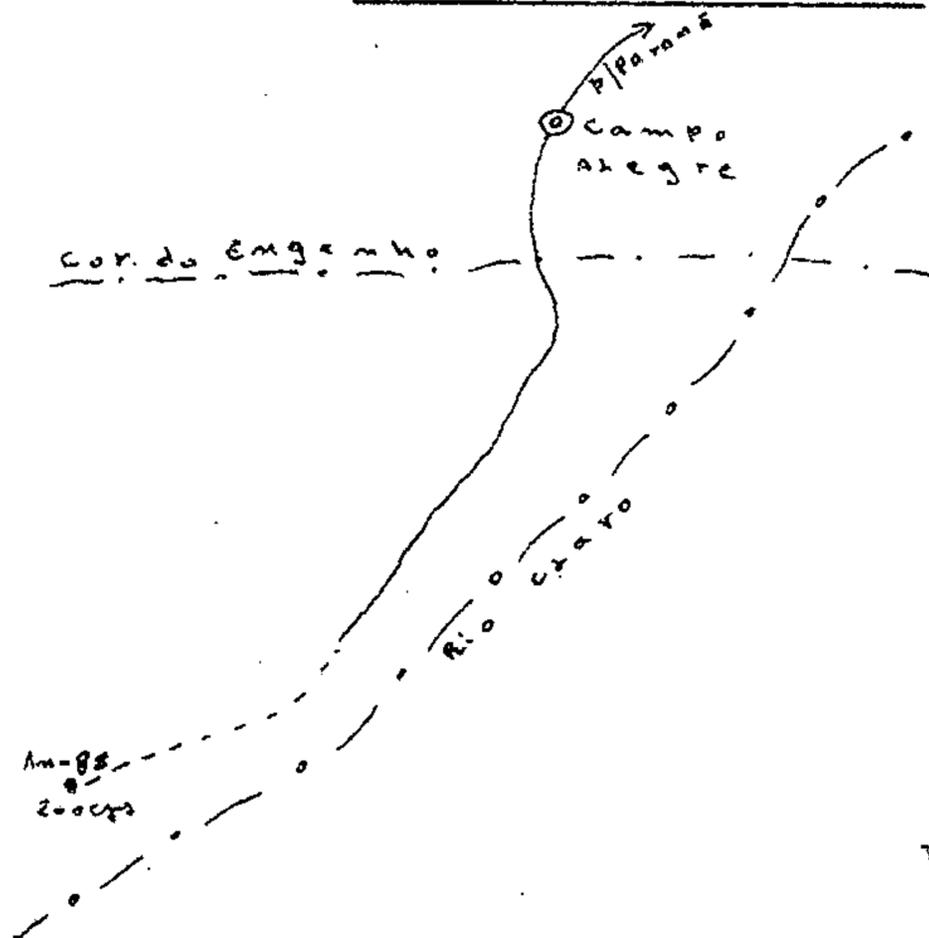
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

↑  
NV

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

- estrada
- - - - rio
- · · · · caminhada a pé
- ⊙ ponto de amostragem
- anomalia radiométrica

VERIFICADA POR: Lamartim Adalberto  
DATA: 22 / 08 / 74



OBSERVAÇÕES: A anomalia pode ser atingida partindo-se do povoado de Campo Alegre através a estrada carroçável que liga este povoado à fazenda Santana. 3 km depois do córrego do Engenho, empreende-se uma caminhada a pé de aproximadamente 1 km em sentido SW. A mancha anômala aparece em um morrote próximo ao rio Claro, constituído por gnais se contendo quartzo, feldspato e minerais máficos. Próximos ao morrote citado existem outros constituídos por xistos vermelhos que fornecem uma radiação de até 125 cps. A grande quantidade de brechas, levam a pensar-se em zona de falha.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Palmeiras

FOTO Nº: 01742 - USAF

ANOMALIA: 91

LINHA DE VÔO: 135

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

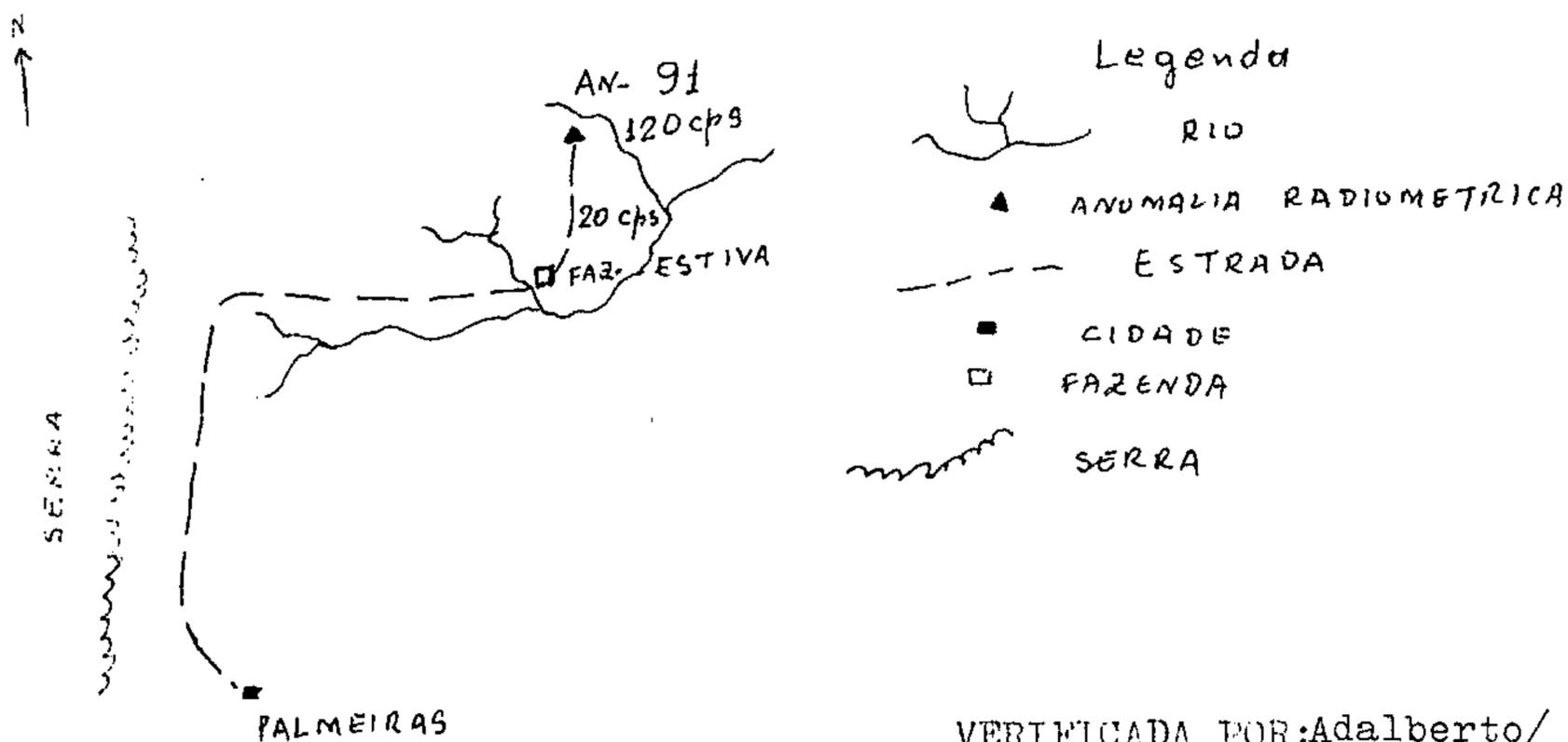
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps

FORMAÇÃO: Grupo Araxá

LITOLOGIA: Xisto vermelho

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Adalberto/  
 Ozório

DATA: 8/12/74

OBSERVAÇÃO:

O acesso para anomalia 91 é feito partindo-se de Palmeiras em direção a fazenda do Sr. Leno Ferreira. Toma-se a estrada que demanda à cidade de Paranã e após 20 km entra-se a direita em direção ao rio Mutum.

Esta anomalia é causada por variação litológica, uma vez que está próxima a um contato de um xisto com um quartzito onde se tem uma radiação de fundo em torno de 20 cps.

A radiação média da área é de 70 cps e a máxima foi encontrada em um xisto vermelho micáceo, bastante alterado com valor de 100 cps em superfície, chegando até 120 cps em um buraco de 20 cm.

A topografia da região é ondulada e a vegetação é de cerrado sujo.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 5458 - PROSPEC

ANOMALIA: 92

LINHA DE VÔO: 127

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

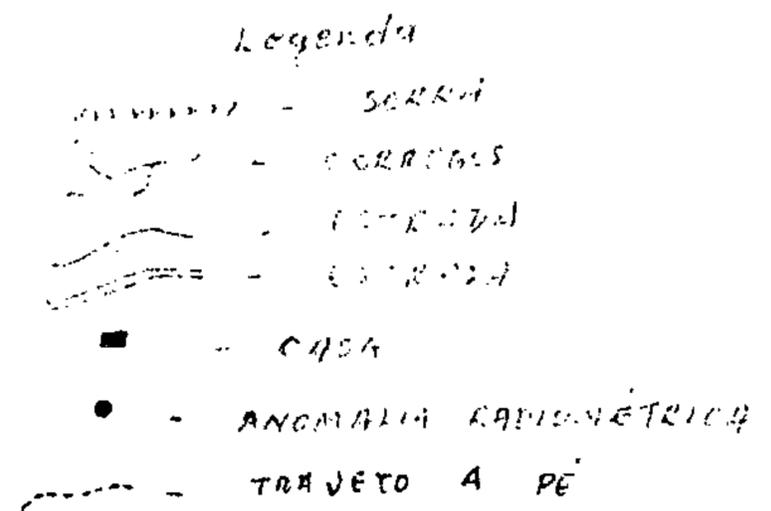
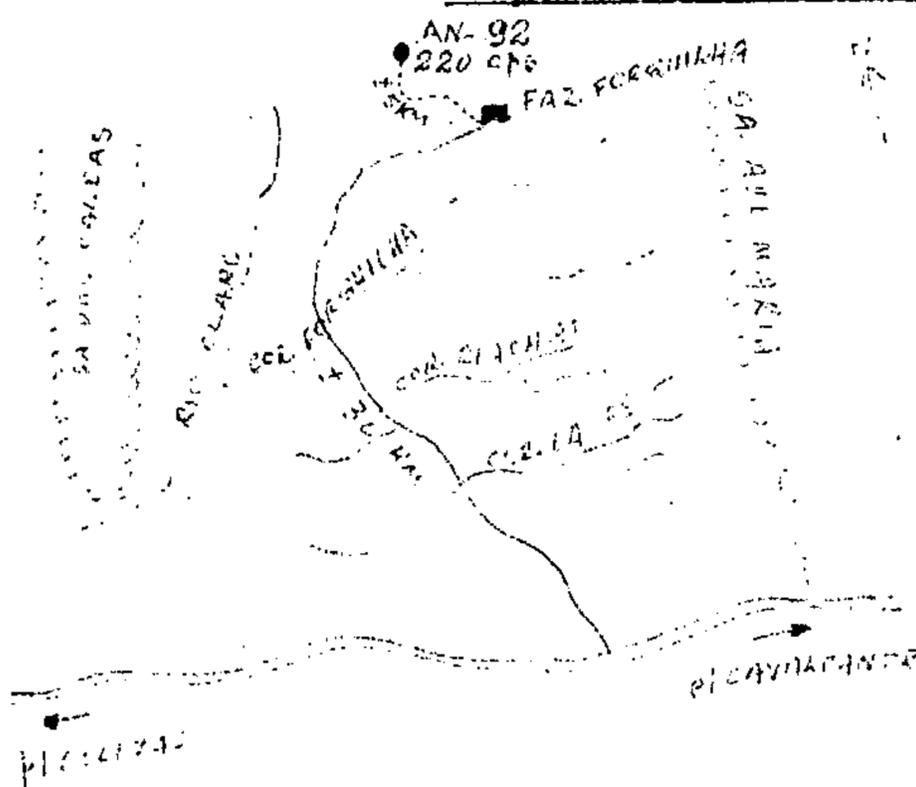
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 220 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto avermelhado e gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e  
Oduvaldo

DATA: 20|10|74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia caracteriza-se por uma grande mancha anômala, com algumas centenas de m<sup>2</sup> de área, formada de xistos vermelhos, parcialmente grafitosos, em prováveis zonas de falhas. O xisto, tanto aparece no sopé dos morros, como também nos topos, em mistura com gnaisse basal. Em pequenos buracos cavados a martelo, a radiação permanece quase que constante. Tal indício radiométrico poderá ser atingido partindo-se de Cavalcante rumo à fazenda Modelo, pela mesma estrada que segue para a fazenda Serrinha. O ponto 92 dista de Cavalcante, aproximadamente, 42 km.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 4850 - PROSPEC

ANOMALIA: 95

LINHA DE VÔO: 116

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

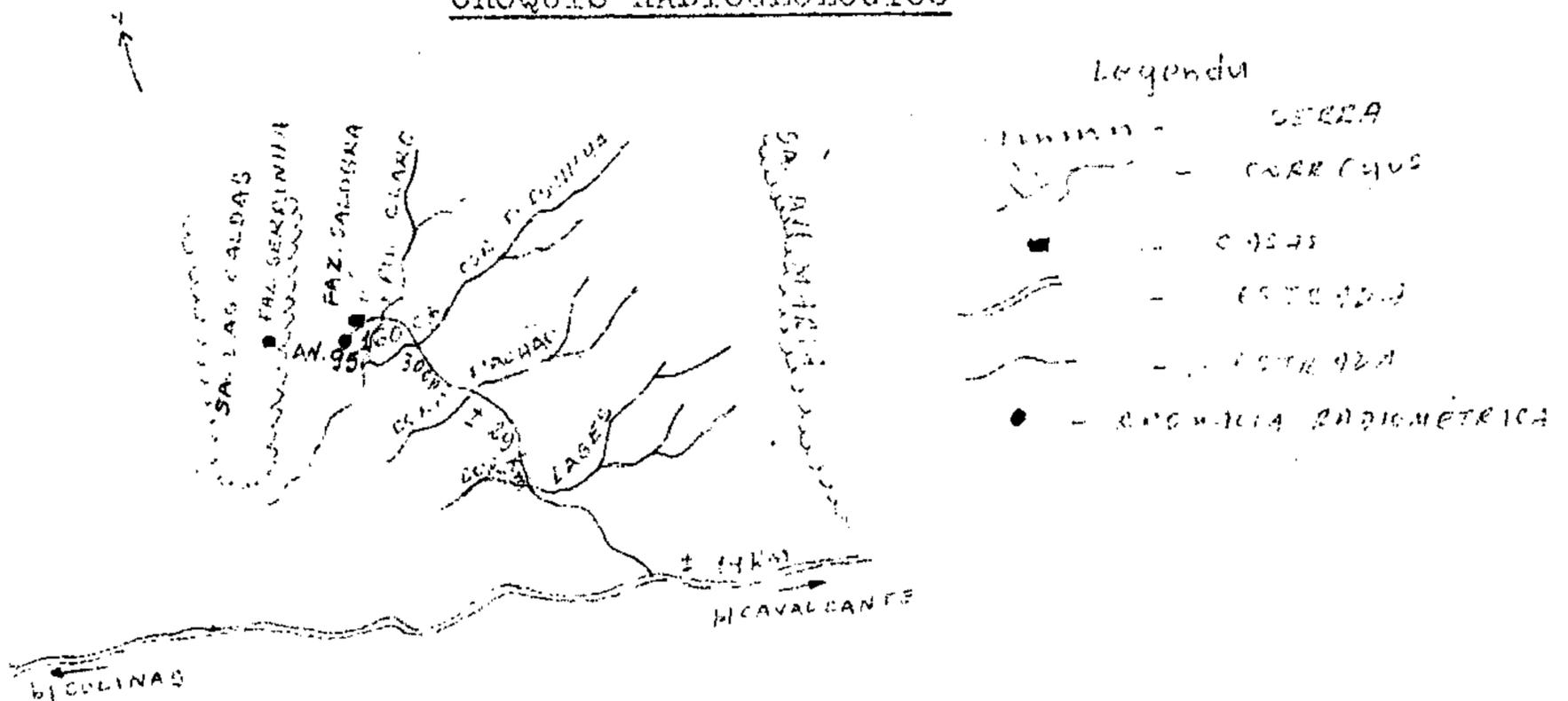
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 160 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto avermelhado

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 20/10/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia é constituída por pequenos afloramentos de xisto avermelhado parecendo estar encaixado no gnaisse basal. Tais afloramentos apresentam-se alinhados em uma região muito plana, próxima a aba leste da Serra das Caldas e pela margem direita do Rio Claro.

A anomalia poderá ser atingida, partindo-se de Cavalcante, rumo a fazenda Serrinha, situada na Serra das Caldas, aproximadamente 30 km desta cidade.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Arraias

FOTO Nº: 1418 - PROSPEC

ANOMALIA: 100

LINHA DE VÔO: TC-511

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1340

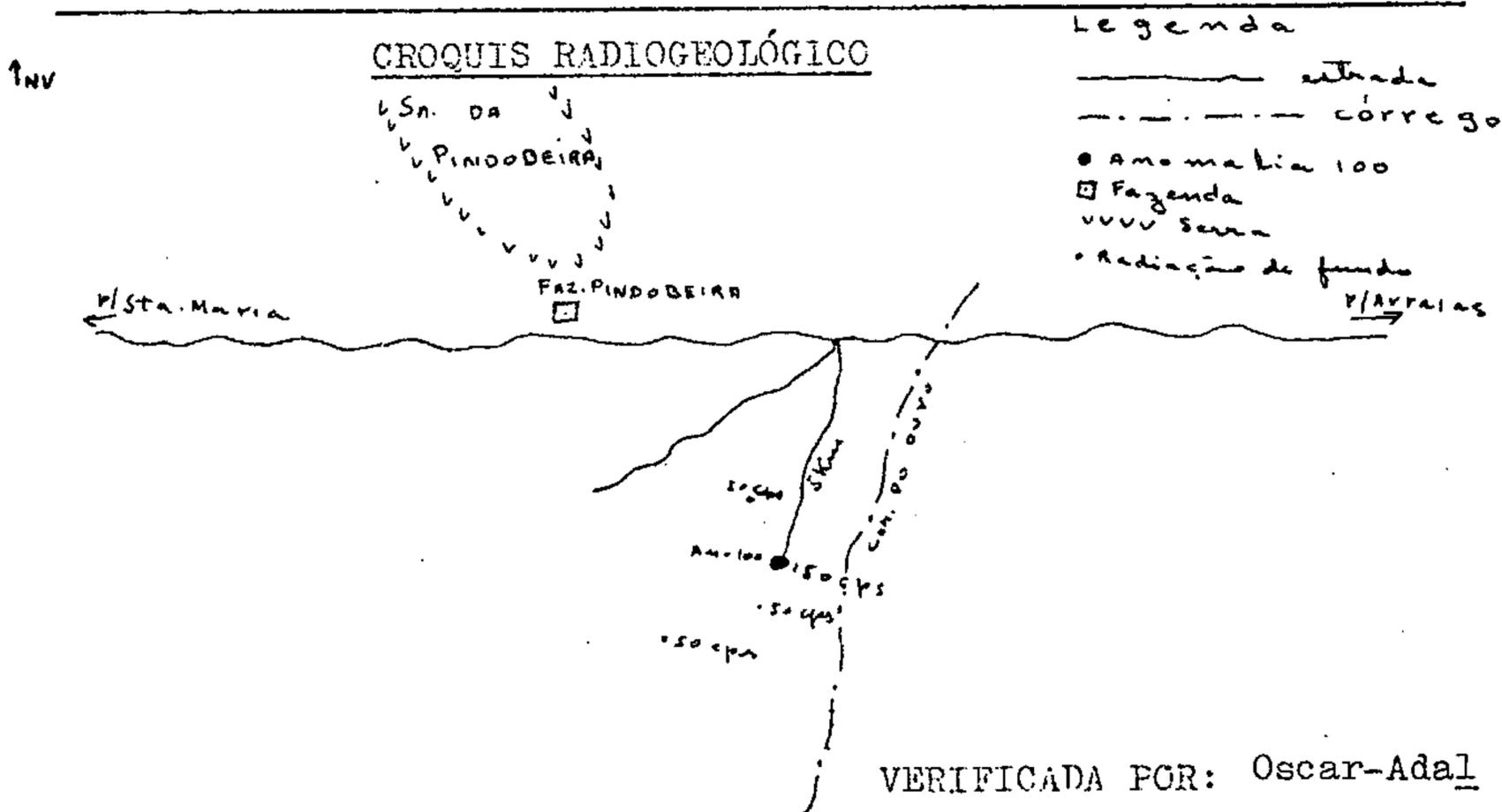
RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 CPS

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 CPS

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra



VERIFICADA POR: Oscar-Adalberto e Lamartim

DATA: 15/07/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia aparece em um morrote de gnaiss basal (granulito) com algumas centenas de m<sup>2</sup> de área. Situa-se a 7 km aproximadamente, da fazenda Pindobeira no sopé da serra do mesmo nome, partindo-se de um desvio existente na estrada que liga a cidade de Arraias à fazenda Santa Maria. Em relação ao BG de 50 cps, a leitura observada foi de 150 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Minaçu

FOTO Nº: 2951 PROSPEC

ANOMALIA: 102

LINHA DE VÔO: 110

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 200 cps

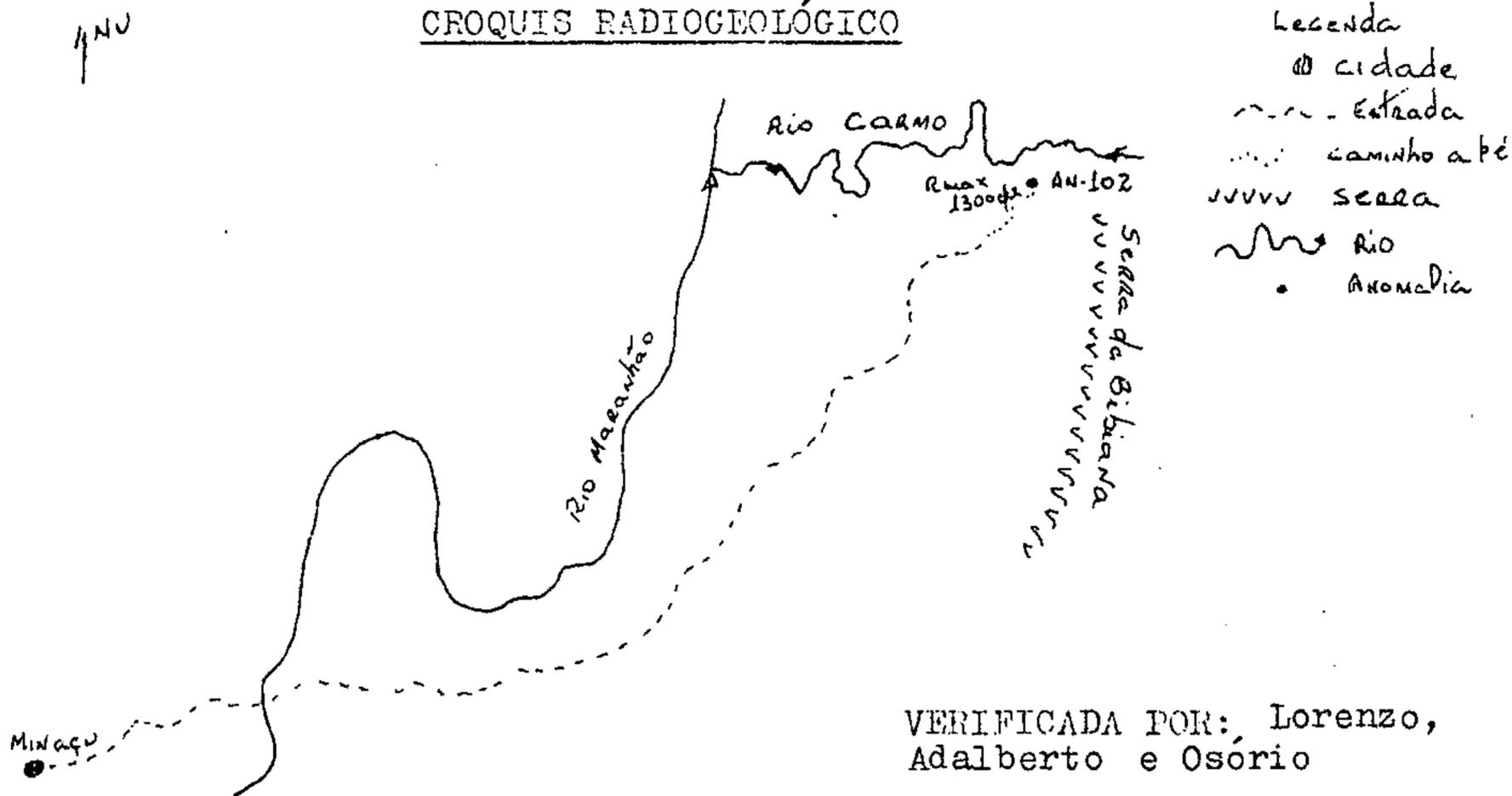
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 1300 cps

FORMAÇÃO: Grupo Araúca

LITOLOGIA: Xisto vermelho

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda  
 @ cidade  
 --- Estrada  
 ... caminho a pé  
 vvvv seca  
 ~~~ Rio  
 • Anomalia

VERIFICADA POR: Lorenzo,  
 Adalberto e Osório

DATA: 14/11/74

OBSERVAÇÕES:

O acesso para anomalia de nº 102 é feito partindo-se de Minaçu, distrito de Uruaçu, em direção a balsa sobre o rio Maranhão, com o objetivo de chegar até a fazenda do Rio do Carmo.

Neste local ocorre um xisto vermelho bastante alterado e às vezes silicificado. A radiação máxima nesta rocha foi medida em torno de 1300 cps, enquanto a radição média é de 500 cps e radiação de fundo 200 cps.

Esta anomalia cobre uma área aproximada de 20 km<sup>2</sup> em uma topografia ondulada com vegetação de cerrado sujo.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 4846 (PROSPEC)

ANOMALIA: 103

LINHA DE VÔO: 110

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 CPS

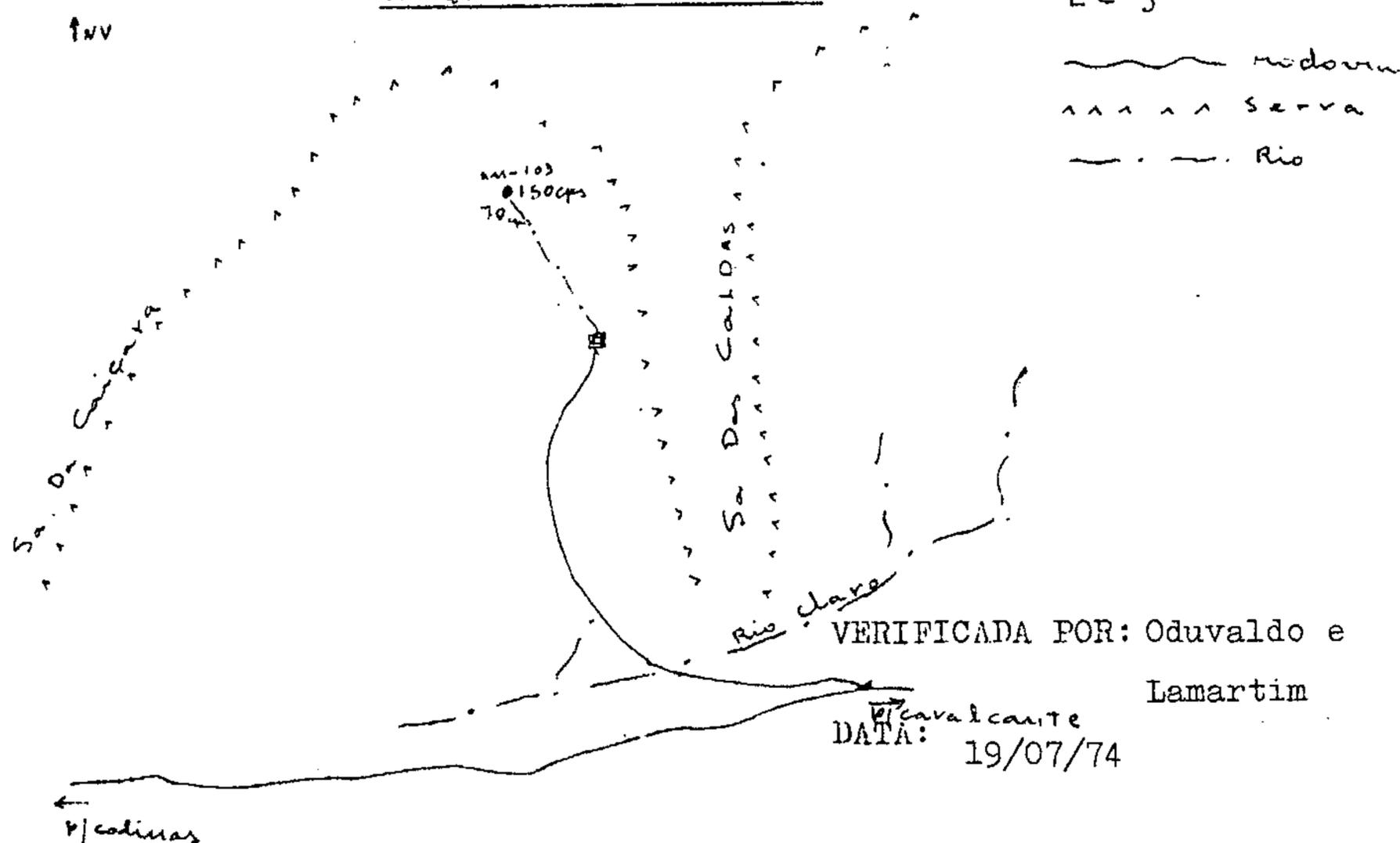
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 CPS (Afloramento)

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLOGICO



Legenda

~~~~~ modorra  
 ^ ^ ^ ^ ^ Serra  
 ——— Rio

VERIFICADA POR: Oduvaldo e  
 Lamartim

DATA: 19/07/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada nas proximidades da Serra das Caldas, na bacia de captação dos córregos que formam o riacho Caldeirão, no município de Cavalcante. Litologicamente é constituída de rocha gnáissica, que faz parte do pré-Cambriano indiferenciado (p $\phi$ in). A radiação de fundo acusou 70 cps, enquanto que a máxima radiação foi de 150 cps no topo de um dos morros, os quais caracterizam a região e são bem visíveis nas fotografias aéreas. O relevo é acidentado, caracterizado pelo aglomerado de morros, chegando até 60 metros de altitude. O solo é argilo-arenoso, de coloração predominantemente esbranquiçada. A vegetação é do tipo campestre, e localmente herbácea. A anomalia pode ser considerada como uma mancha anômala de dimensões consideráveis.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 1309 A (PROSPEC)

ANOMALIA: 104

LINHA DE VÔO: 109

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 CPS

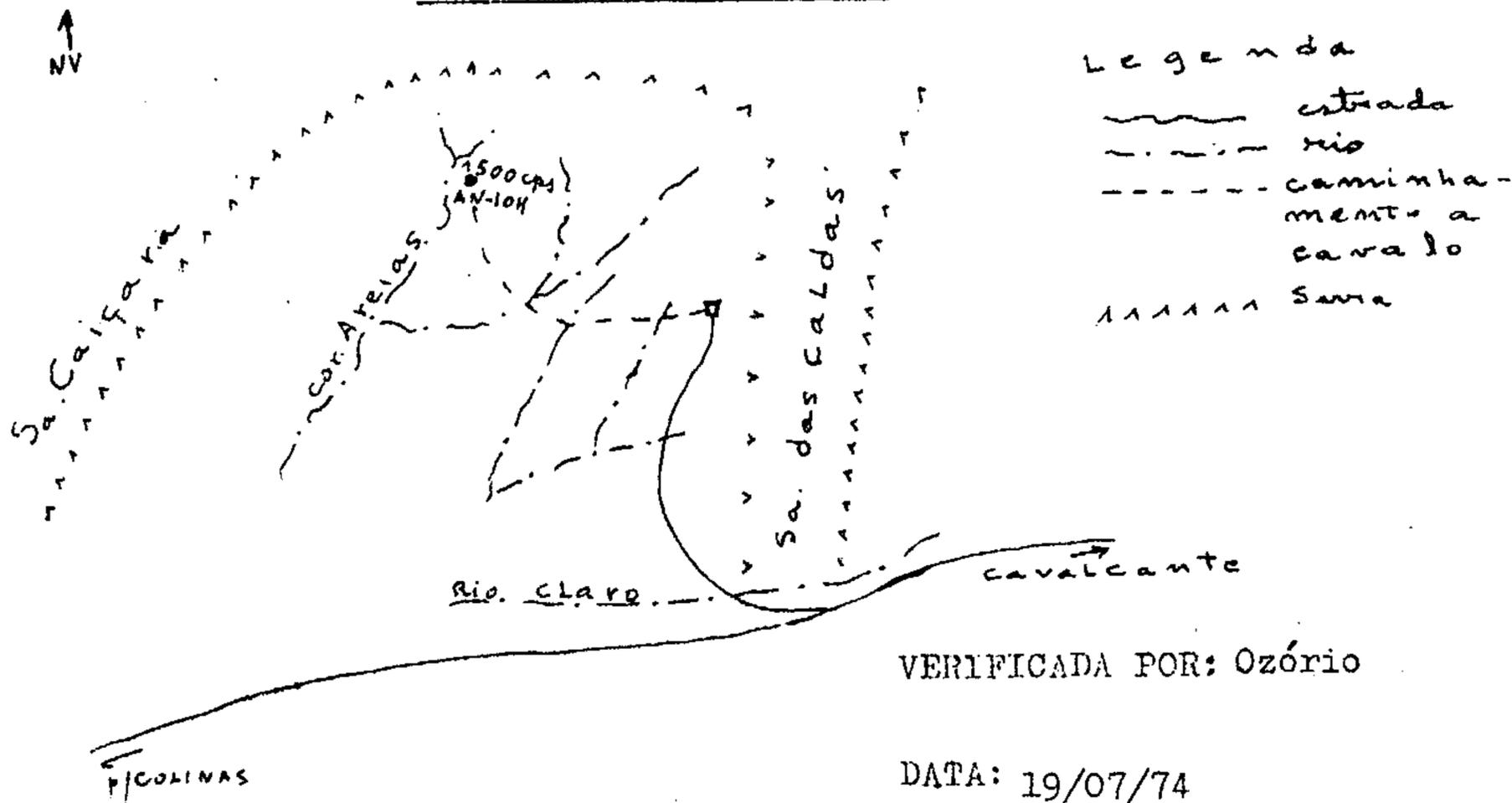
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 1500 CPS

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto gnáissico

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Ozório

DATA: 19/07/74

OBSERVAÇÕES:

Esta anomalia está plotada em uma nítida lineação na foto e mapeada pela PROSPEC como falhamento. A radiação média é de 50 cps e a máxima observada atinge 1500 cps. Trata-se de uma pequena mancha anômala com aproximadamente 9 m<sup>2</sup> de área com radiação em torno de 1000 cps. A região é constituída de morrotes formados de gneisse basal, os quais se sobressaem da superfície plana. A anomalia situa-se na cabeceira do córrego Areias e a 12 km do acampamento, o qual foi implantado no sopé da Serra das Caldas, pela sua borda oeste.

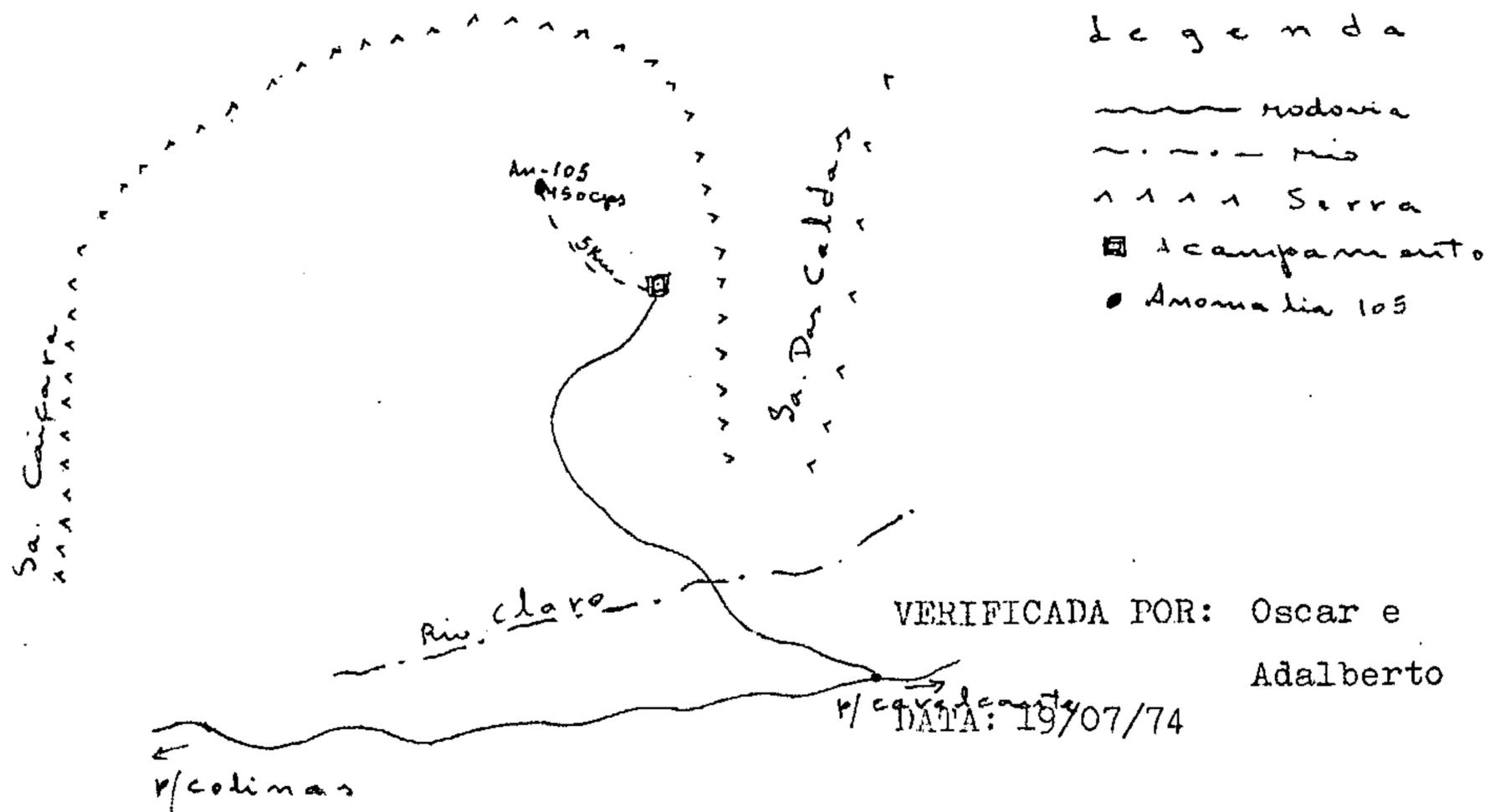
FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Cavalcante  
FOTO Nº: 4847 - PROSPEC.  
ANOMALIA: 105  
LINHA DE VÔO: 108  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1252  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 80 CPS  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 450 CPS  
FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado  
LITOLOGIA: Gnaiss  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑ NV



OBSERVAÇÕES:

A amostra foi coletada em uma elevada serra constituída de gnaisse basal. A região é acidentada e bastante conturbada por falhamentos bem visíveis nas fotos aéreas. A anomalia faz parte do pré-Cambriano indiferenciado que contorna a Serra das Caldas, pela sua borda oeste. Dista 15 km aproximadamente da fazenda das Caldas e Redenção, os quais estão a direita da estrada Cavalcante/Colinas.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 4848 - PROSPEC

ANOMALIA: 107

LINHA DE VÔO: 1309 A

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 60 CPS

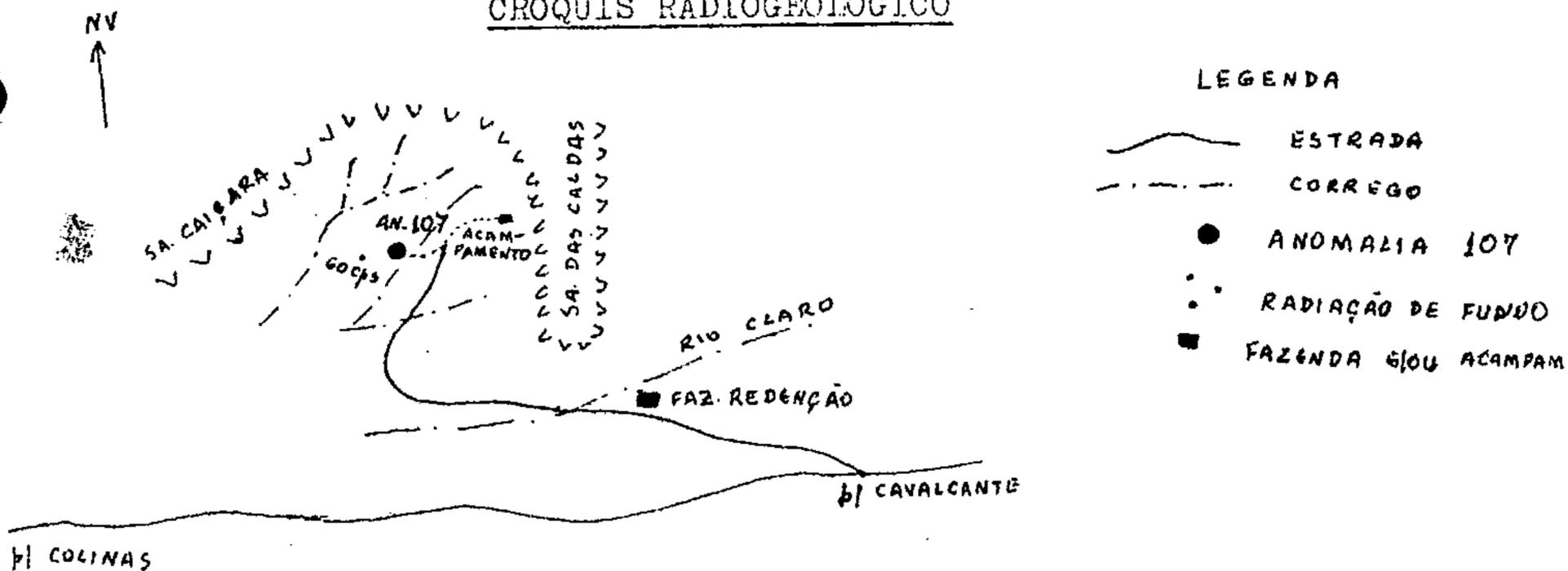
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 500 CPS

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto vermelho

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



LEGENDA

-  ESTRADA
-  CORREGO
-  ANOMALIA 107
-  RADIAÇÃO DE FUNDO
-  FAZENDA G/OU ACAMPAM

VERIFICADA POR: Oscar e

Adalberto

DATA: 18/07/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia constituída por xistos vermelhos a cinza-esverdeados, semelhantes aos existentes na região de Terezina/Cavalcante. É uma anomalia linear com direção N15°E e está deslocada, aproximadamente 200 m do ponto assinalado na foto aérea. O xisto possui pigmentos brancos, possivelmente de apatita, como o de Terezina. Em relação a radiação média de 60 cps, o xisto apresentou radiação de 150 cps, com a máxima de 500 cps. Está localizada no pré-Cambriano diferenciado que contorna a Serra das Caldas, pela sua borda oeste.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 4981 - PROSPEC

ANOMALIA: 109

LINHA DE VÔO: 104

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

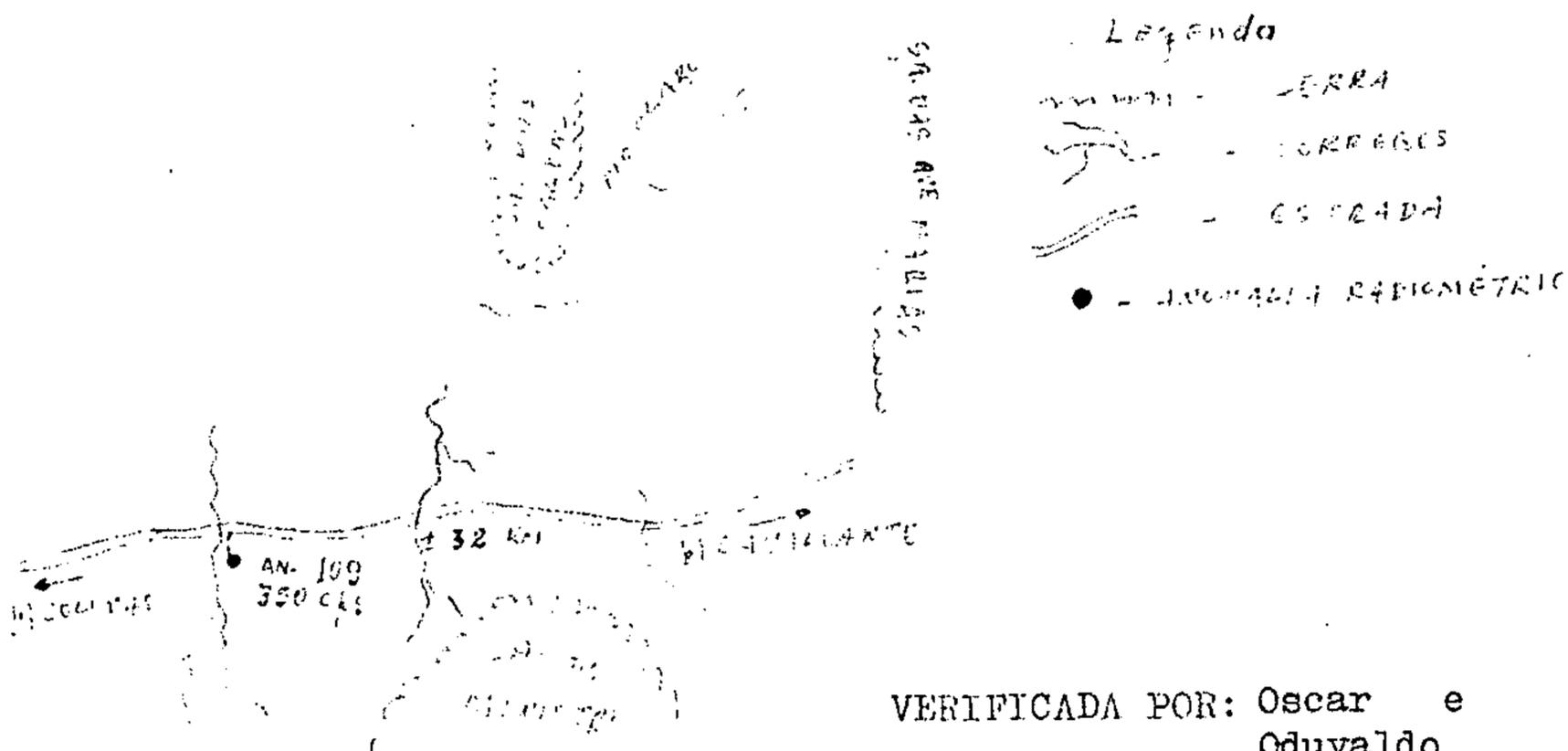
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



OBSERVAÇÕES:

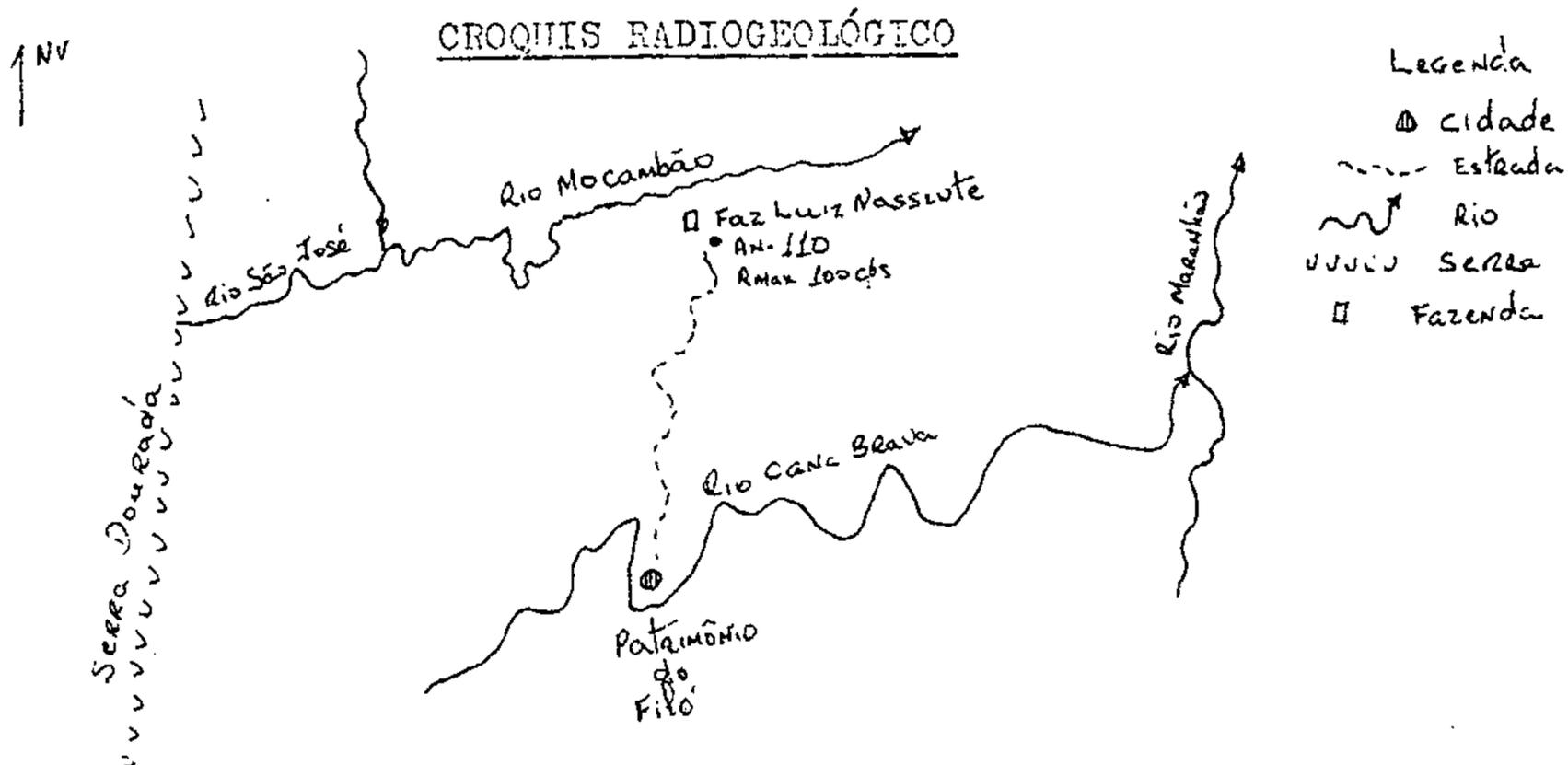
A anomalia radiométrica é formada por pequenos afloramentos de gnaisse basal, em uma região muito plana e a radiação máxima verificada (350 cps) é pontual. A média das leituras é de 80 cps em relação ao BG de 40 cps.

Tal indício poderá ser atingido, partindo-se de Cavalcante, em direção ao povoado de Colinas. Percorre-se aproximadamente, 30 km até onde a anomalia está localizada, a 50 m da estrada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Santo Antônio da Canabrava  
FOTO Nº: 3368 PROSPEC  
ANOMALIA: 110  
LINHA DE VÔO: 97  
TIPO E Nº DO APARELHO: SSP-2-NF-1332  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 25 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 100 cps  
FORMAÇÃO: Grupo Araxá  
LITOLOGIA: Xisto vermelho  
AMOSTRAGEM: Uma



VERIFICADA POR: Lorenzo Adalberto e Osório

DATA: 17/11/74

OBSERVAÇÕES:

O acesso para a anomalia de nº 110 é feito partindo-se do local denominado Santo Antônio da Canabrava (Patrimônio do Filó), em direção a fazenda do Sr. Luiz Nas siute, localizada abaixo da barra dos rios São José e Mocam bão.

Neste local aflora um xisto vermelho micáceo e muito alterado. Aí foi registrada a maior radiação em torno de 100 cps, por outro lado a radiação média da região é de 75 cps, enquanto que a menor é de 25 cps.

A topografia é ondulada e a vegetação de cerrado sujo.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 4978 - PROSPEC

ANOMALIA: 111

LINHA DE VÔO: 97

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

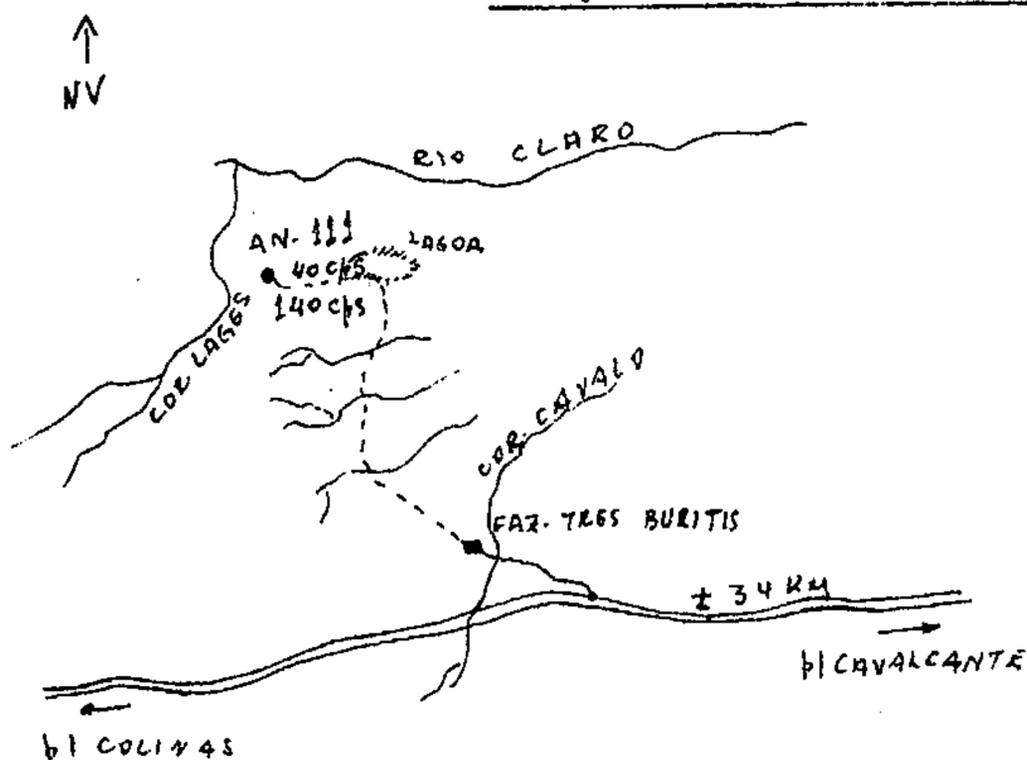
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 140 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 21/10/74

OBSERVAÇÕES:

O indício radiométrico nº 111 é formado por inúmeros pequenos morrotes de canga alinhados segundo o rumo NS, aproximadamente. Tais morrotes aparecem em uma região muito plana, pertencente ao pré-cambriano indiferenciado. Alguns afloramentos de xisto vermelho, parcialmente grafitoso poderão ser observados nas vizinhanças da canga o qual fornece radiação muito próxima da canga.

Tal anomalia poderá ser atingida, partindo-se de Cavalcante, rumo ao povoado de Colinas. Percorre-se aproximadamente 35 km até a fazenda "Três Burutis". Daí, percorre-se 10 km a pé ou a cavalo até o ponto desejado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3567 (PROSPEC)

ANOMALIA: 113

LINHA DE VÔO: 91

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 cps

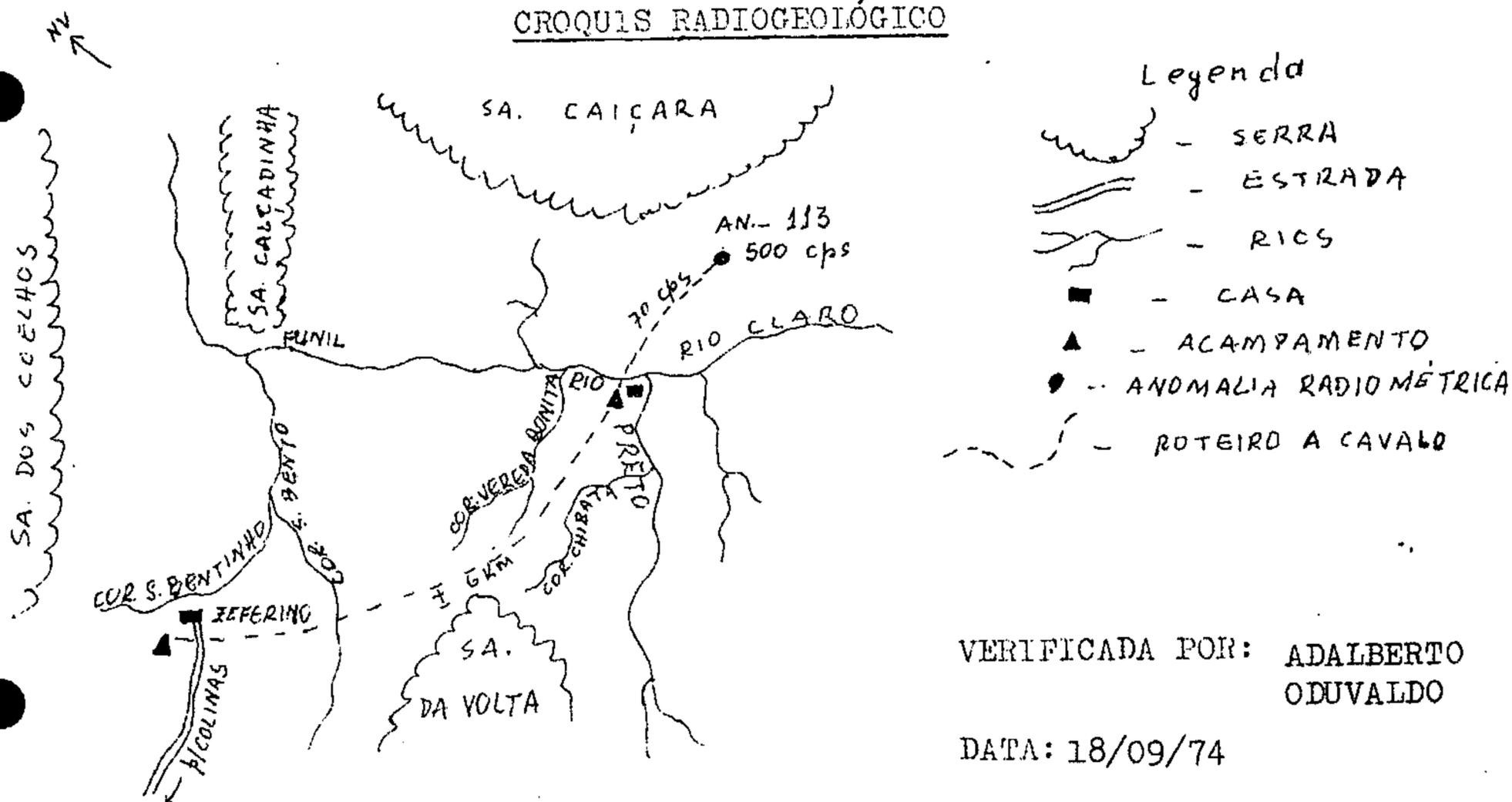
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 500 cps (em afloramento)

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (p/in)

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada entre a confluência do rio Claro com o Preto e a Serra da Caiçara. É constituída de xistos avermelhados, bastante alterados, micáceo, achando-se geralmente limonitizados, chegando a dar aspecto de canga ferruginosa. Acusou uma radiação de fundo (BG) de 70 cps, enquanto a radiação média foi de 200 cps. A máxima radiação foi de 500 cps, observada em uma pequena ondulação daquela rocha. O solo é argilo-arenoso, micáceo, de coloração avermelhada. A vegetação é do tipo campo ralo. O relevo é predominantemente plano, com pequenas elevações de morrotes isolados.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante.

FOTO Nº: 3565 (PROSPEC)

ANOMALIA: 114

LINHA DE VÔO: 89

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

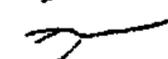
FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

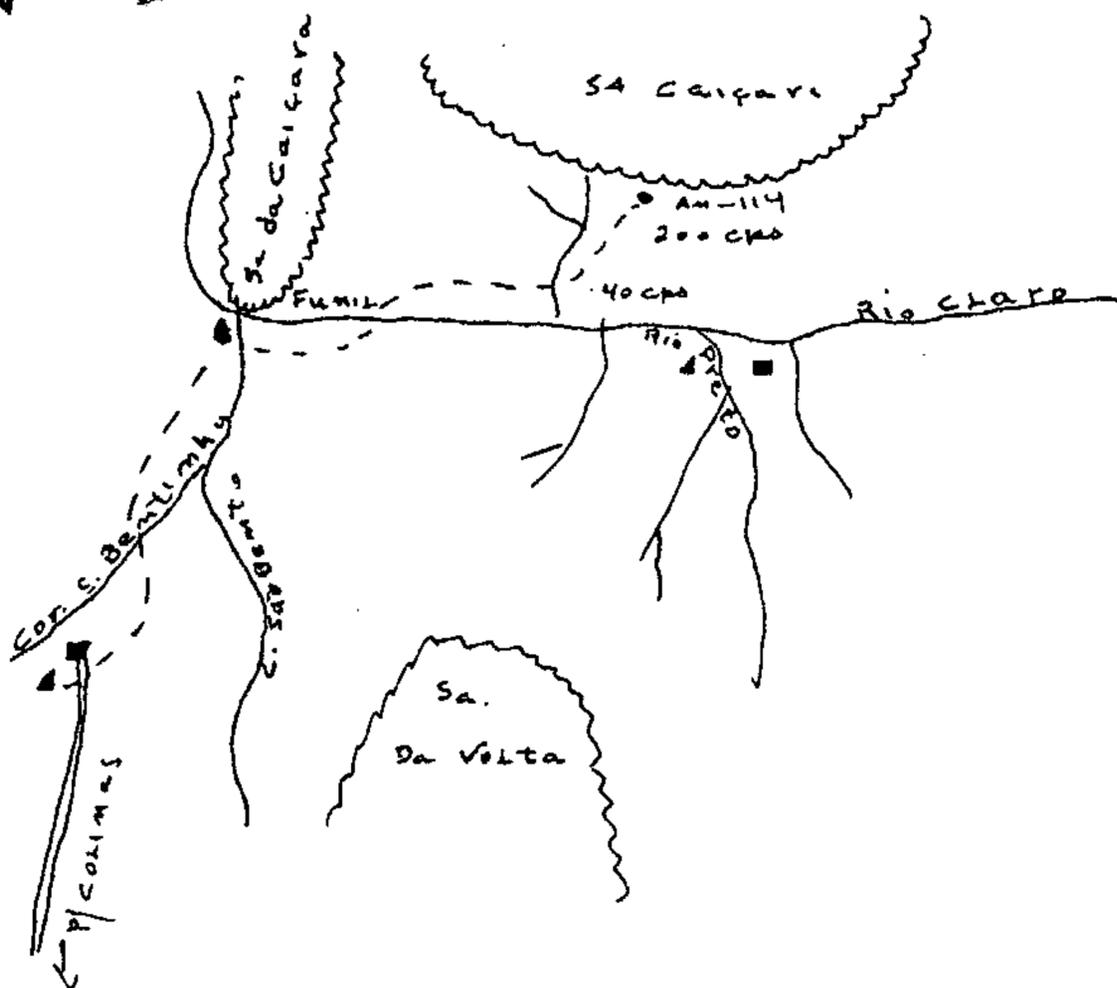
LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda

-  Serra
-  Estrada
-  Rio
-  Casa
-  Acampamento
-  Anomalia Radiométrica



Verificada por: Oscar  
e Lamartim

Data: 19/09/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia originada em gnaisse basal, a 200 m aproximadamente, do sopé da Serra da Caiçara, constituída de quartzitos do Grupo Araí (formação Arraias). Os morrotes de gnaisse, acham-se dispersos na superfície de um campo muito plano e limpo. A radiação máxima observada nesta rocha foi de 200 cps, em relação ao BG de 40 cps, e a anomalia forma uma área com poucas dezenas de m<sup>2</sup>.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 4840 - PROSPEC

ANOMALIA: 115

LINHA DE VÔO: 89

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

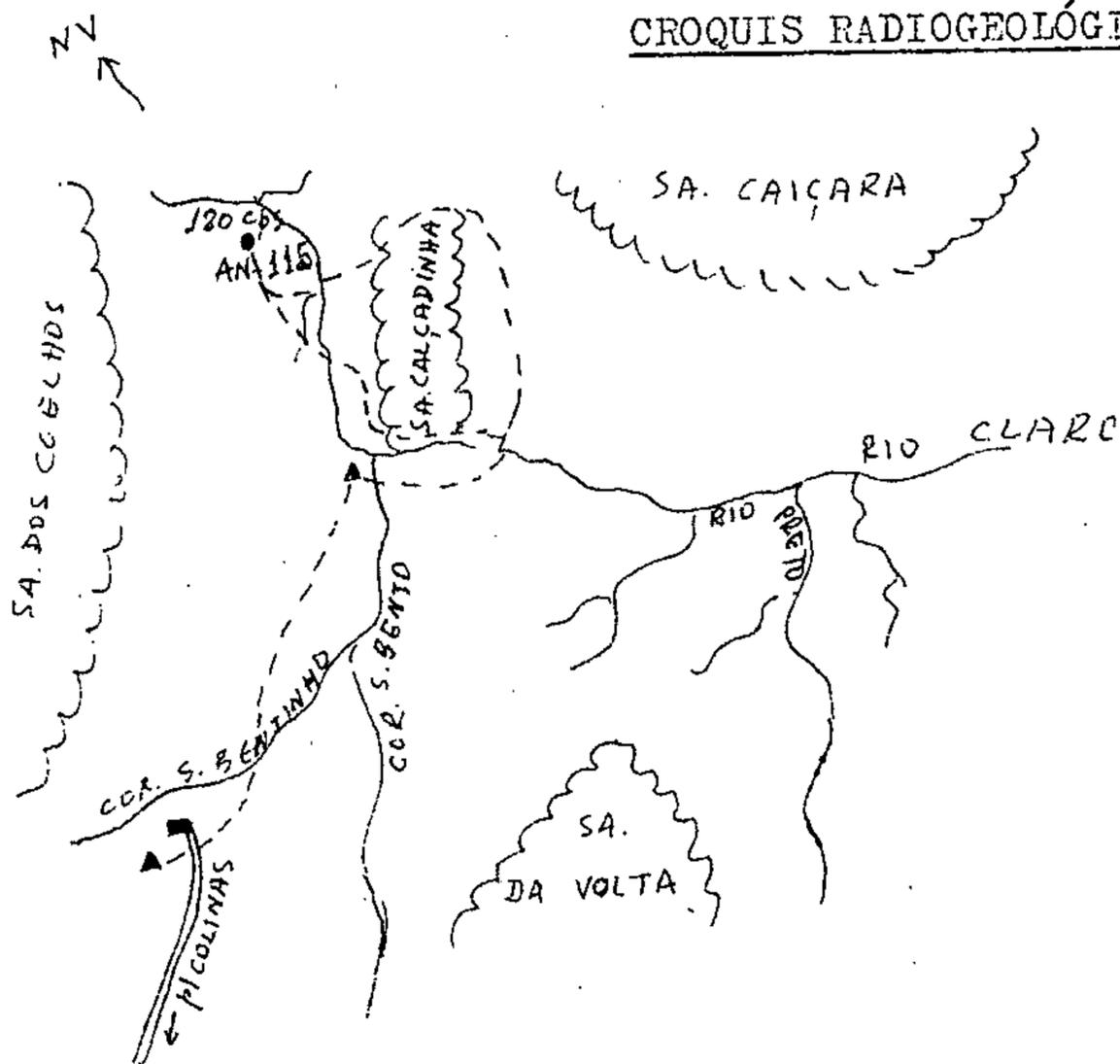
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado

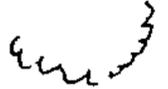
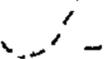
LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  - SERRA
-  - ESTRADA
-  - RIO
-  - CASA
-  - ACAMPAMENTO
-  - ANOMALIA RADIMETRICA
-  - ROTEIRO A PÉ

VERIFICADA POR: OSCAR/  
LAMARTIN

DATA: 18/09/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia localizada à margem esquerda do rio Preto, pela borda NE da Serra dos Coelhos. É uma região plana, contendo um solo cinza, impregnado de matéria orgânica, contendo pequenos afloramentos de xisto róseo. Tanto o solo como o xisto, dão radiação em torno de 100 cps em relação ao BG de 40 cps, entretanto, a radiação máxima observada foi de 120 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3567 (PROSPEC)

ANOMALIA: 116

LINHA DE VÔO: 89

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 75 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 700 cps (em afloramento)

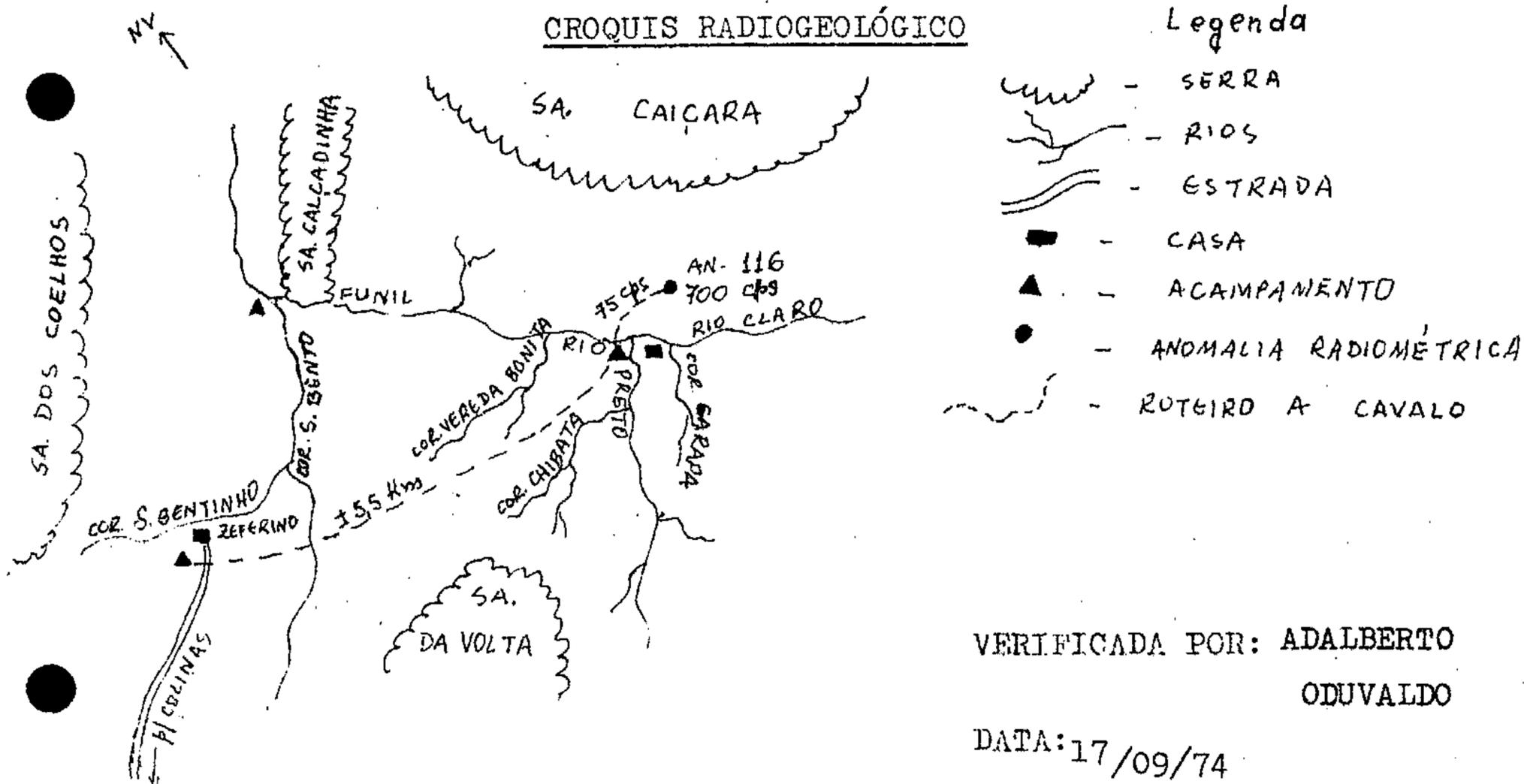
FORMAÇÃO: Pré-Cambriado indiferenciado (pçin)

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda



VERIFICADA POR: ADALBERTO  
ODUVALDO

DATA: 17/09/74



OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada entre o rio Claro e a Serra da Caiçara. É constituída de xisto avermelhado, micáceo, apresentando-se ainda levemente grafitoso. A radiação de fundo (BG) acusou 75 cps, enquanto que a média foi de 200 cps. A máxima radiação foi de 700 cps. A área apresenta um relevo plano com pequenas elevações, caracterizadas por morrotes isolados. A vegetação é do tipo campo ralo. O solo é areno-argiloso, de coloração ora avermelhada ora acinzentada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3565 - PROSPEC

ANOMALIA: 117

LINHA DE VÔO: 88

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

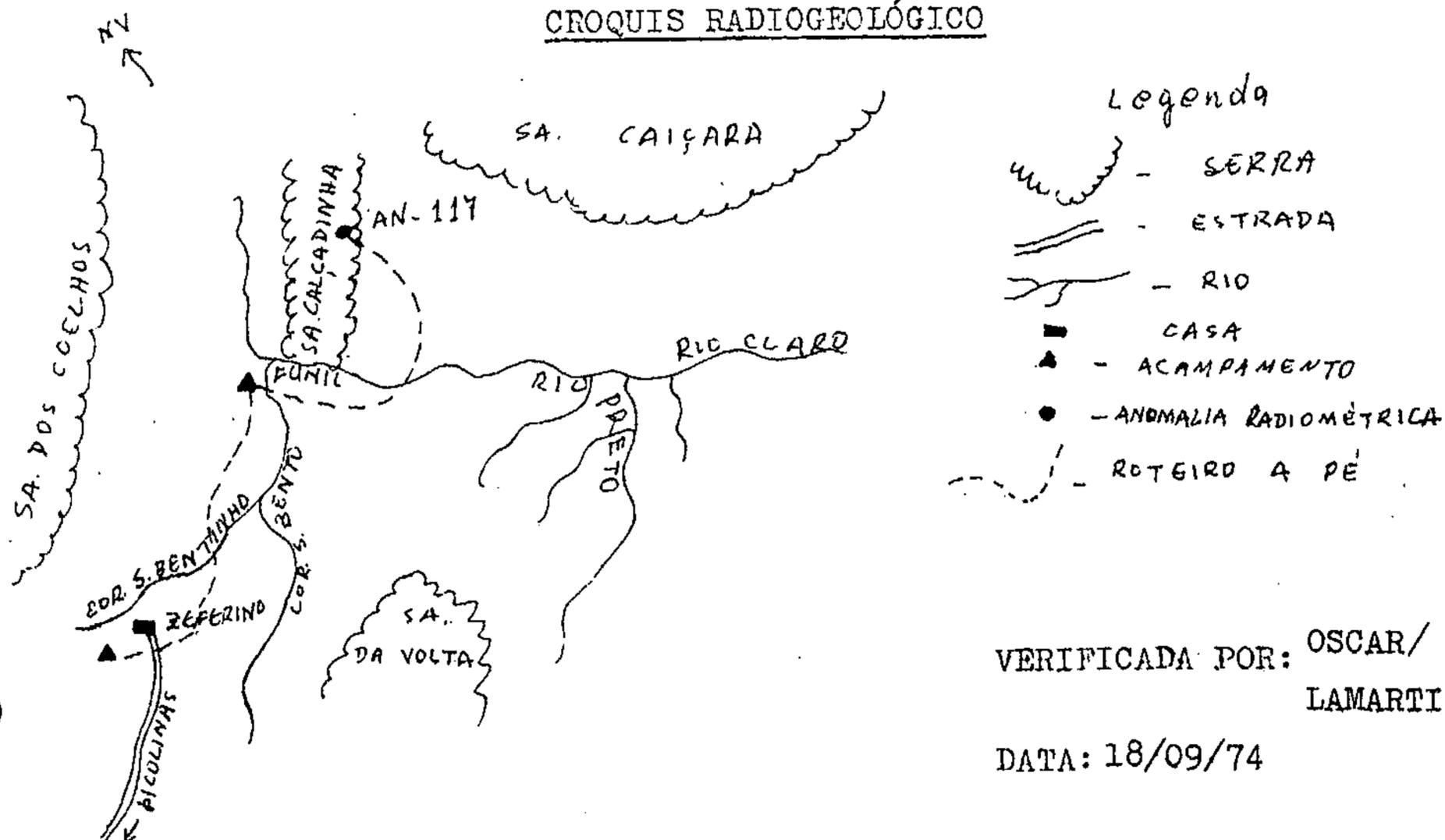
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: ARRAIAS

LITOLOGIA: Xisto Vermelho

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



OBSERVAÇÕES:

A anomalia situada em uma provável pequena falha, cortando a Serra da Caiçara, constituída de rochas do Grupo Araí (formação Arraias). Neste provável plano de falhas, são encontrados: grandes veios de quartzo leitoso, xistos vermelhos sendo que, estes, em direção ao topo da serra, vão se tornando mais claros e fracamente conglomeráticos, com seixos de quartzo. A radiação máxima observada nestas rochas foi de 150 cps, em relação ao BG de 50 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 3877. PROSPEC

ANOMALIA: 118

LINHA DE VÔO: 88

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

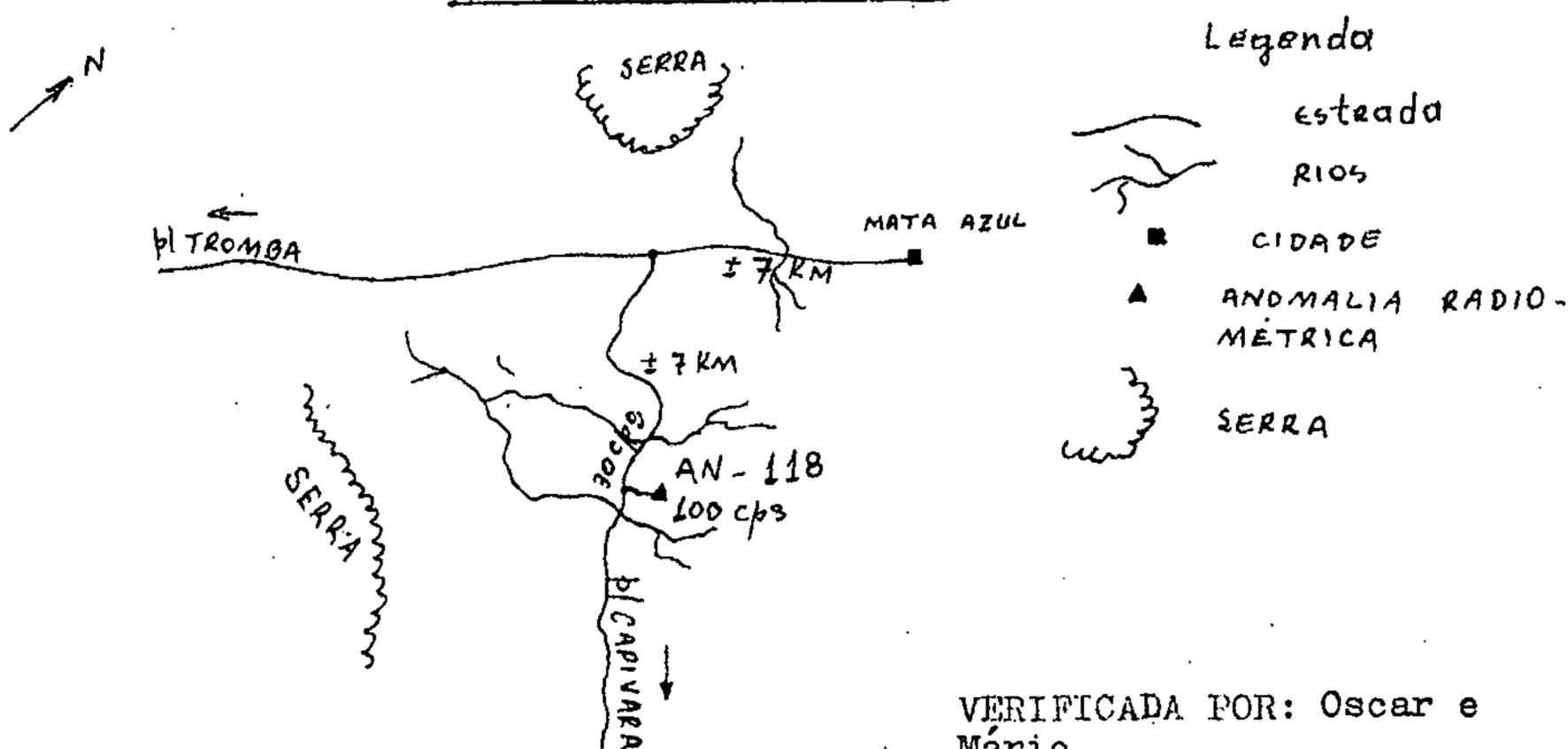
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 100 cps

FORMAÇÃO: Araxá

LITOLOGIA: Xisto vermelho

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 21/11/74



OBSERVAÇÕES:

Esta anomalia radiométrica forma extensa mancha anômala e é constituída de solo vermelho, micáceo, resultante da alteração de xisto araxá. A mancha possui várias centenas de m<sup>2</sup> de área e não apresenta grande interesse sob o ponto de vista uranífero. Em um pequeno buraco de 30 cm de profundidade, cavado a martelo, a radiação permaneceu constante e igual a radiação máxima superficial observada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 4975 - PROSPEC

ANOMALIA: 119

LINHA DE VÔC: 88

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 220 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

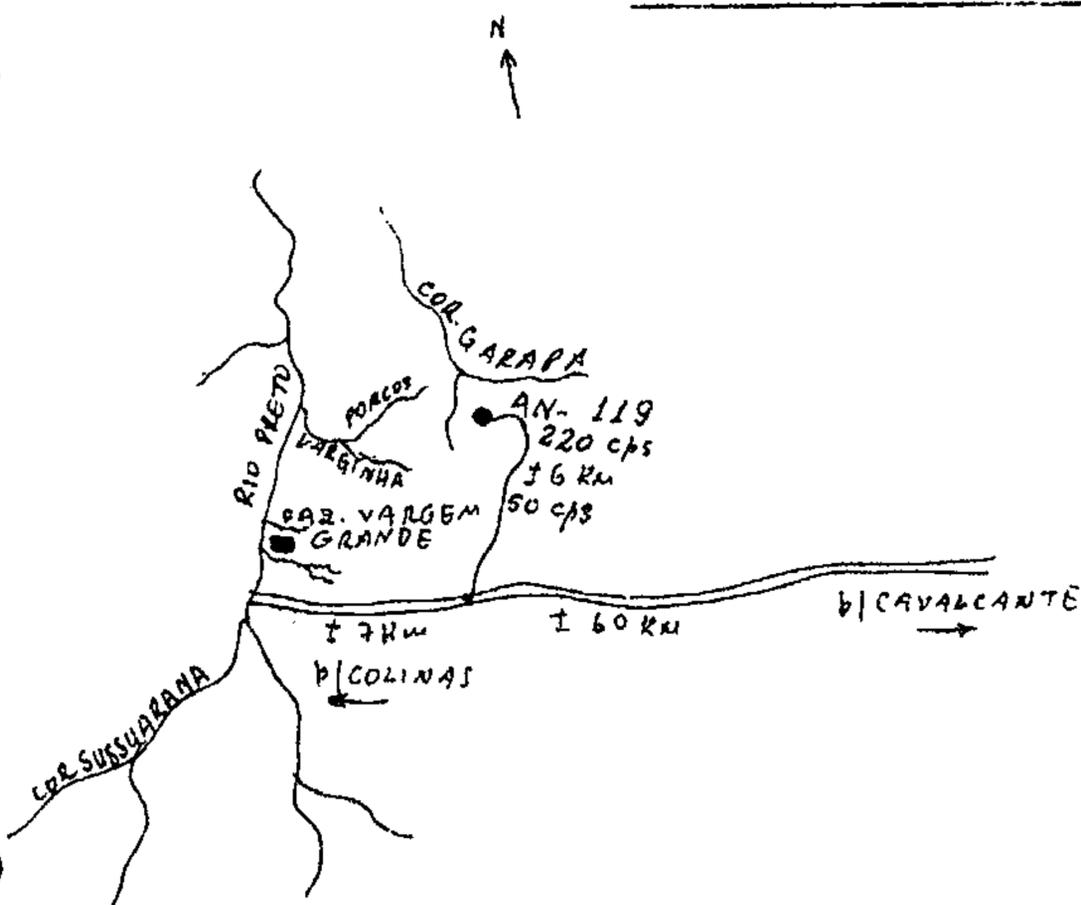
LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda

-  - CORREGOS
-  - ESTRADA
-  - ESTRADA
-  - CASA
-  - ANOMALIA RADIOMETRICA



VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 22/10/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia radiométrica de nº 119, é constituída por uma alongada cobertura de canga laterítica, que capeia a superfície do gnaisse basal. Tal cobertura aparece alinhada segundo o rumo NS, aproximadamente. A mesma poderá ser atingida, partindo-se de Cavalcante, pela estrada que segue para o povoado de Colinas até o rio Preto, onde está situada a fazenda Vargem Grande. Daí, segue-se a cavalo ou a pé até o ponto nº 119. Ou então, 7 km antes do rio Preto, toma-se um ramal até o ponto desejado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3567 (PROSPEC)

ANOMALIA: 120

LINHA DE VÔO: 88

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 75 cps

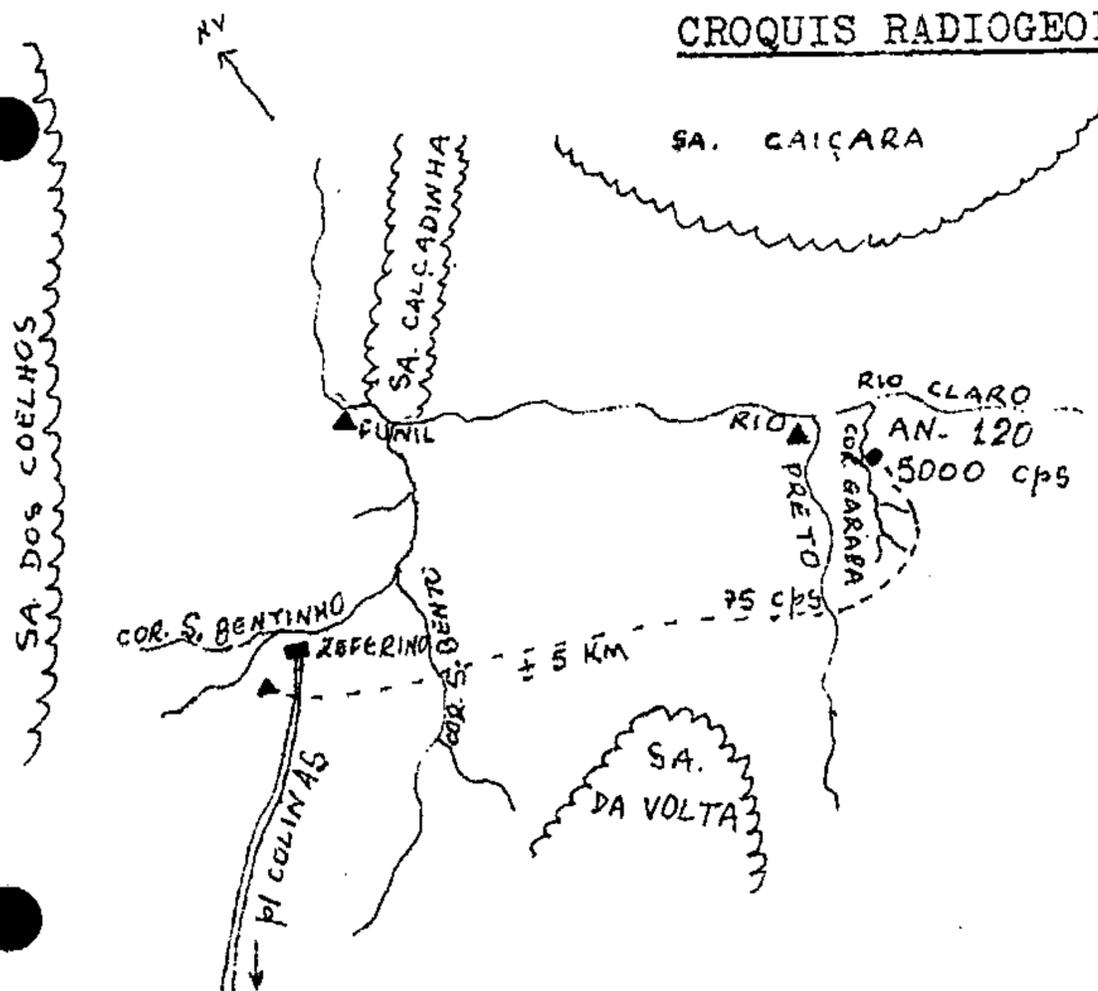
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 5.000 cps

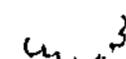
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado ( p/ in )

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- Legenda
-  - SERRA
  -  - ESTRADA
  -  - RIOS
  -  - CASA
  -  - ACAMPAMENTO
  -  - ANOMALIA RADIOMETRICA
  -  - ROTEIRO A CAVALO

VERIFICADA POR: ADALBERTO  
ODUVALDO

DATA: 16/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia localiza-se nas proximidades da confluência do rio Claro com o rio Preto. Situa-se num morro te de  $\pm$  10 m de altura e de vários m<sup>2</sup> de área. A rocha característica da anomalia é um xisto, ora avermelhado ora amarelado. O xisto de coloração amarelada apresenta ainda pequenos pigmentos esverdeados dispersos, com aspectos de torbernita (?). Nos xistos avermelhados a radiação máxima é de 350 cps, enquanto que os xistos amarelados são os responsáveis pela maior radiação, que é de 5000 cps. A radiação de fundo foi de 75 cps e a média foi de 150 cps. A anomalia, provavelmente encontra-se numa zona de falha (evidenciada por uma extensa lineação de morrotes), tendo ainda os xistos evidências de micro-dobras. O solo é areno-argiloso, de coloração amarelada. A vegetação é cerrado ralo. O relevo é plano ondulado. A anomalia poderá passar a ter interesse após os resultados da análise química das amostras.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3565 (PROSPEC)

ANOMALIA: 121

LINHA DE VÔO: 88

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

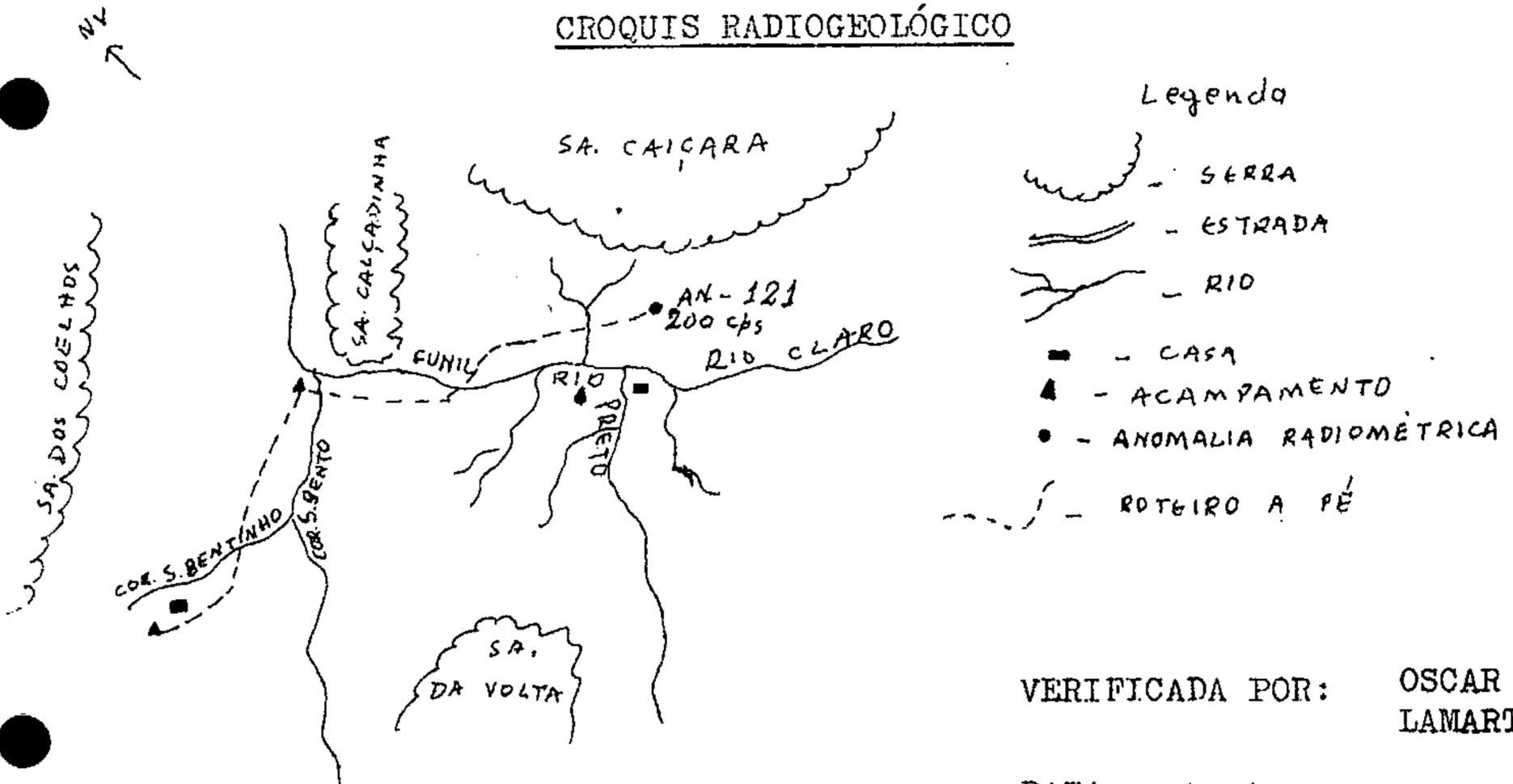
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: OSCAR LAMARTIN

DATA: 19/09/74

OBSERVAÇÕES:

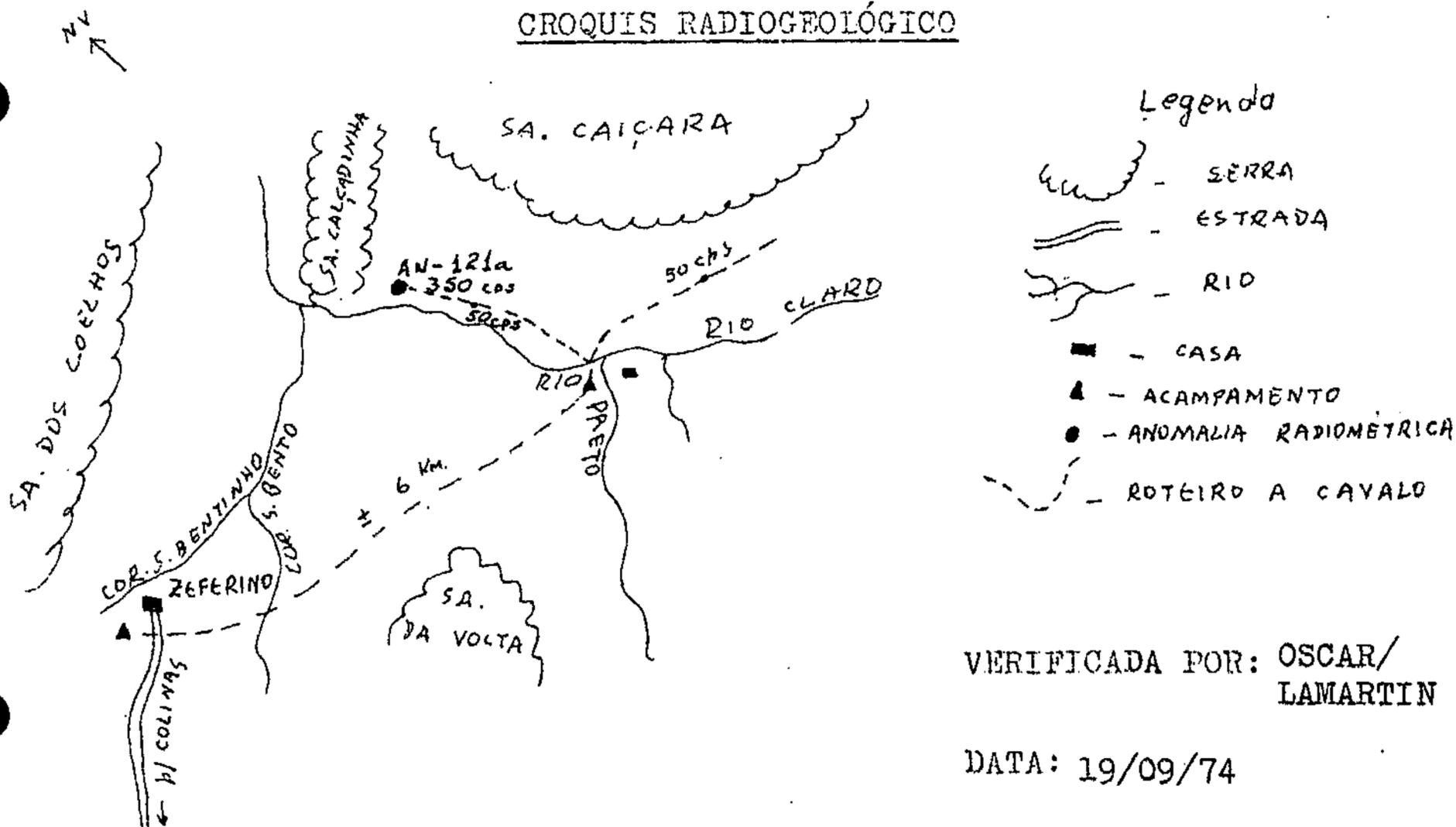
Anomalia originada por morrotes de xistos avermelhados, grafitosos, dispersos na superfície de um campo muito plano e limpo. Tais rochas são semelhantes às da região entre Terezina e Cavalcante (fundos da fazenda Caiçara), local onde a CPRM efetuou sondagem para a CNEN. A radiação máxima observada neste xisto, foi de 200 cps, em relação ao BG de 50 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Município de Cavalcante  
FOTO Nº: 3565 - PROSPEC  
ANOMALIA: 121a  
LINHA DE VÔO: 88  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1126  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps  
FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado  
LITOLOGIA: Xisto  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



OBSERVAÇÕES:

Após ter-se verificado a anomalia 121, notou-se que no local onde foi realizada a presente amostragem, a radiação apresentava-se relativamente alta, motivando assim, nova verificação.

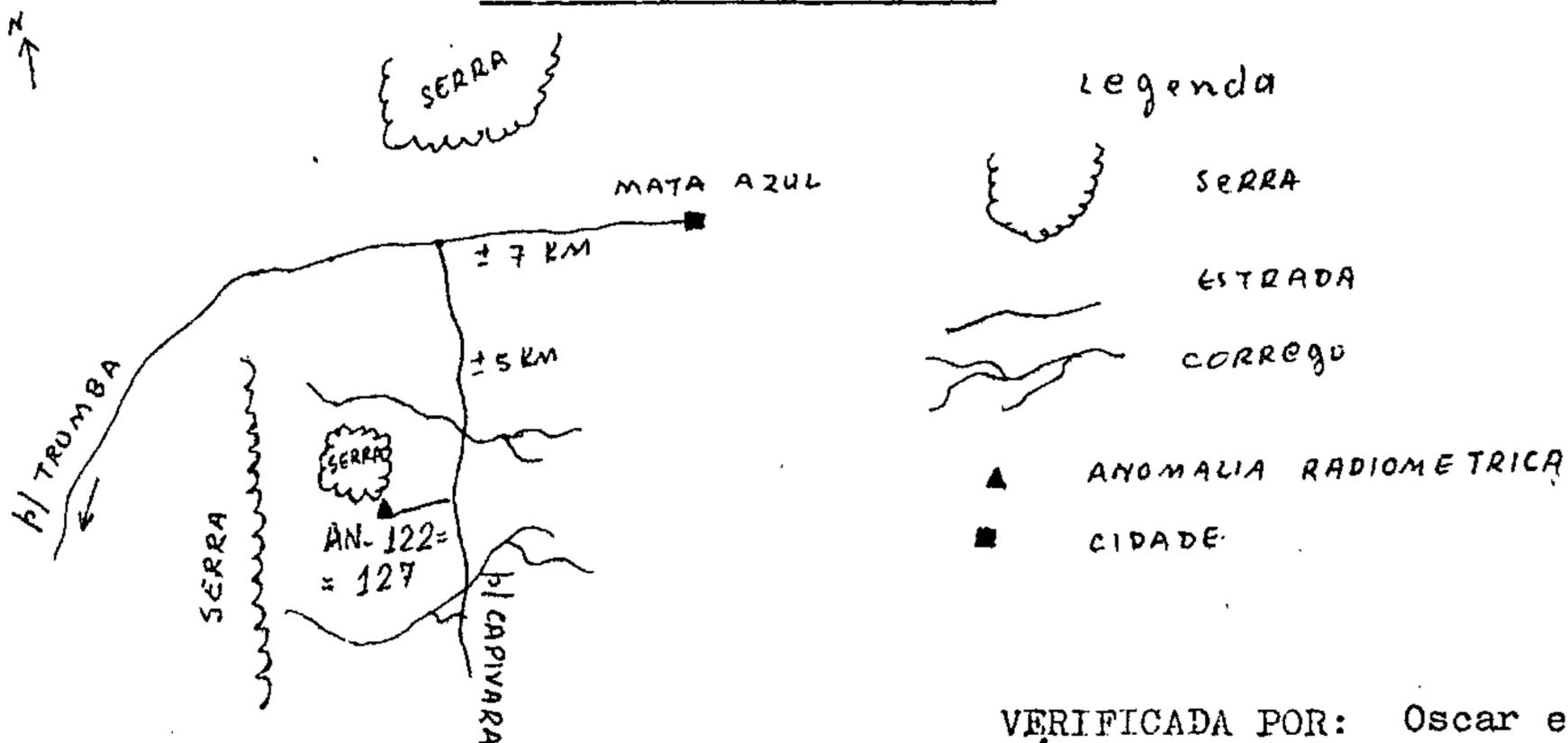
Esta anomalia é originada por alguns morrotes constituídos de xistos vermelho-amarelados, grafitosos, com algumas centenas de m<sup>2</sup> de área. Estes morrotes são intensamente cortados por veios de quartzo leitoso. A radiação máxima desse índice radiométrico foi de 350 cps, em relação ao BG de 50 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Formoso  
FOTO Nº: 3877 PROSPEC  
ANOMALIA: 122-127  
LINHA DE VÔO: 87  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps  
FORMAÇÃO: Araxá  
LITOLOGIA: Xisto vermelho  
AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 23/11/74

OBSERVAÇÕES:

Indício radiométrico constituído de xisto vermelho muito micáceo, pertencente ao Grupo Araxá. Tal rocha aparece em contato com quartzito branco e intercalado a ele, também do Grupo Araxá. A radiação máxima observada foi de 120 cps em relação ao BG de 20 cps. A região é ondulada com vegetação típica de cerrados e campos.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( x )

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3567 (PROSPEC)

ANOMALIA: 123

LINHA DE VÔO: 87

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

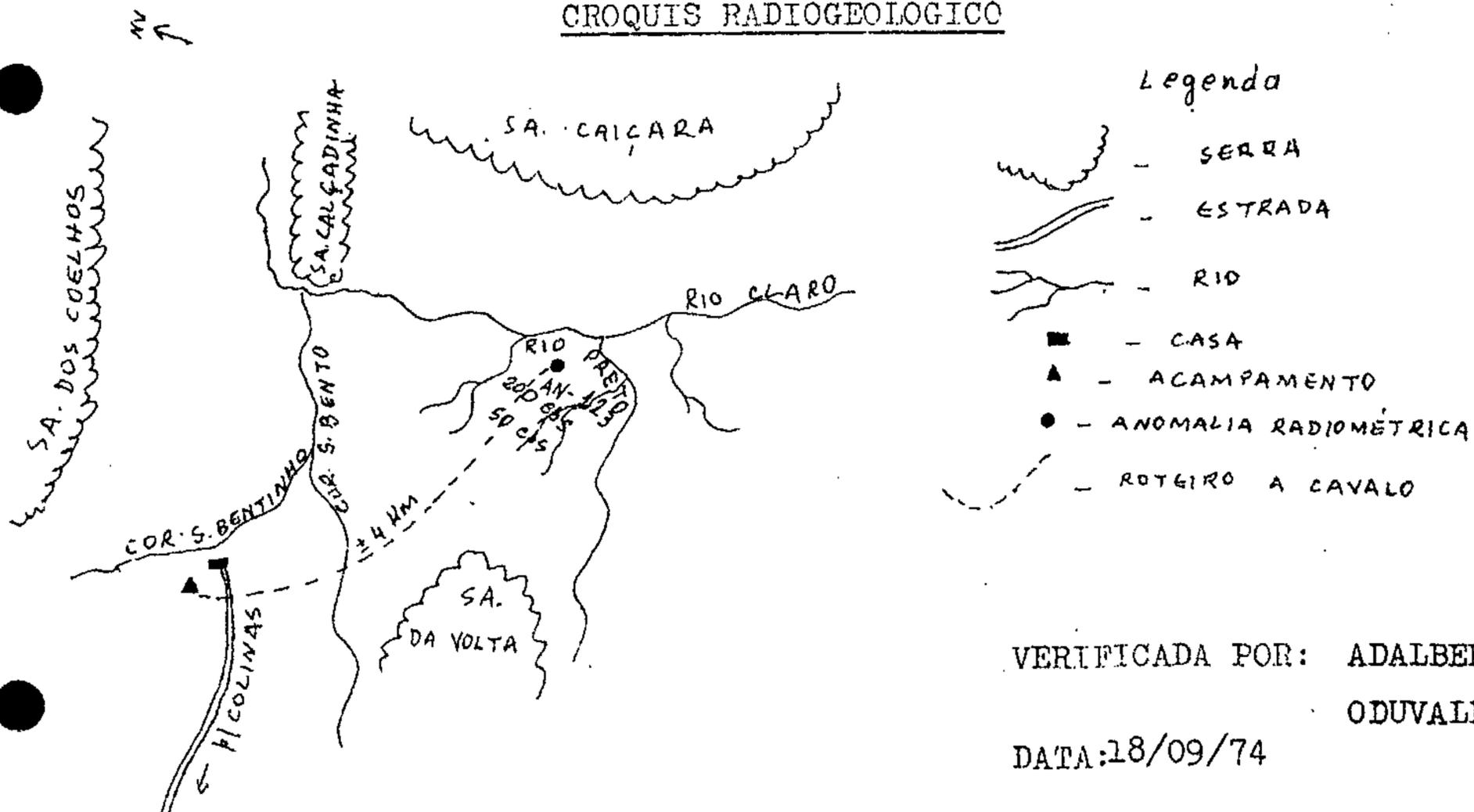
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps ( em afloramento)

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (pøin)

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: ADALBERTO

ODUVALDO

DATA: 18/09/74

OBSERVAÇÕES: A anomalia está localizada entre os córregos Vereda Bonita e Chibata, ambos afluentes pela margem esquerda do Rio Preto. Caracteriza-se por ser uma mancha anômala de centenas de m<sup>2</sup> de extensão.

Constitui-se por xistos avermelhados e micáceos. Ocorrendo ainda blocos e até, às vezes veios de quartzo. A radiação de fundo (BG) foi de 50 cps, enquanto a radiação média acusou 125 cps. A máxima radiação foi verificada próxima a um morrote isolado (bem característica em fotografia) onde acusou 200 cps.

O solo é argilo-arenoso, avermelhado ou acinzentado. A vegetação é cerrado ralo. O relevo é plano com suaves ondulações.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 4973 (PROSPEC)

ANOMALIA: 124

LINHA DE VÔO: 87

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 70 cps

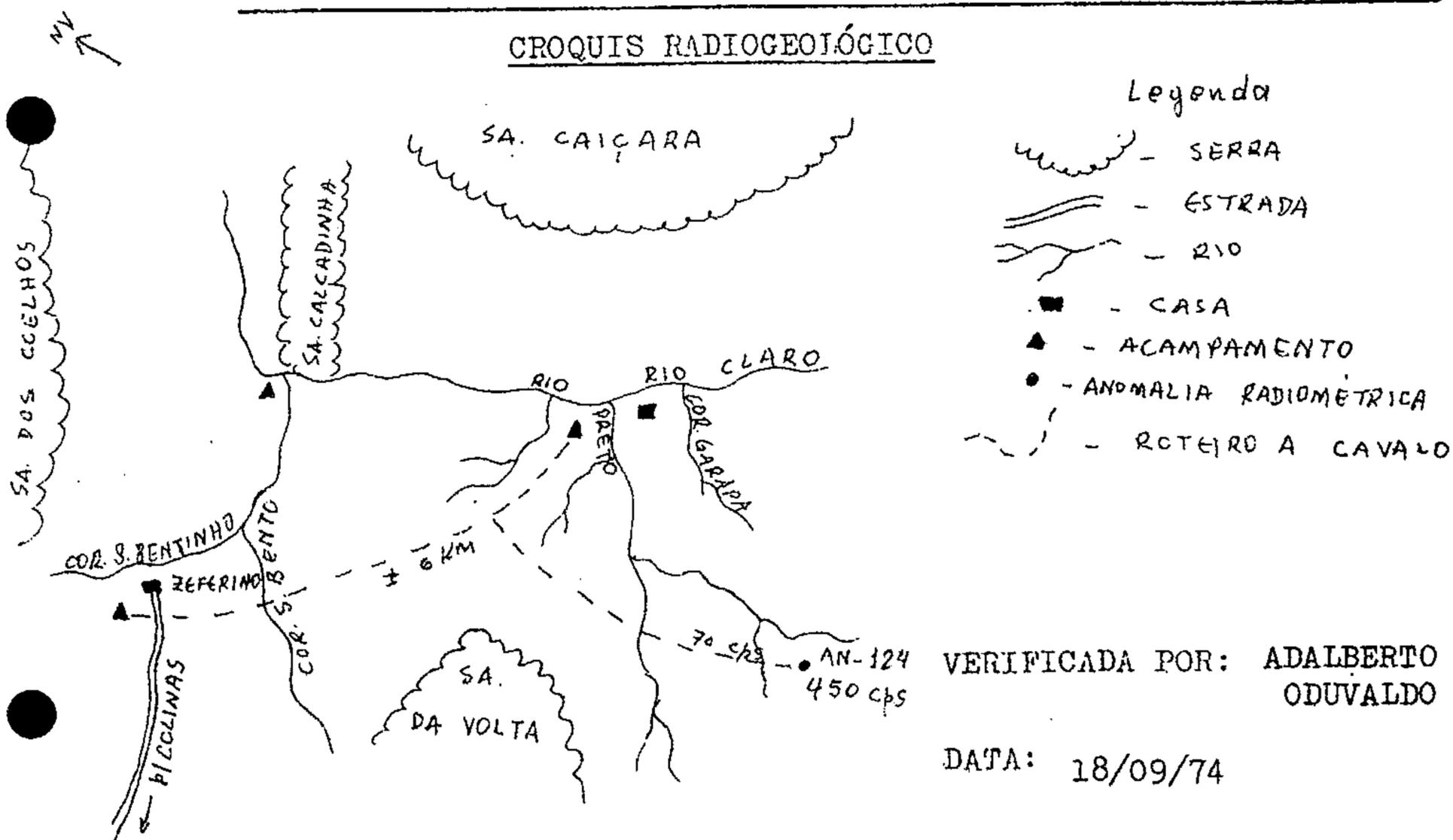
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 450 cps (em afloramento)

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (p/in)

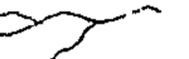
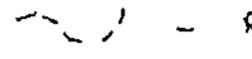
LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOIÓGICO



Legenda

-  - SERRA
-  - ESTRADA
-  - RIO
-  - CASA
-  - ACAMPAMENTO
-  - ANOMALIA RADIOMÉTRICA
-  - ROTEIRO A CAVALO

VERIFICADA POR: ADALBERTO ODUVALDO

DATA: 18/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada próximo ao córrego "Rasgão", afluente do rio Preto pela margem direita. Pode ser considerada como sendo uma mancha anômala de aproximadamente 500 m<sup>2</sup> de extensão. É constituída por xisto avermelhado, micáceo, parcialmente limonitizado, chegando, às vezes a dar aspecto de canga ferruginosa. A radiação de fundo (BG) foi de 70 cps, enquanto que a radiação média foi de 150 cps. A máxima radiação foi verificada em uma pequena elevação, onde acusou 450 cps. A área apresenta um relevo plano, com suaves ondulações. A vegetação é do tipo cerrado ralo (nas partes altas) e cerradão nos córregos. O solo é argilo-arenoso, micáceo, de coloração ora acinzentada ora avermelhada, contendo ainda concreções ferruginosas.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Porangatu

FOTO Nº: 9386 - USAF

ANOMALIA: 125

LINHA DE VÔO: 87

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 NF nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

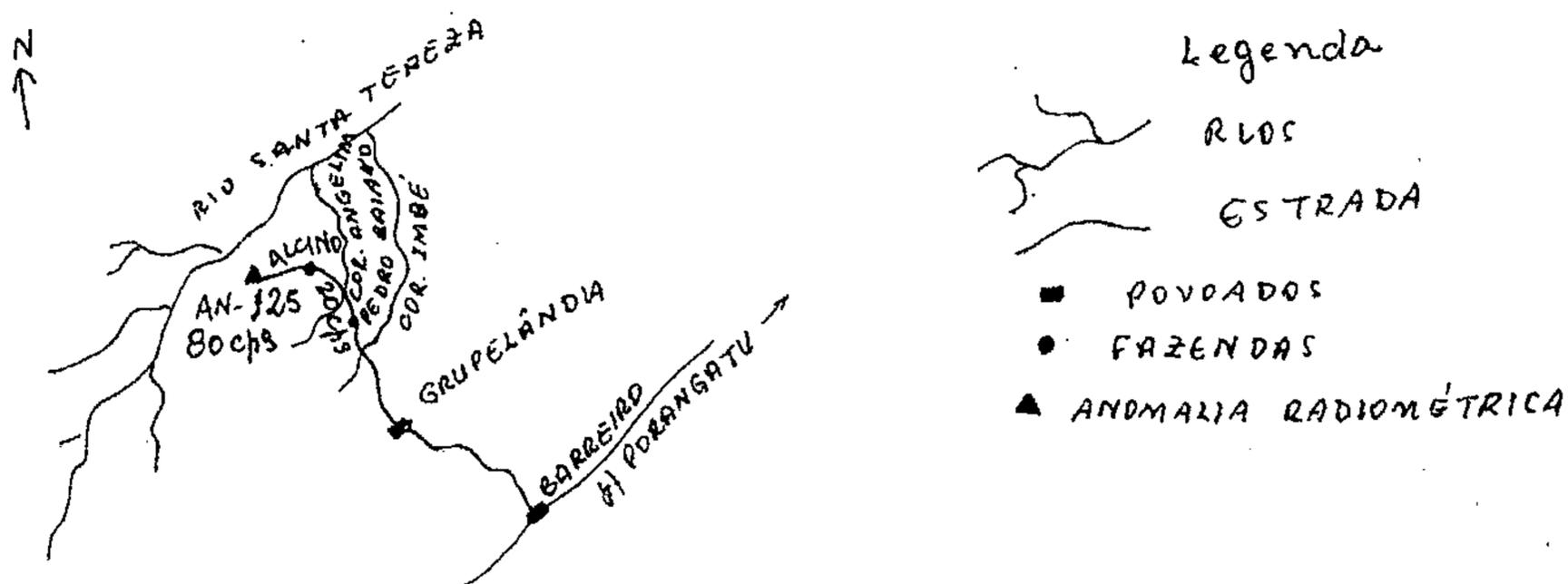
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 80 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

LITOLOGIA: Solo cinza

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar  
Oduvaldo

DATA: 12/12/74

OBSERVAÇÃO:

Anomalia constituída de solo areno-argiloso, situada à margem esquerda do rio Santa Tereza, município de Porangatu.

A região é muito plana e de lençol freático muito alto. Inúmeras lagoas poderão ser observadas na área. A vegetação é típica de campo com manchas de cerrados.

A radiação máxima observada foi de 80 cps em relação ao BG de 20 cps, em uma mancha anômala com algumas centenas de m<sup>2</sup> de área.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 2701 - PROPEC

ANOMALIA: 126

LINHA DE VÔO: 87

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

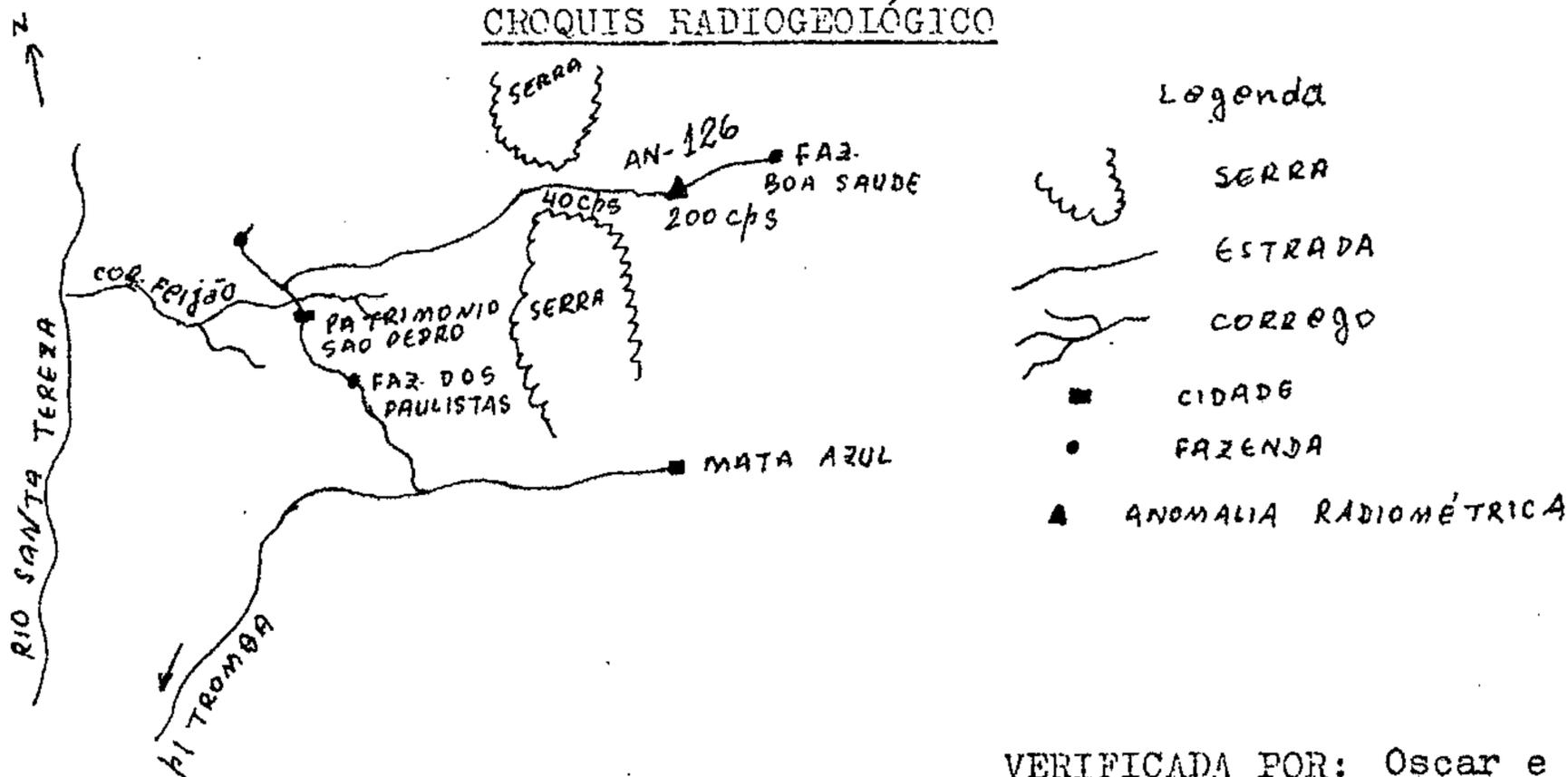
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

FORMAÇÃO: Araxá

LITOLOGIA: Areia ferruginosa

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 24/11/74

OBSERVAÇÕES:

O responsável pela radioatividade elevada do índice radiométrico nº 126 é um solo areno-argiloso, situado a margem de um pequeno córrego de nome Rancharia, localizado na fazenda "Boa Saúde". O solo, possivelmente aluvionar, aparece capeado por fina camada de limonita em forma de pequenos fragmentos de menor tamanho que grãos de feijão. A alta radioatividade forma uma linha, acompanhando o leito do córrego de um e outro lado. Não apresenta grande interesse sob o ponto de vista uranífero.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Santo Antônio da Canabrava

FOTO Nº: 2944 PROSPEC

ANOMALIA: 128

LINHA DE VÔO: 86

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps

FORMAÇÃO: Grupo Araxá

LITOLOGIA: Xisto Vermelho

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda  
 @ Parqueado  
 --- Estrada  
 ~~~~~ Rio  
 • Anomalia  
 ||||| Serra

VERIFICADA POR: Lorenzo,  
 Adalberto e Osório

DATA: 17/11/74

OBSERVAÇÕES:

O acesso para anomalia de nº 128 é feito a partir da cabeceira do rio Água Azul caminhando a pé uns 2,0 km em direção a noroeste. Tem-se neste local uma continuação da anomalia 130, também constituída por um xisto esverdeado quando menos intemperizado a avermelhado quando bastante alterado. Este xisto acha-se alinhado na direção N20W acompanhando uma serra constituída por quartzito.

A radiação de fundo da região foi medida em torno de 50 cps, com a radiação média de 100 cps e a máxima de 200 cps.

A topografia é ondulada e a vegetação de cerrado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Porangatu

FOTO Nº: 4334 - USAF

ANOMALIA: 129

LINHA DE VÔO: 86

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

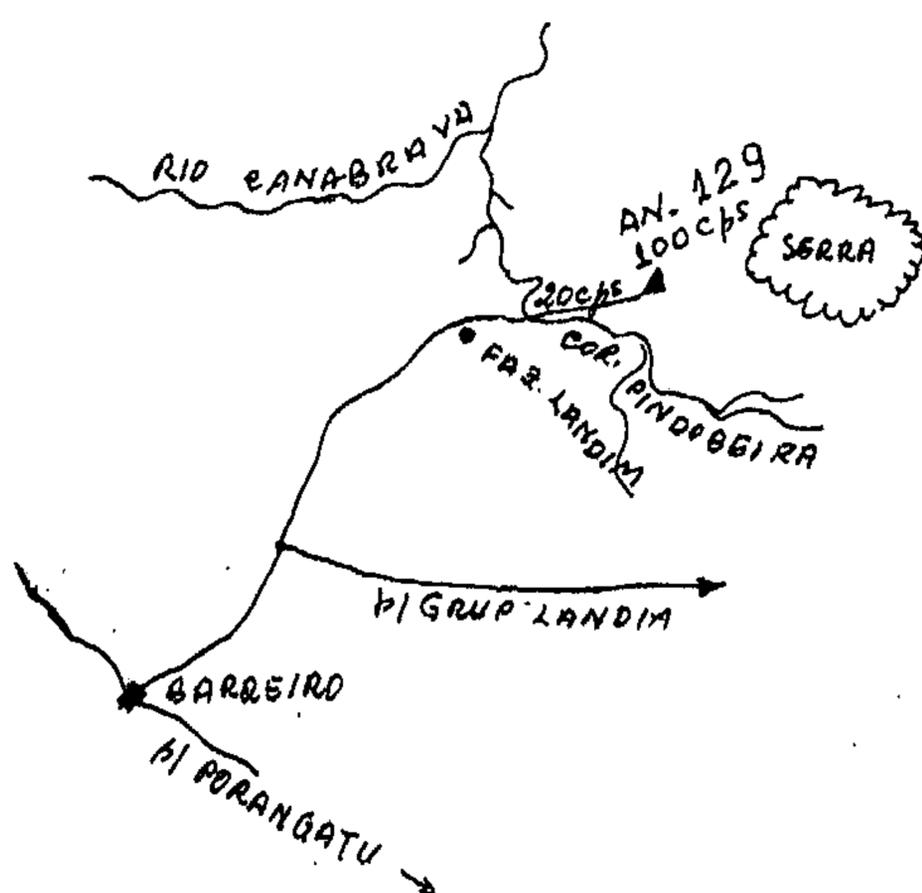
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 100 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

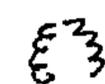
LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  SERRA
-  RIOS
-  ESTRADA
-  POVOADO
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar Oduvaldo

DATA: 15/12/74

OBSERVAÇÃO:

O responsável pelo índice radiométrico número 129, é um morrote arredondado constituído de canga limonítica, com aproximadamente 4 m de altura por 60 metros de diâmetro, localizado próximo a fazenda "Landim" de propriedade do Sr. Valdino Costa Menezes.

A radiação máxima observada foi de 100 cps em relação ao BG de 20 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Santo Antônio da Canabrava

FOTO Nº: 2944 PROSPEC

ANOMALIA: 130

LINHA DE VÔO: 86

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 300 cps

FORMAÇÃO: Grupo Araxá

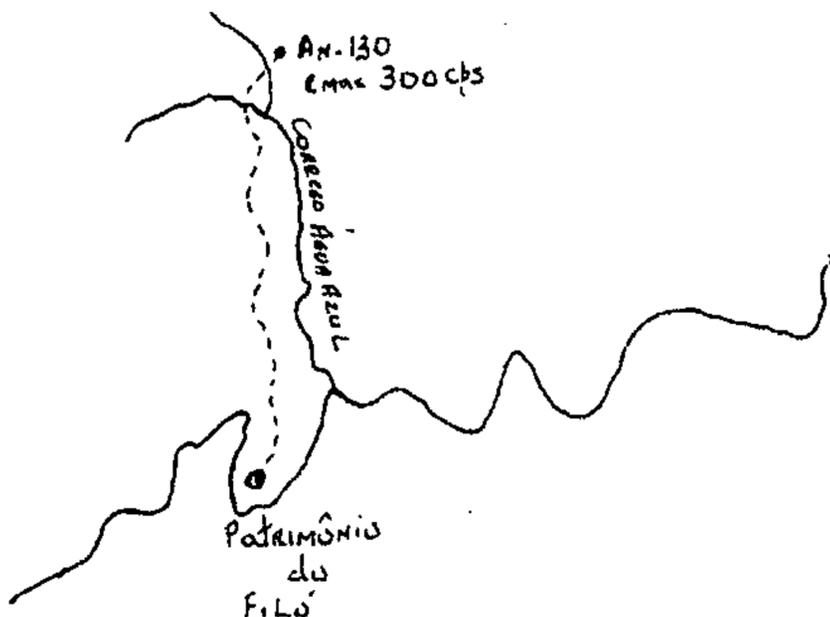
LITOLOGIA: Xisto vermelho

AMOSTRAGEM: Uma

NV  
 ↑

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda:  
 ● Povoado  
 --- estrada  
 ~~~~~ Rio  
 • Anomalia



VERIFICADA POR: Lorenzo,  
 Adalberto e Osório

DATA: 17/11/74

OBSERVAÇÕES:

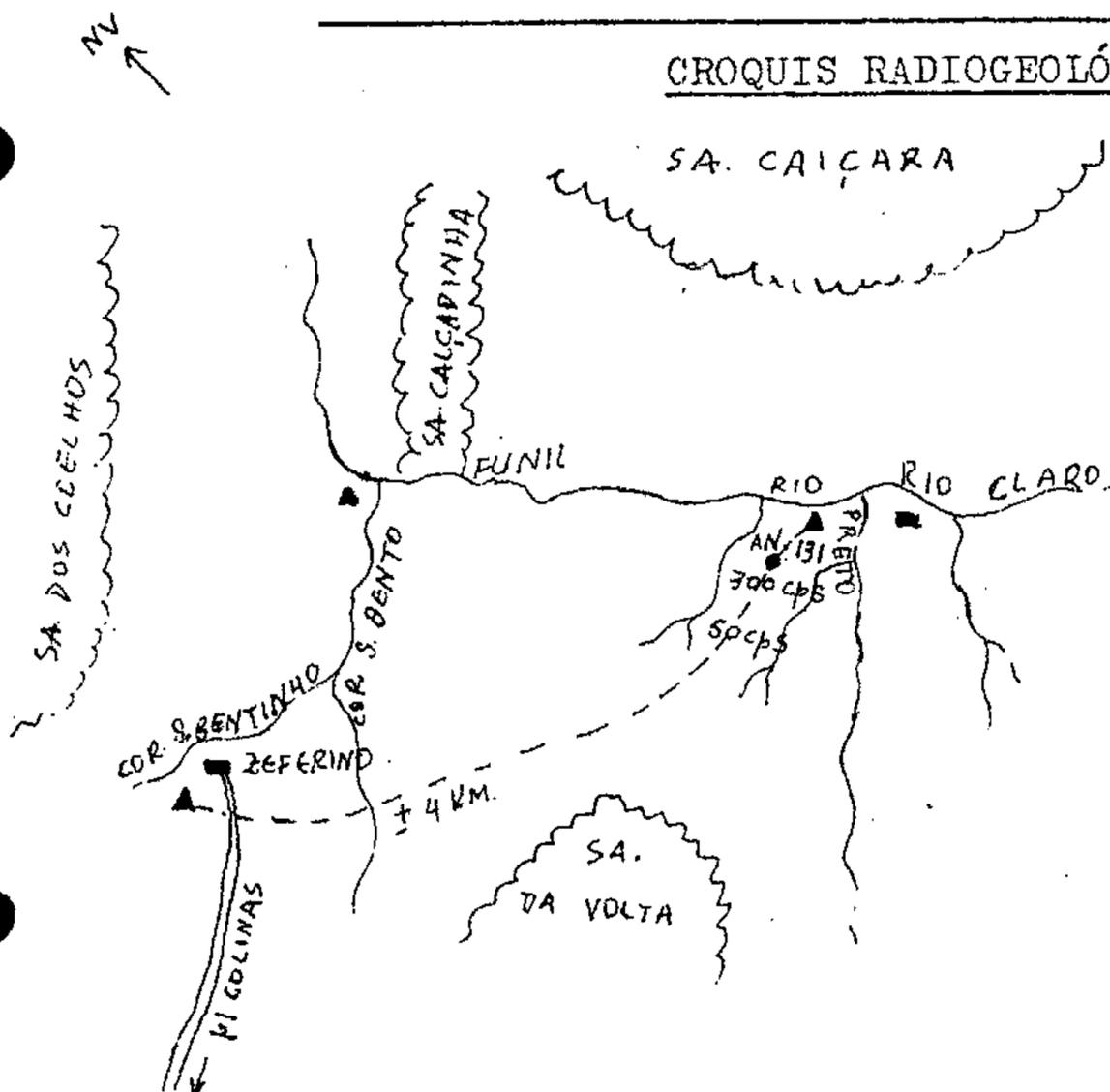
O acesso para a anomalia de nº 130 é feito partindo-se de Santo Antônio da Canabrava (Patrimônio do Filó), em direção as cabeceiras do córrego Água Azul pela margem esquerda. Neste local ocorre uma mancha anômala aproximadamente 10 km<sup>2</sup>, constituída por xisto vermelho bastante alterado, com a radiação média em torno de 150 cps e a radiação de fundo 30 cps, porém, a radiação máxima de 300 cps foi observada apenas em um afloramento de ocorrência local, de um xisto verde escuro, bastante micáceo contendo alguns minerais metálicos.

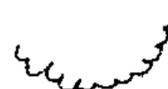
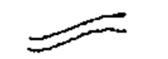
FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MMESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Município de Cavalcante  
FOTO Nº: 3567 (PROSPEC)  
ANOMALIA: 131  
LINHA DE VÔO: 86  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1332  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 300 cps (no sopé de uma serra)  
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (p/in)  
LITOLOGIA: Xisto  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- Legenda
-  - SERRA
  -  - ESTRADA
  -  - RIO
  -  - CASA
  -  - ACAMPAMENTO
  -  - ANOMALIA RADIOMÉTRICA
  -  - ROTEIRO A CAVALO

VERIFICADA POR: ADALBERTO/  
 ODUVALDO

DATA: 19/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada à margem direita do córrego Vereda Bonita, afluente do Rio Preto, no flanco de uma pequena serra que serve de divisora d'águas entre os córregos Vereda Bonita e Chibata. É constituída por xistos avermelhados e acinzentados sendo estes, micáceos, grafíticos e com certa impregnição de óxidos de ferro. A radiação de fundo (BG) foi em torno de 50 cps, enquanto que a radiação média acusou 125 cps. A máxima radiação foi verificada nos xistos acinzentados, no flanco da serra, próximo ao seu topo, onde acusou 300 cps. Enquanto que abaixo da serra foi em torno de 200 cps. O relevo é plano-ondulado. A vegetação é do tipo cerrado ralo. O solo é argilo-arenoso, ora avermelhado ora acinzentado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 2701 PROSPEC

ANOMALIA: 132

LINHA DE VÔO: 85

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

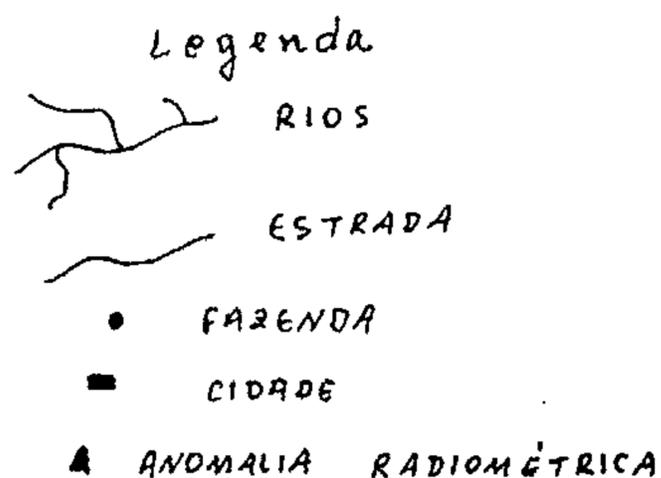
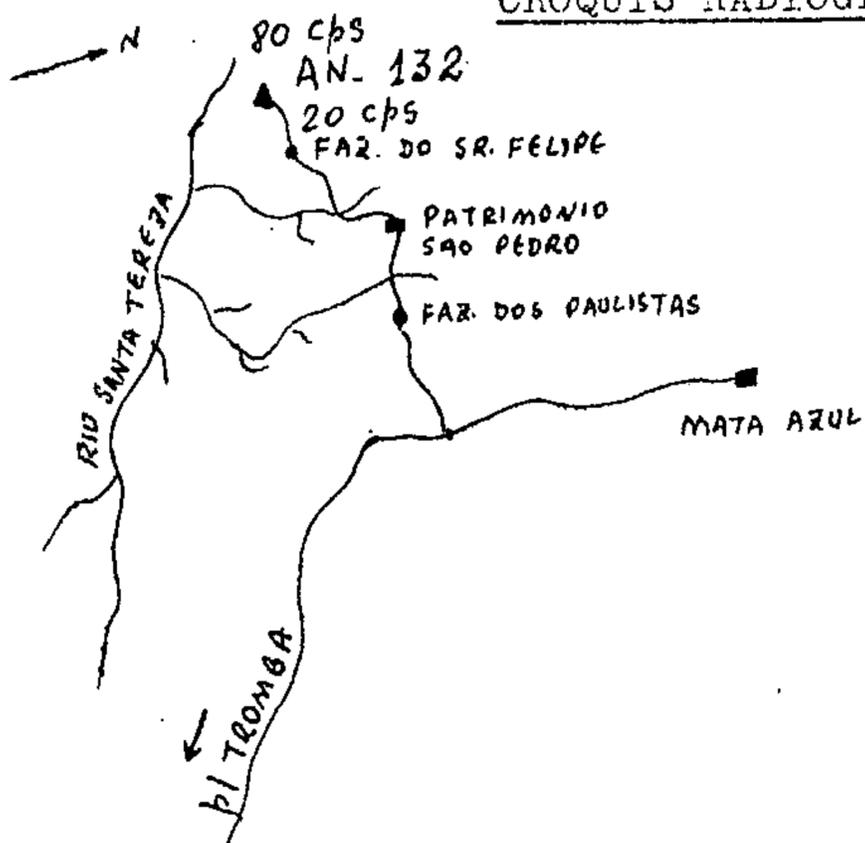
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 80 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

LITOLOGIA: Solo vermelho

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: OSCAR MÁRIO

DATA: 23/11/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia radiométrica número 132 é constituída de solo vermelho resultante de alteração de xisto Araxá. Está situada em uma região mapeada como Terciário/Quaternário, depósitos lateríticos. Está situada entre duas lagoas observadas na margem direita do rio Santa Tereza, em uma fazenda do Sr. Felipe, atual prefeito de Formoso.

A região é muito plana e o índice radiométrico não apresenta interesse sob o ponto de vista uranífero.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3560 (PROSPEC)

ANOMALIA: 133

LINHA DE VÔO: 85

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

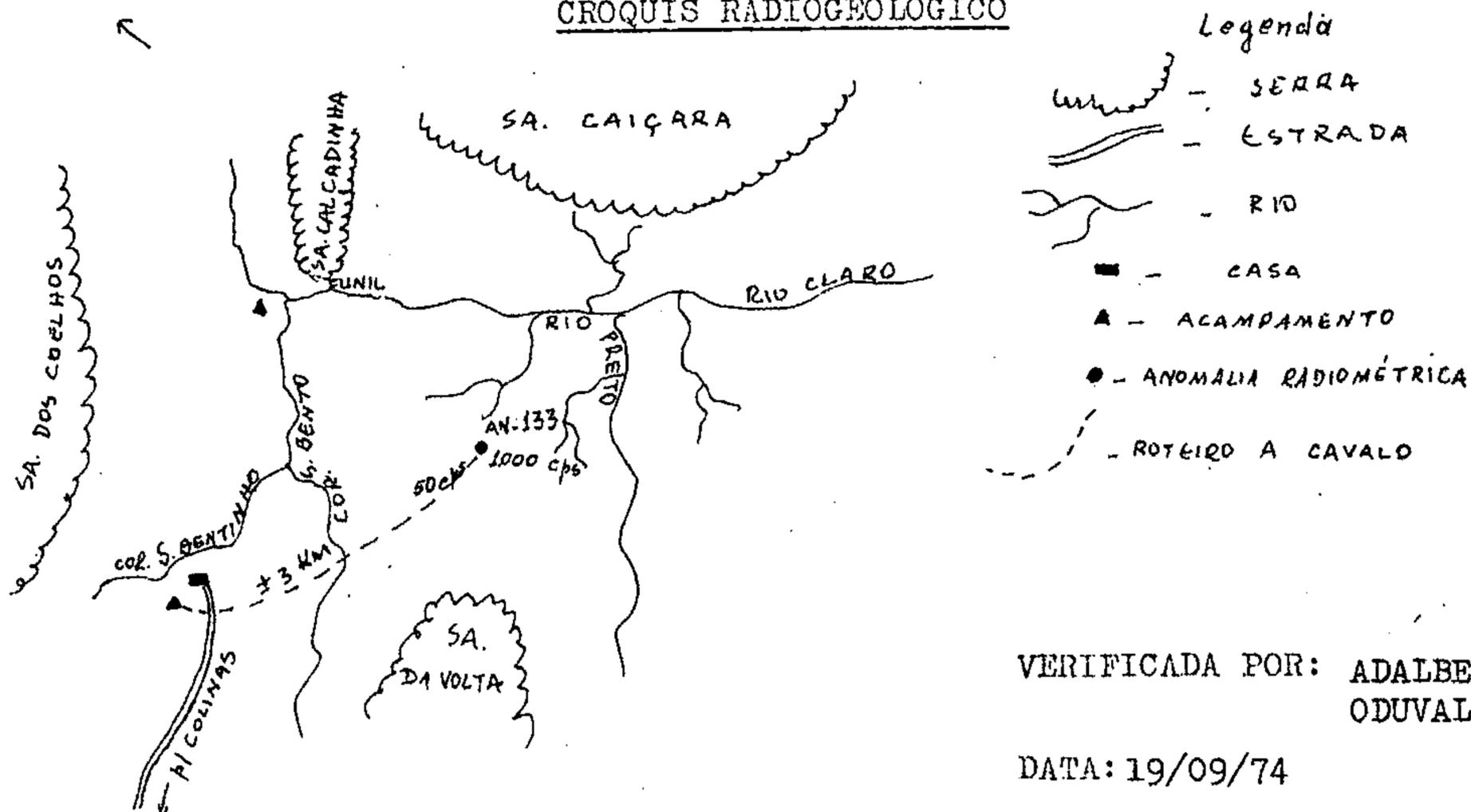
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 1.000 cps ( no sopé de uma serra)

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (p/in)

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: ADALBERTO ODUVALDO

DATA: 19/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada no topo de uma pequena serra que serve de divisor de águas entre os córregos Vereda Bonita e Chibata, ambos afluentes do Rio Preto. A serra apresenta uma largura aproximada de 50 metros. É constituída de xistos avermelhados, micáceos e com certa impregnação de óxidos de ferro. A radiação de fundo (BG) foi de 50 cps, enquanto a média é em torno de 150 cps. A máxima radiação foi verificada quase no topo da serra, ao lado do córrego Vereda Bonita, onde acusou 1.000 cps. Provavelmente, esta radiação seja, em parte, por efeito de massa, visto que num raio de 5 metros, em direção ao topo propriamente dito, do ponto lido foi observada uma radiação de 750 cps. A vegetação é campo ralo, com presença de gramíneas. O relevo é levemente acidentado. O solo é areno-argiloso.



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 6083 - PROSPEC

ANOMALIA: 134

LINHA DE VÔO: 85

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

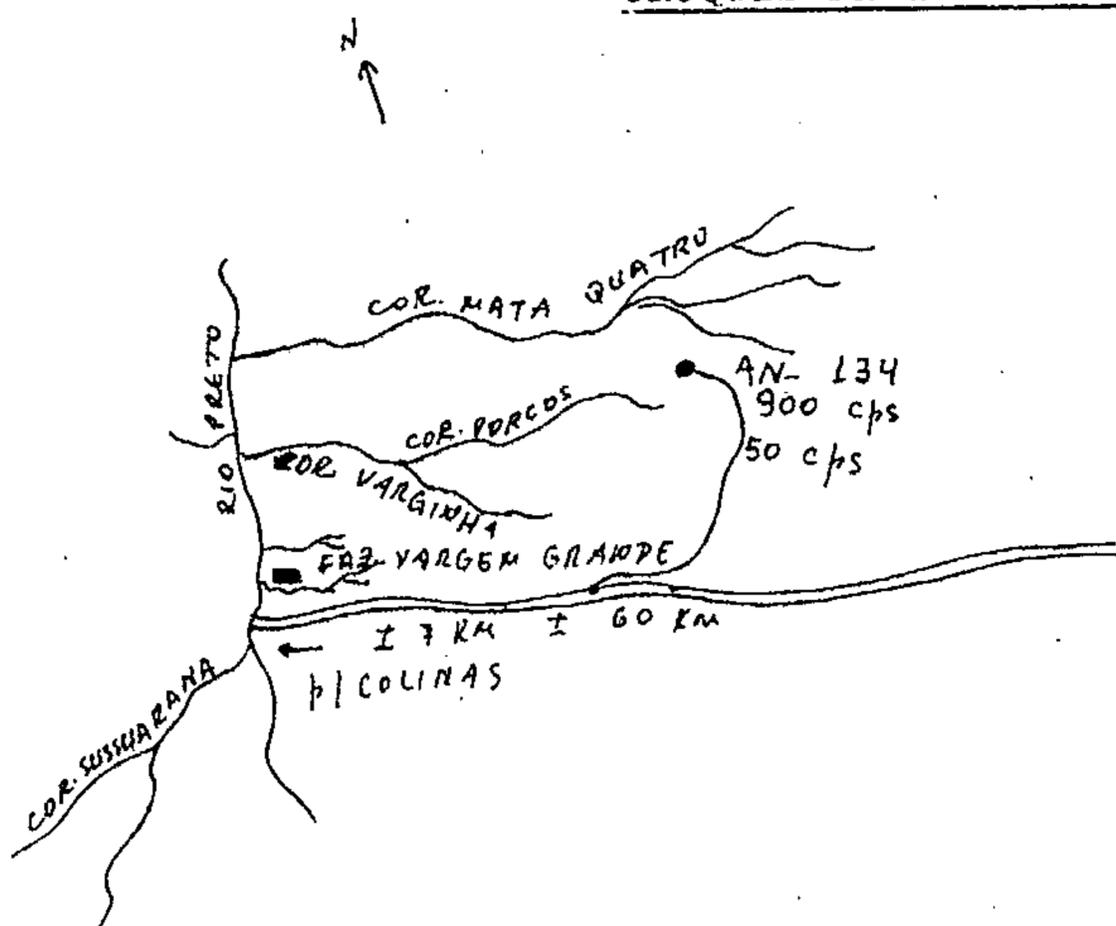
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 900 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

- CORREGGOS
- ESTRADA
- ESTRADA
- CASA
- ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 22/10/74

OBSERVAÇÕES:

Esta anomalia radiométrica é constituída por um afloramento de gnaisse basal com 1,5 m de altura por 20 m<sup>2</sup> de base, aproximadamente. Tal gnaisse é de granulação fina, entretanto, em contato com ele, poderá ser observado gnaisse bastante grosseiro. Este afloramento dá radiação entre 200 a 900 cps e esta última, é pontual. Nas vizinhanças desse afloramento, são observados morrotes de xisto a vermelhado que fornece radiação até 250 cps. A região é levemente acidentada.

Este indício poderá ser atingido, partindo-se de Cavalcante, pela estrada que segue ao povoado de Colinas, até o Rio Preto, onde está situada a fazenda Vargem Grande. Daí segue-se a pé ou a cavalo até o ponto desejado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Porangatu

FOTO Nº: 9334 - USAF

ANOMALIA: 135

LINHA DE VÔO: 84

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

2  
→



Legenda

-  RIOS
-  ESTRADA
-  POVOADO
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar Oduvaldo

DATA: 15/12/74

OBSERVAÇÕES:

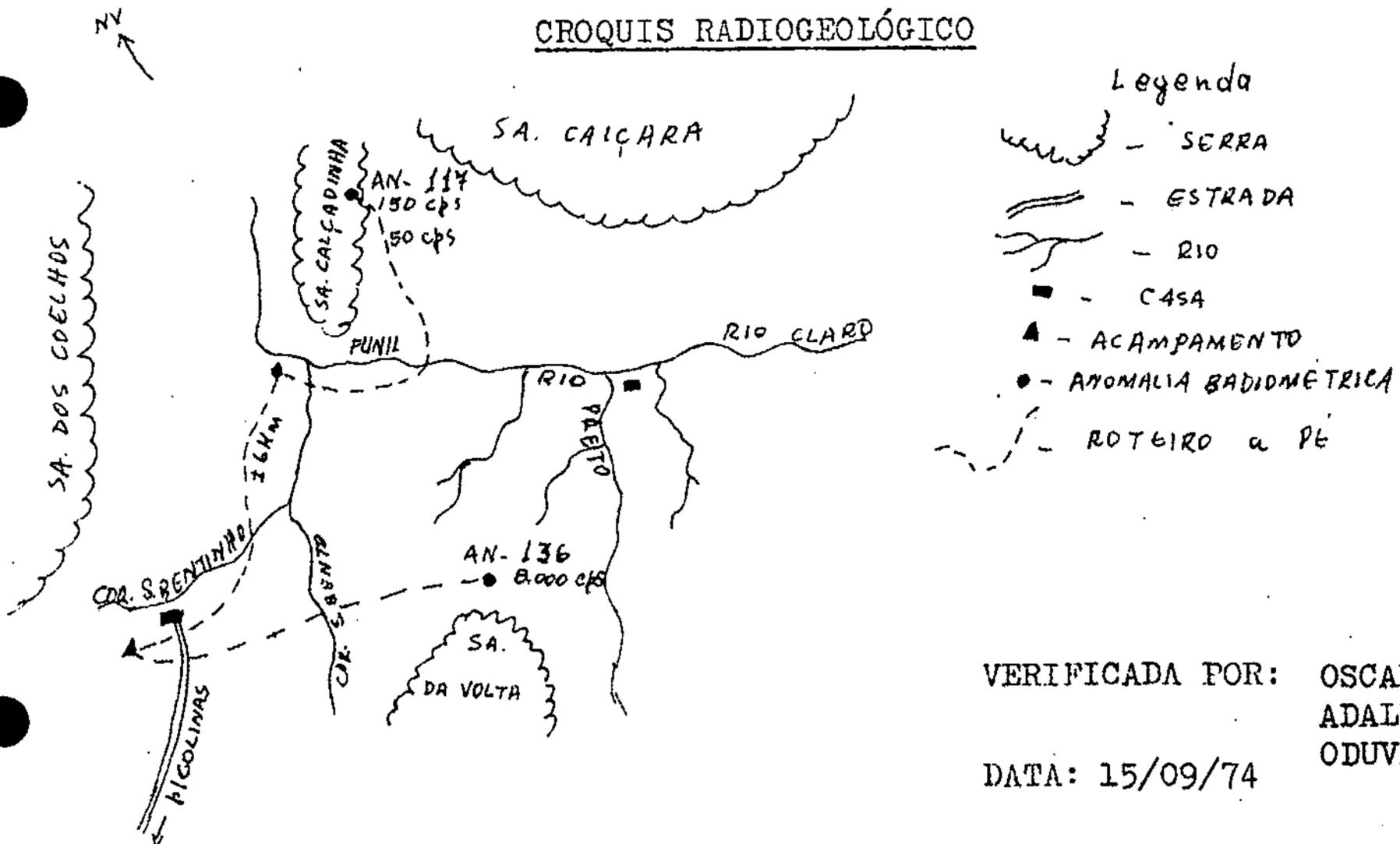
Anomalia constituída por uma extensa cobertura de canga limonítica em pequenos fragmentos vermelho-amarelados, em mistura com grãos de quartzo. Tal cobertura cobre uma área aproximada de 200 m<sup>2</sup>. A região é plana, com vegetação típica de campo limpo. Está situada em terras da fazenda "Landim", de propriedade do Sr. Valdino Costa Menezes.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Município de Cavalcante  
FOTO Nº: 4972 (PROSPEC)  
ANOMALIA: 136  
LINHA DE VÔO: 83  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1126  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 8.000 cps (em afloramento)  
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (p/in)  
LITOLOGIA: Xisto  
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: OSCAR ADALBERTO ODUVALDO  
 DATA: 15/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia está situada nas proximidades da Serra da Volta, entre o ribeirão São Bento e o rio Preto. Pode ser considerada como sendo uma extensa mancha anômala, de várias centenas de m<sup>2</sup> de área. Esta mancha é constituída de xisto avermelhado, grafitoso, recoberto por canga limonítica, com radiação que oscilou entre 150 até 350 cps. A radioatividade máxima, de 8.000 cps, é pontual e aparece em um morrote com 2 m de altura, formado por blocos de xisto quartzoso. Em um bloco vizinho foram observados pontos com radiação de 3.000 cps. Em direção ao pé da serra da Volta, subindo-a, a radioatividade apresentou-se alta, em torno de 150 cps, decaindo, em seguida. Aí, a 150 m de ponto de 4.500 cps, em um material xistoso e muito resistente ao golpe do martelo, semelhante ao ponto anterior de 8.000 cps. Dependendo das análises das amostras, esta anomalia tornar-se-á interessante, com possibilidades de trabalhos de detalhe.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 4972 (PROSPEC)

ANOMALIA: 137

LINHA DE VÔO: 83

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 60 cps

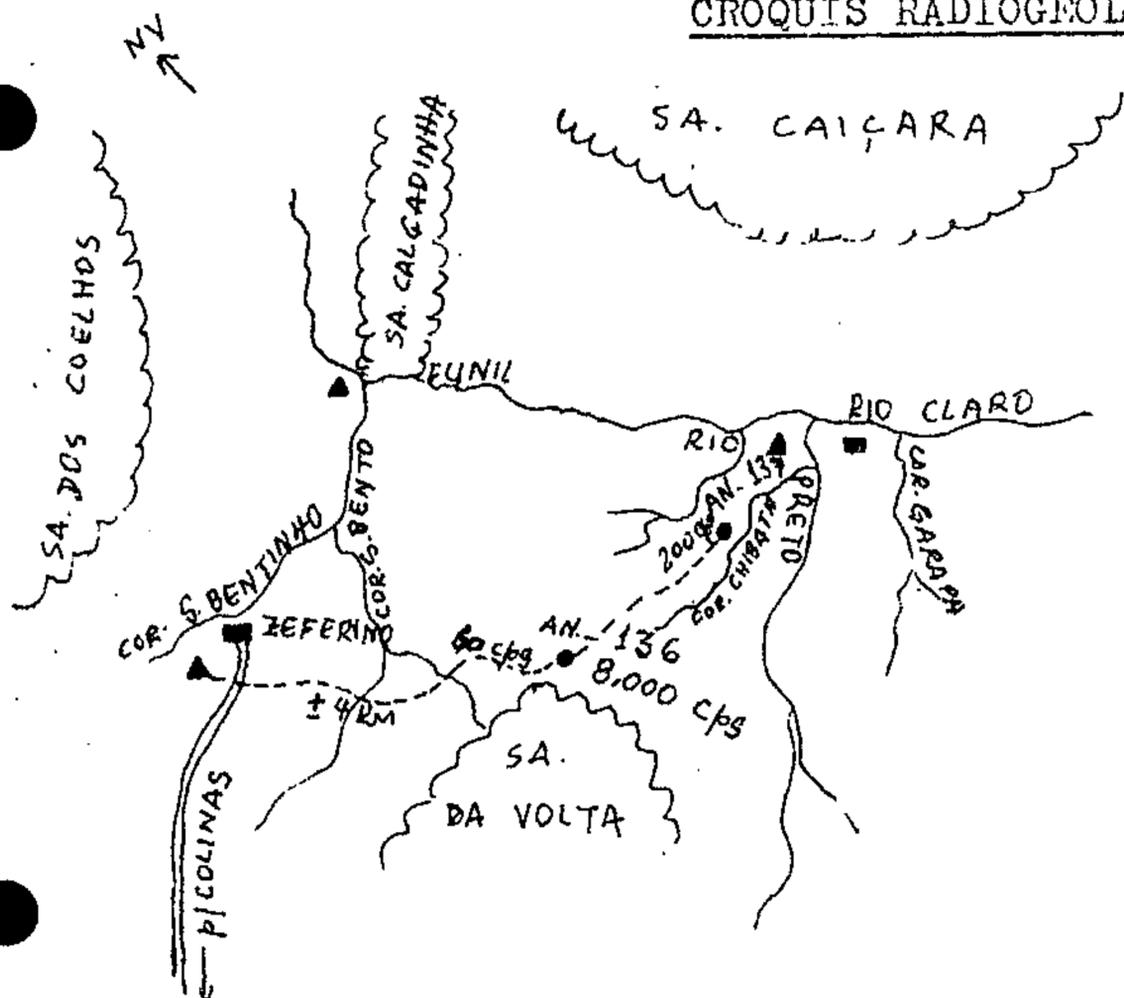
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 200 cps (em afloramento)

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (p/in)

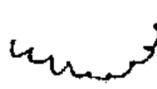
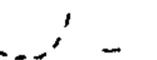
LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  - SERRA
-  - ESTRADA
-  - RIO
-  - CASA
-  - ACAMPAMENTO
-  - ANOMALIA RADIMÉTRICA
-  - ROTEIRO A PÉ

VERIFICADA POR: ADALBERTO  
ODUVALDO

DATA: 19/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada nas proximidades da margem esquerda do córrego Chibata, afluente do rio Preto, numa pequena elevação, próxima a uma ravina, pertencente a esse córrego. Pode ser considerada com uma pequena mancha anômala de  $\pm 300 \text{ m}^2$  de extensão. É constituída de xisto a cinzentado, com tonalidade amarelada, micáceo e pouco grafi toso. A radiação de fundo (BG) acusou 50 cps, enquanto a ra diação média foi de 140 cps. A máxima radiação foi verificada em uma pequena elevação onde acusou 200 cps. O relevo é plano, com suaves ondulações. A vegetação é cerrado ralo. O solo é argilo-arenoso, acinzentado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 6083 - PROSPEC

ANOMALIA: 138

LINHA DE VÔO: 83

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

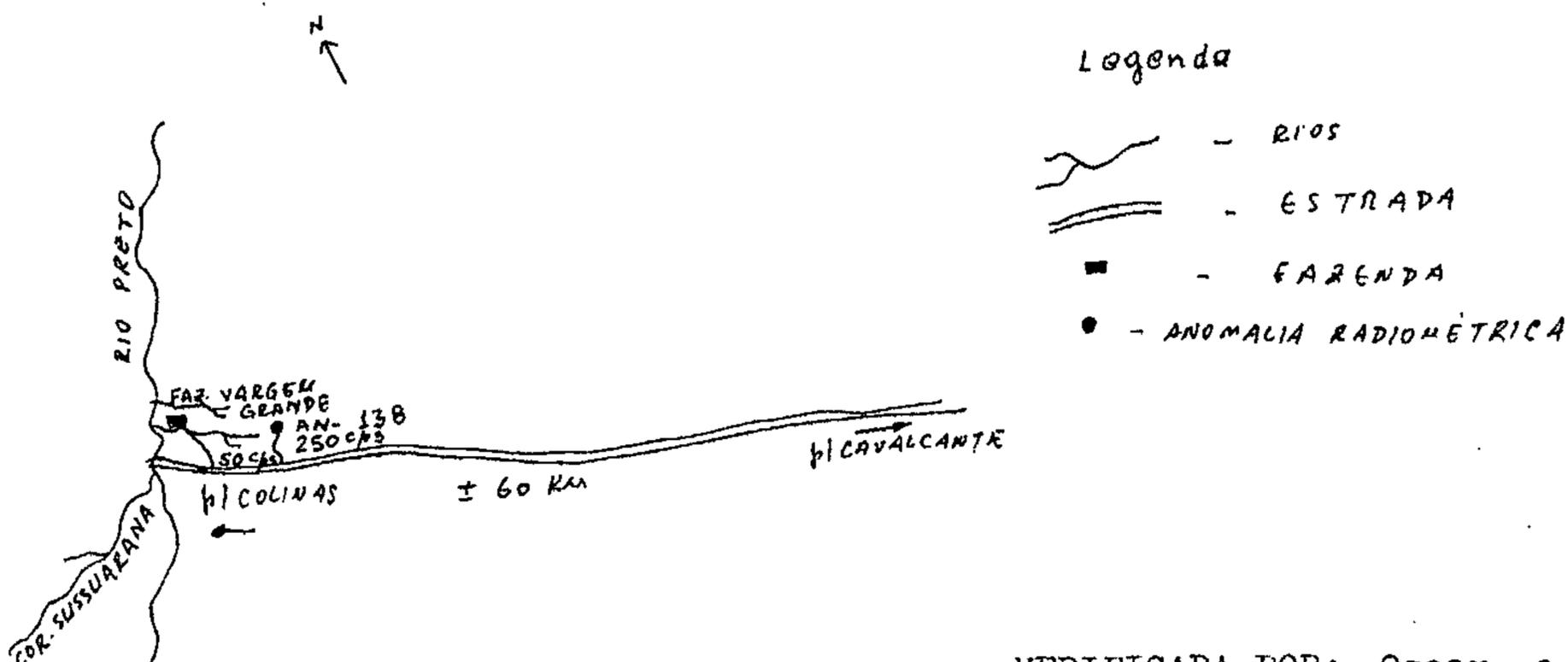
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 250 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 22/10/74

OBSERVAÇÕES:

Esta anomalia radiométrica é constituída por uma alongada cobertura de canga limonítica, com algumas centenas de metros de comprimento, por 20 metros de largura, aproximadamente, capeada a superfície do gnaisse basal. Tal lineação segue a direção quase que NS. Tal indício radiométrico poderá ser atingido partindo-se de Cavalcante, pela estrada que segue para o povoado de Colinas, até o rio Preto onde está situada a fazenda Vargem Grande. Daí, segue-se a pé, a cavalo até o ponto desejado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 2701 - PROSPEC

ANOMALIA: 139

LINHA DE VÔO: 83

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

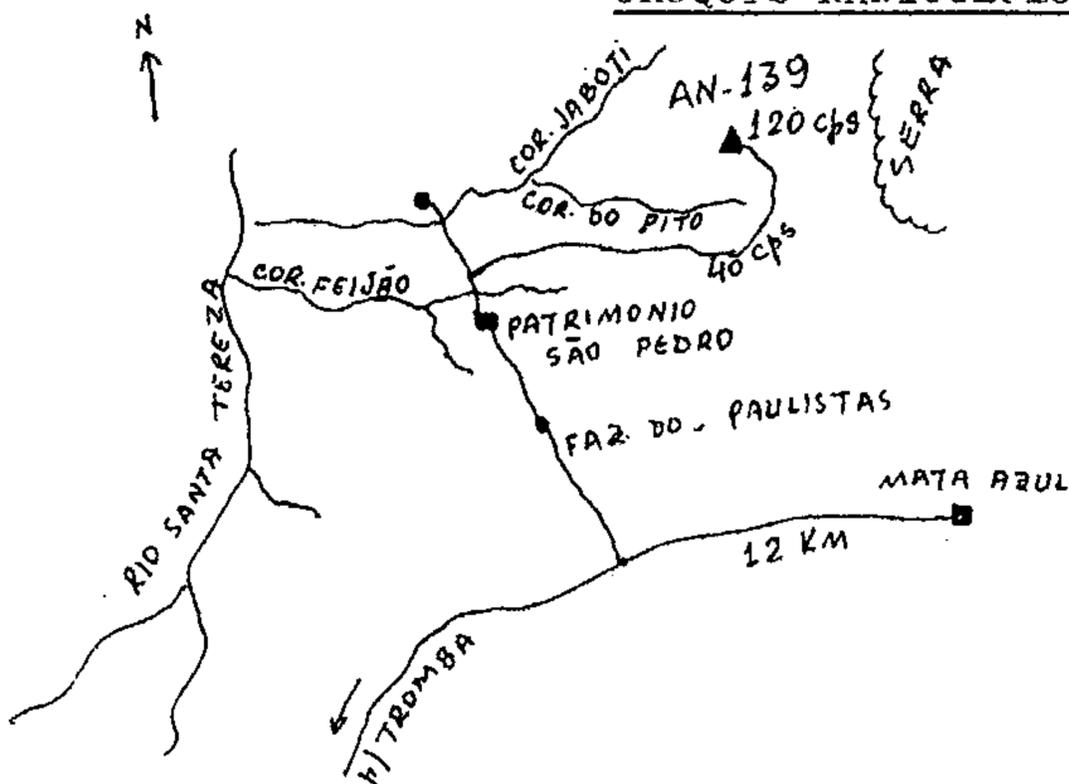
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 120 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

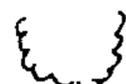
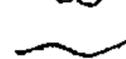
LITOLOGIA: Canga

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  SERRA
-  ESTRADA
-  CORREIOS
-  CIDADE
-  FAZENDA
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 25/11/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia constituída de canga limonítica, co  
brindo quartzito do Grupo Araxá. A mancha radioativa, sem  
nenhuma expressão, possui uma área aproximada de 20 m<sup>2</sup>. A  
radiação máxima observada foi de 120 cps em relação ao BG de  
40 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 3563 - PROSPEC

ANOMALIA: 142

LINHA DE VÔO: 80

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

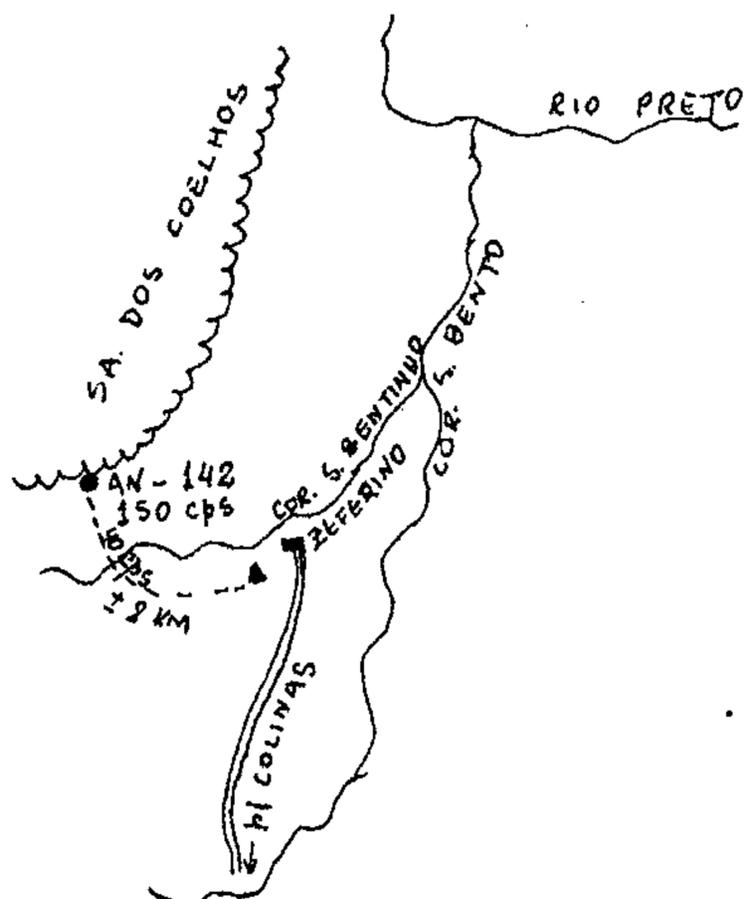
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: ?

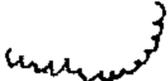
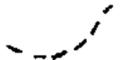
LITOLOGIA: Granito

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



LEGENDA

-  - SERRA
-  - ESTRADA
-  - RIO
-  - CASA
-  - ACAMPAMENTO
-  - ANOMALIA RADIOMÉTRICA
-  - ROTEIRO A PÉ

VERIFICADA POR: OSCAR

DATA: 17/09/74

OBSERVAÇÕES:

Esta anomalia localiza-se na aba SE da Serra dos Coelhos, banhada pelo córrego São Bentinho, ao fundo da fazenda Cachoeira, onde reside o Sr. Zeferino Antônio de Souza. Não é propriamente uma anomalia e sim, o BG de uma intrusão granítica, no grupo Arai (formação Arraias). O granito varia, localmente, de tonalidade, sendo ora mais claro, ora mais róseo. O mesmo foi observado desde a parte baixa, vale do córrego São Bentinho, até a parte mais alta da Serra dos Coelhos. Nas vizinhanças, pelo lado Leste, aparecem quartzitos brancos, sendo que, tanto no topo da serra como no vale do córrego São Bentinho, foram observados materiais xistosos e conglomeráticos, com radiação baixa, em torno de 50 cps, sendo que tais materiais estavam deslocados dos seus pontos de origem.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Uruaçu

FOTO Nº: 5655 - USAF

ANOMALIA: 143 = 144

LINHA DE VÔO: 80

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

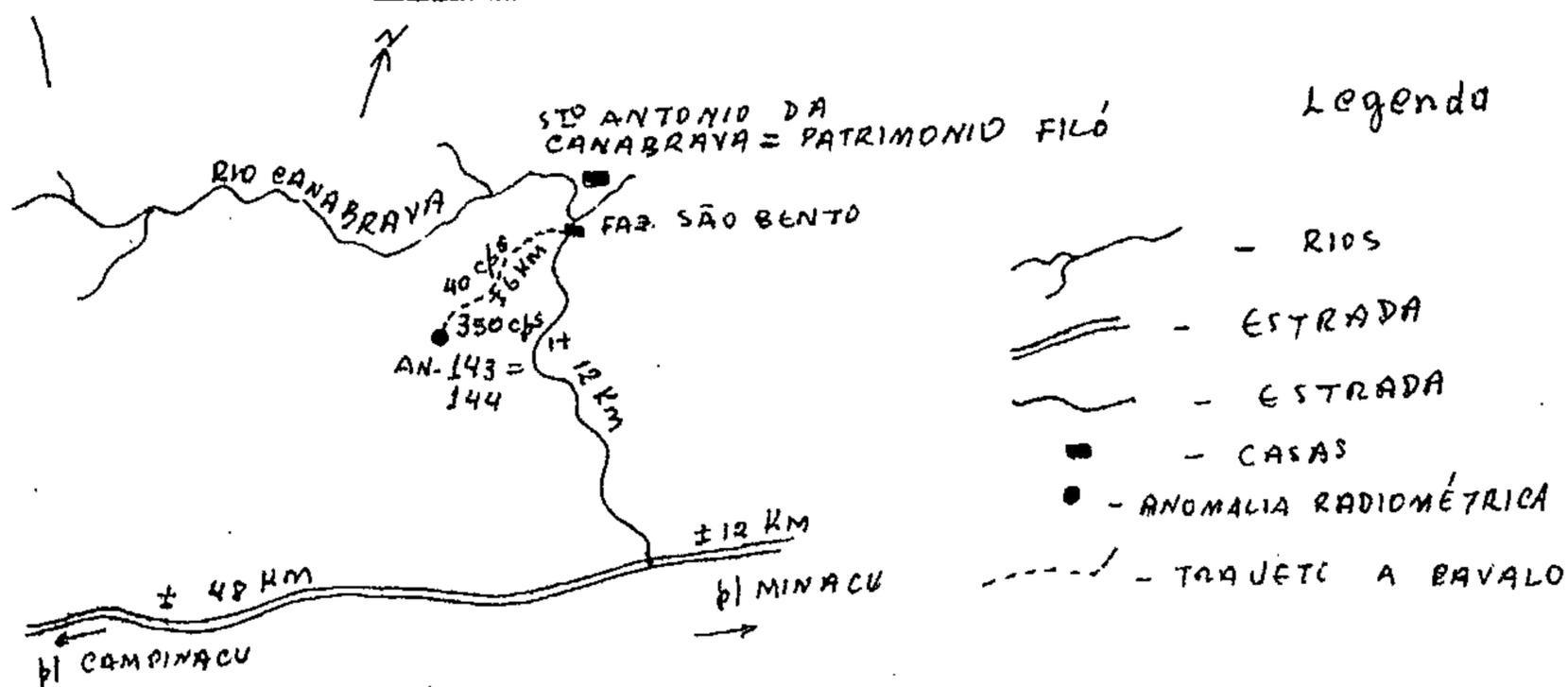
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps

FORMAÇÃO: Araxá

LITOLOGIA: Xisto cinza-claro

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA:

OBSERVAÇÕES:

Este índice radiométrico é constituído por xistos pré-cambrianos (Grupo Araxá) e forma uma estreita, porém alongada serra, facilmente observada na foto aérea e no campo, cortando o rio Canabrava. Em todo o percurso feito nesta serra, foram observadas leituras em torno de 100/200 cps, e a leitura máxima (350 cps) é quase que pontual.

Tal índice poderá ser atingido, partindo-se de Campinaçu rumo a Minaçu. 12 km antes desta, toma-se o ramal que segue até o patrimônio de Santo Antônio da Canabrava ou "Filó".

Daí, segue-se até o ponto desejado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 6081 - PROSPEC

ANOMALIA: 145

LINHA DE VÔO: 77

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 160 cps

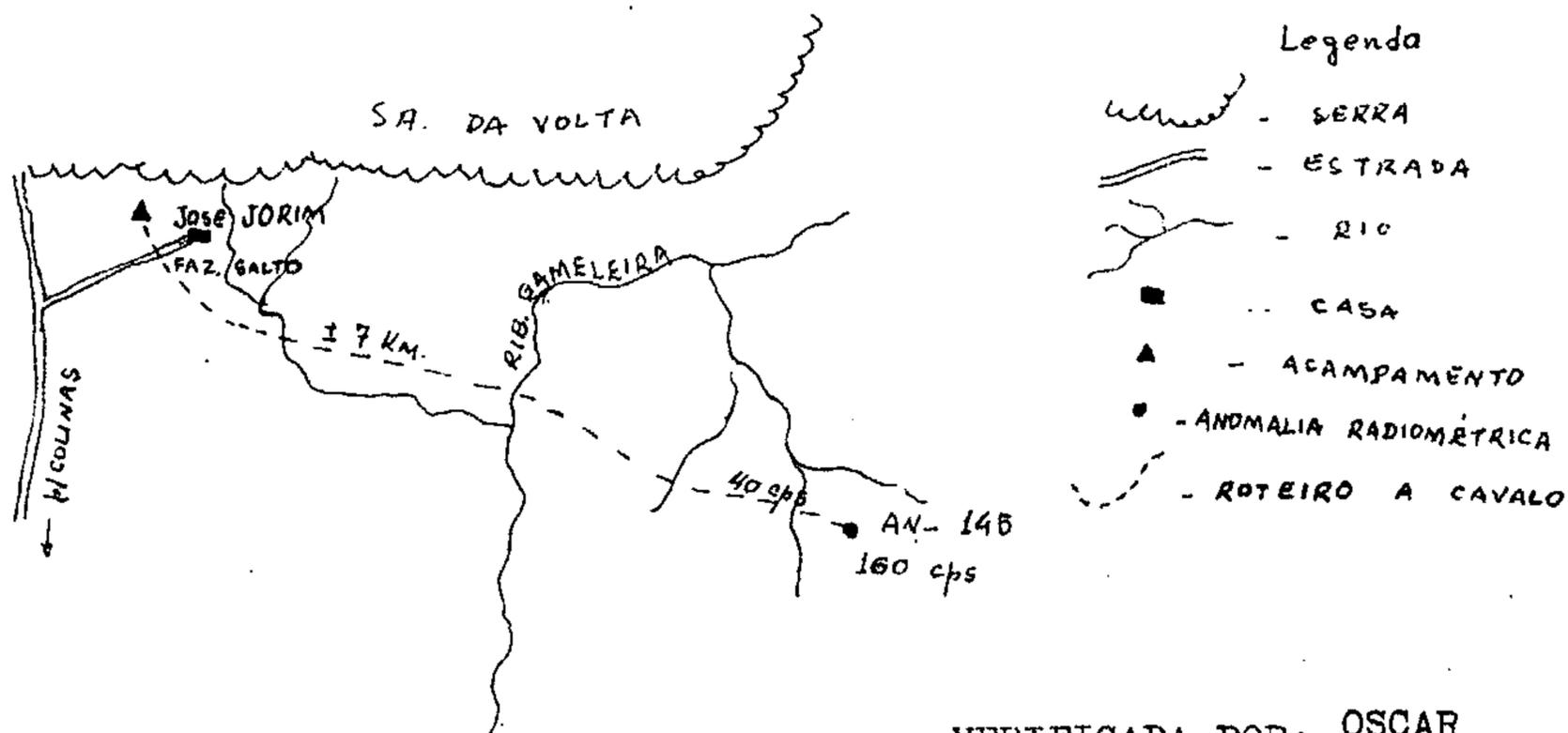
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto e Canga

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

NV ↑



VERIFICADA POR: OSCAR LAMARTIN

DATA: 22/09/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia linear com, aproximadamente 300 m de comprimento originada em canga e xisto róseos-claros, basais. Tanto o xisto como a canga, dão radiação máxima em torno de 150 cps, em relação ao BG de 40 cps. É uma série de morrotes alinhados nas cabeceiras de um pequeno córrego. Tudo indica que esse material venha a pertencer ao embasamento.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 6081- PROSPEC

ANOMALIA: 146

LINHA DE VÔO: 76

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 250 cps

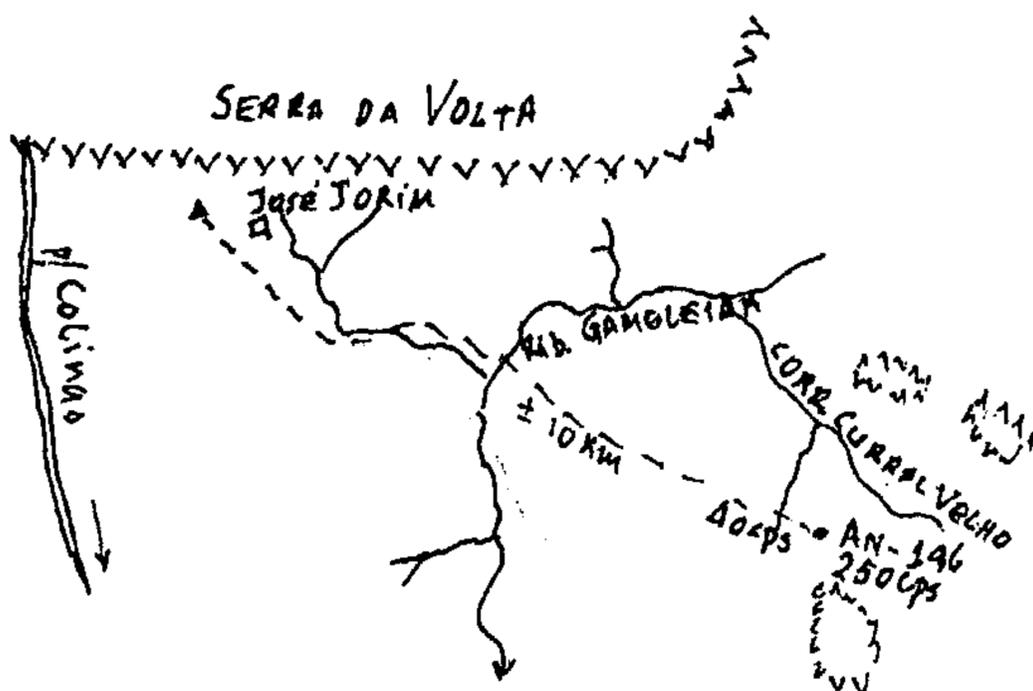
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

LEGENDA



- ~~~~~ - SERRA
- - ESTRADA
- - DRENAGEM
- - CASA
- △ - ALCAPAMENTO
- - ANOMALIA RADIOMÉTRICA
- - - - ROTEIRO A CAVALO

VERIFICADA POR: Oscar/  
Iamartin

DATA: 22/09/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia originada por gnaisse basal que aflora em forma de morrotes, os quais salientam-se acima de uma su perfície plana, com vegetação de campo limpo. Constitue in dício radiométrico linear com, aproximadamente, 200 m de comprimento. Tanto a rocha fresca como o solo cinza-claro resultante de sua alteração, fornecem radiações altas, acima de 100 cps, em relação ao BG de 40 cps, entretanto, a radioa tividade máxima observada foi de 250 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Uruaçu

FOTO Nº: 02922 - USAF

ANOMALIA: 147

LINHA DE VÔO: 76

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2-NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 20 cps

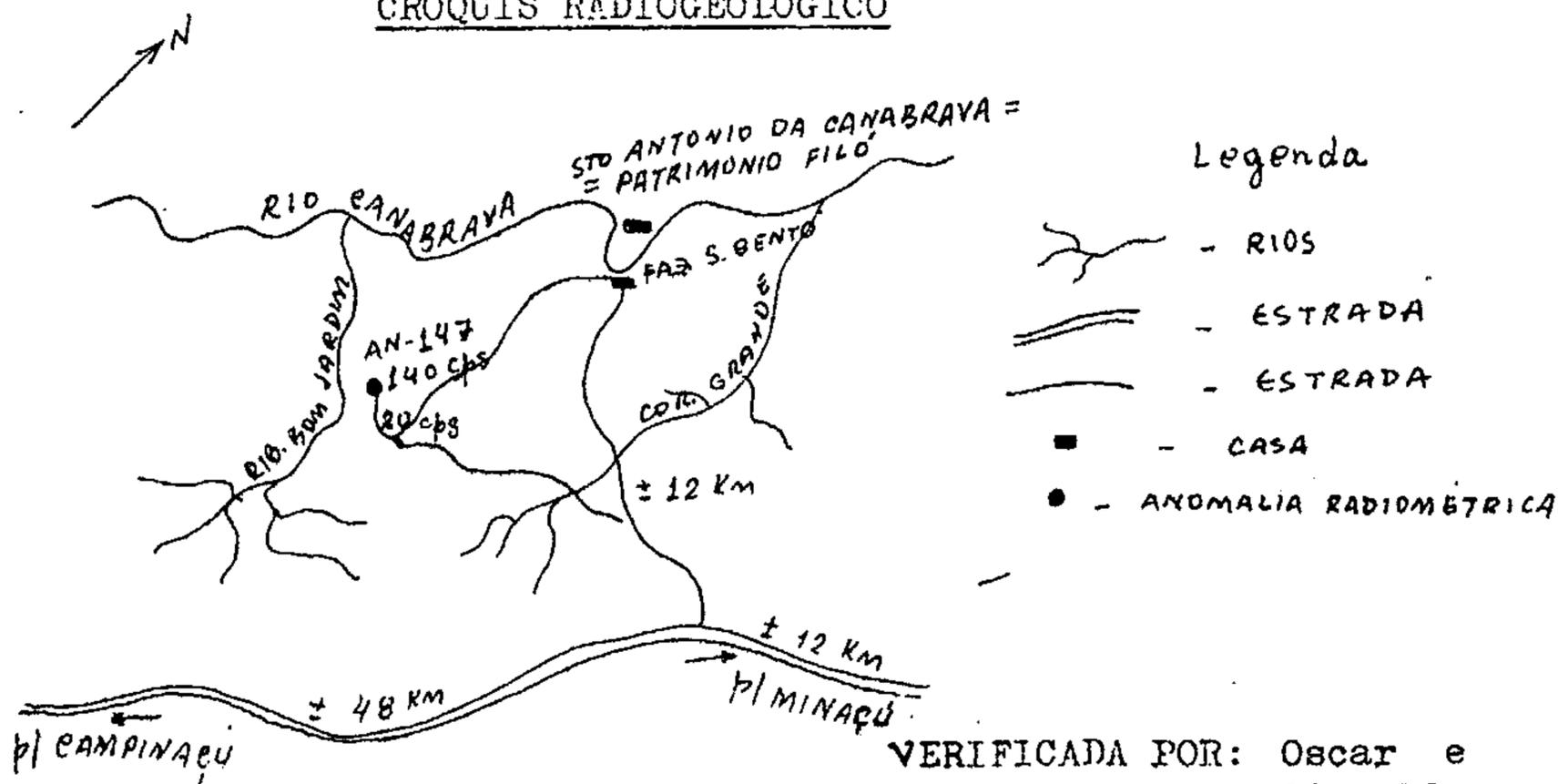
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 140 cps

FORMAÇÃO: Araxá

LITOLOGIA: Xisto avermelhado

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 27/10/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia é constituída de xistos avermelhados intercalados a quartzitos do Grupo Araxá. Está situada na parte alta à margem direita do córrego Bom Jardim. O quartzito fornece radiação em torno de 20 cps enquanto a radiação média do xisto é de 60 cps. A leitura máxima observada foi de 140 cps. Para se atingir tal anomalia, toma-se estrada que liga Campinaçu e Minaçu. 12 km antes desse local, segue-se pelo ramal que leva ao garimpo "Pela Ema", na Serra Dourada. Percorre-se aproximadamente 12 km até a 147, às margens da estrada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 4970 (PROSPEC)

ANOMALIA: 149

LINHA DE VÔO: 75

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 250 cps

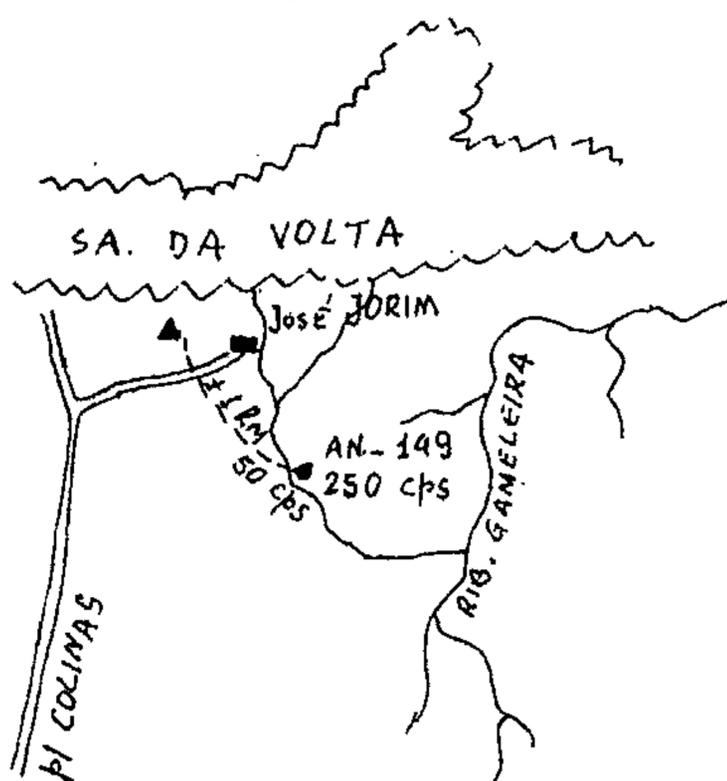
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado (p/ in)

LITOLOGIA: Xisto

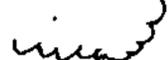
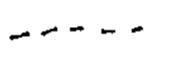
AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

NV  
↑



Legenda

-  - SERRA
-  - ESTRADA
-  - RIO
-  - CASA
-  - ACAMPAMENTO
-  - ANOMALIA RADIOMÉTRICA
-  - ROTEIRO A PÉ

VERIFICADA POR: ADALBERTO

ODUVALDO

DATA: 22/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia situa-se na área da Faz. do Sr. José Onorino, no lado esquerdo do córrego do Salto, afluente do Ribeirão Gameleira, nas proximidades da Serra da Volta. Caracteriza-se por ter um mancha anômala de regular extensão.

É constituída de xisto avermelhado, bastante alterado com impregnação de óxido de ferro, que às vezes em superfície, dá aspecto de uma pseudo-canga ferruginosa.

A radiação de fundo (BG) foi de 50 cps, enquanto a radiação média foi de 200 cps. A máxima radiação foi verificada em uma pequena elevação onde acusou 250 cps. O xisto acha-se capeado por uma camada laterítica, provavelmente laterização do xisto alterado (?).

O relevo é plano-ondulado. A vegetação é cerrado ralo. O solo é argilo-arenoso.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Uruaçu

FOTO Nº: 3692 - PROSPEC

ANOMALIA: 150

LINHA DE VÔO: 74

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1345

RADIAÇÃO DE FUNDO: 100 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 300 cps

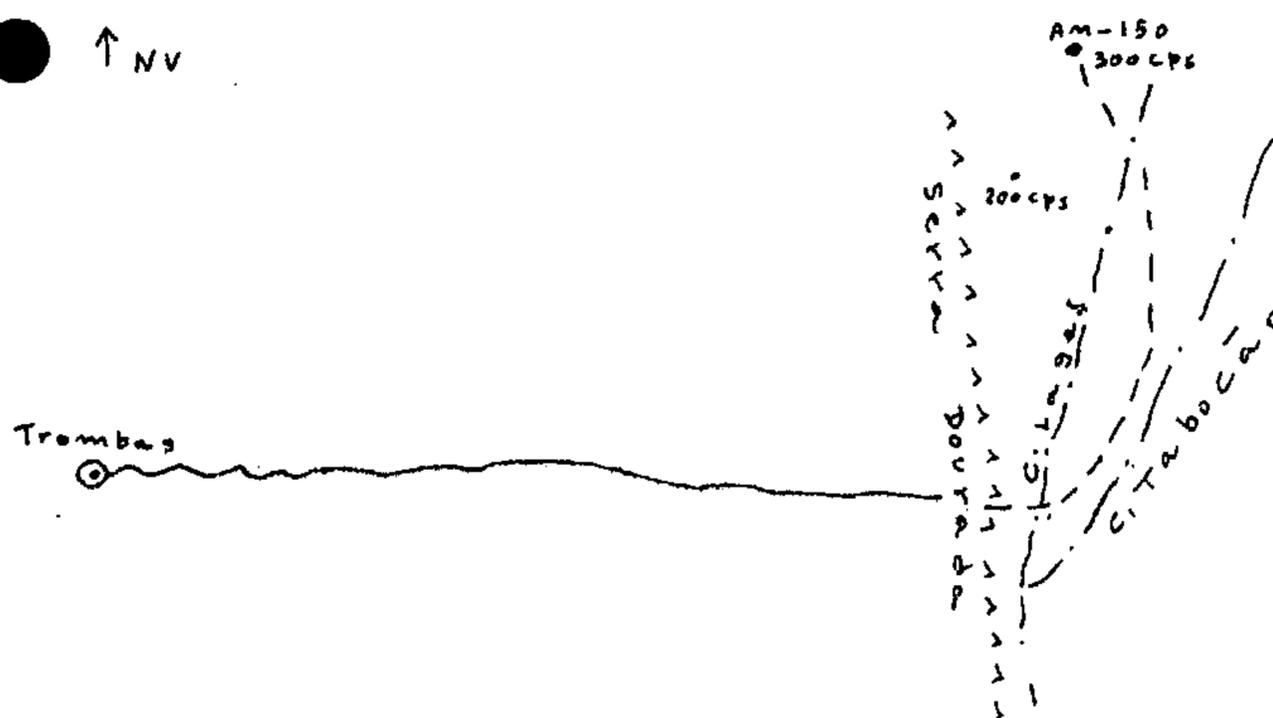
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑ NV



Legenda

- rio
- estrada
- ^ ^ ^ ^ ^ Serra
- o cidade
- percurso av

VERIFICADA POR: Osório e Lamartin

DATA: 25/11/74

OBSERVAÇÕES:

Pode-se chegar até a anomalia 150 partindo-se do povoado de Trombas, município de Formoso, percorrendo a estrada do garimpo Pela-Ema até a fazenda Boa Esperança, deste ponto empreende-se uma caminhada de aproximadamente 20 km para norte margeando-se o rio Lages até se atingir sua cabaceira.

A anomalia é constituída por gnaisse a duas micas que em certos pontos apresenta extensos afloramentos perceptíveis em fotografias aéreas.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Projeto Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 4970 - PROSPEC

ANOMALIA: 151

LINHA DE VÔO: 73

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

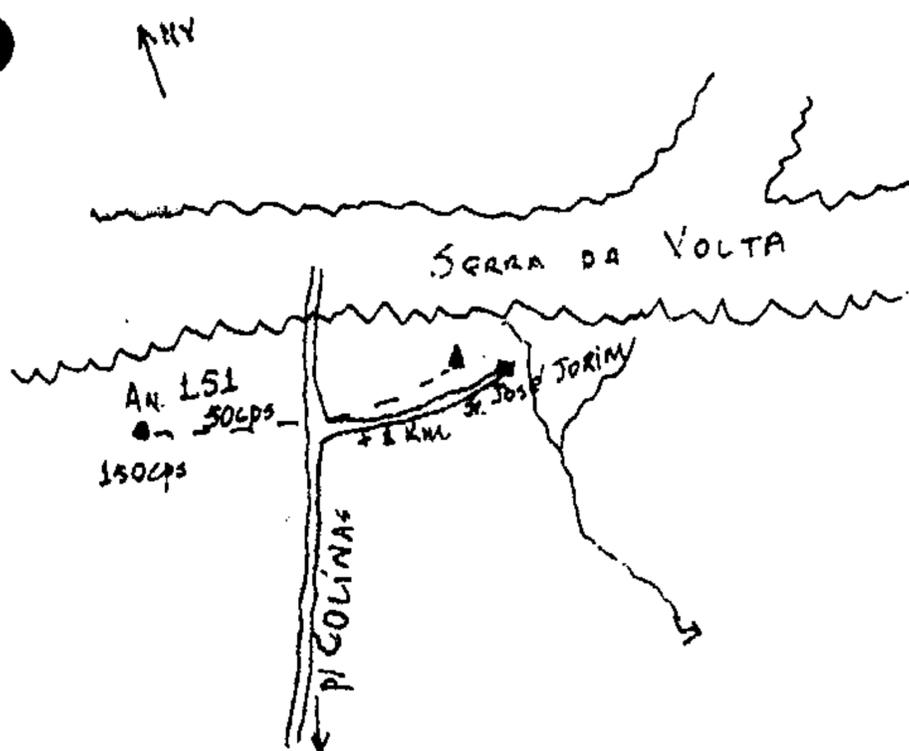
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



LEGENDA

- SERRA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- DRENAGEM
- FAZENDA
- ACAMPAMENTO
- ROTEIRO A PÉ
- ANOMALIA RADIOATIVA

VERIFICADA POR: Adalberto/  
 Lamartin e Oduvaldo

DATA: 22/09/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia forma manchas anômalas com poucas centenas de m<sup>2</sup> de área, originada em morrotes de xisto avermelhado, bastante alterado, ligeiramente limonitizado. Todos os morrotes apresentam radiação alta, em torno de 100 cps, em relação ao BG de 50 cps, entretanto, a radioatividade de máxima observada foi de 150 cps.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Cavalcante

FOTO Nº: 6080 - PROSPEC

ANOMALIA: 152

LINHA DE VÔO: 72

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

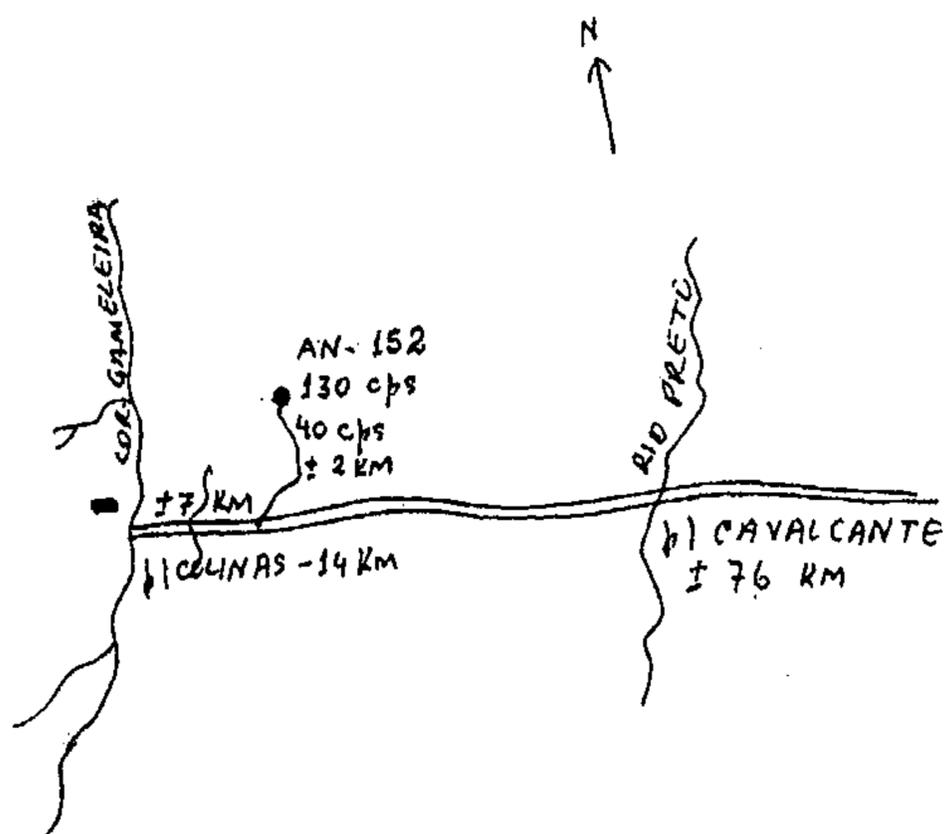
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 130 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto avermelhado

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  - RIO
-  - ESTRADA
-  - ESTRADA
-  - CASA
-  - ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 23/10/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia radiométrica é constituída por peque nos afloramentos de xisto avermelhado alinhados segundo a direção NS, aproximadamente. Este xisto parece estar enca xado no gnaisse basal. Tal indício está situado pouco fora da área do Projeto, entretanto, devido a sua proximidade com a mesma, foi possível encontrá-lo. O mesmo, poderá ser atin gido, partindo-se de Cavalcante, pela estrada que segue ao povoado de Colinas até próximo ao córrego Gameleira, a 15 km de Colinas. A 7 km desse córrego, toma-se um ramal até o ponto desejado, a 2 km do entroncamento.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Campinaçu

FOTO Nº: 6537 PROSPEC

ANOMALIA: 153

LINHA DE VÔO: 72

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 160 cps

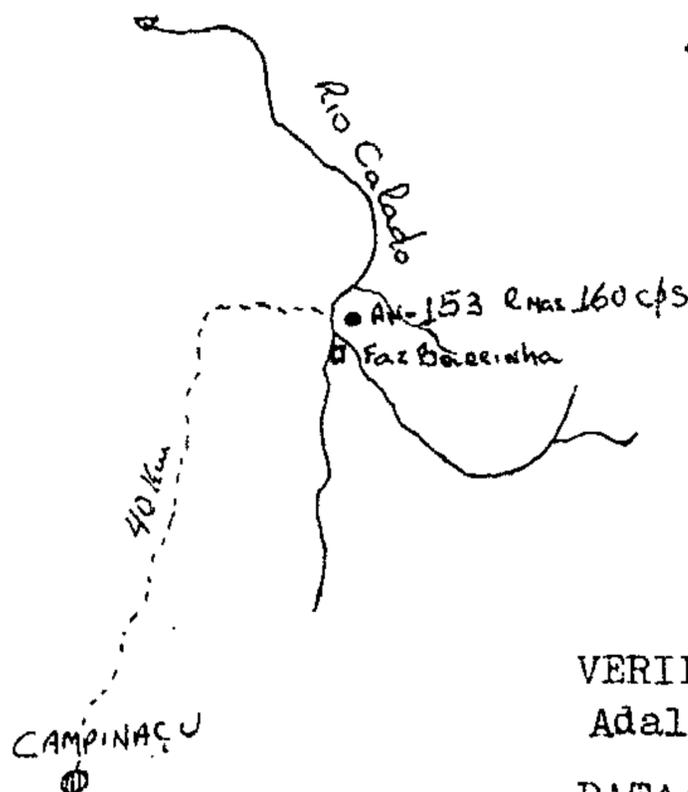
FORMAÇÃO: Grupo Araxá

LITOLOGIA: Xisto vermelho

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda  
 @ cidade  
 --- estrada  
 ~~~~~ rio  
 ● Anomalia



VERIFICADA POR: Lorenzo,  
 Adalberto e Osório

DATA: 14/11/74

OBSERVAÇÕES:

O acesso para anomalia de Nº 153 é feito partindo-se de Campinaçu, município de Uruaçu em direção a Mi naçu, e após aproximadamente 40 km, entra-se a direita para fazenda Barrinha no rio Calado. Neste local ocorre um xisto vermelho, micáceo e bastante alterado, onde provavelmente encontra-se a anomalia, com uma radiação máxima de 120 cps em superfície, e atingindo até 160 cps em um buraco de 40 cm, enquanto que a radiação média da região oscila em torno de 75 cps, a radiação de fundo é de 40 cps. Observou-se que no local anômalo este xisto está em contato com um quartzito bastante fraturado, com preenchimento de quartzo leitoso, caracterizando dois pequenos falhamentos de direção NW, e provavelmente esta anomalia está associada a mudança brusca de litologia e efeito topográfico da região bastante acidentada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Uruaçu

FOTO Nº: 02922 - USAF

ANOMALIA: 154

LINHA DE VÔO: 72

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2-NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

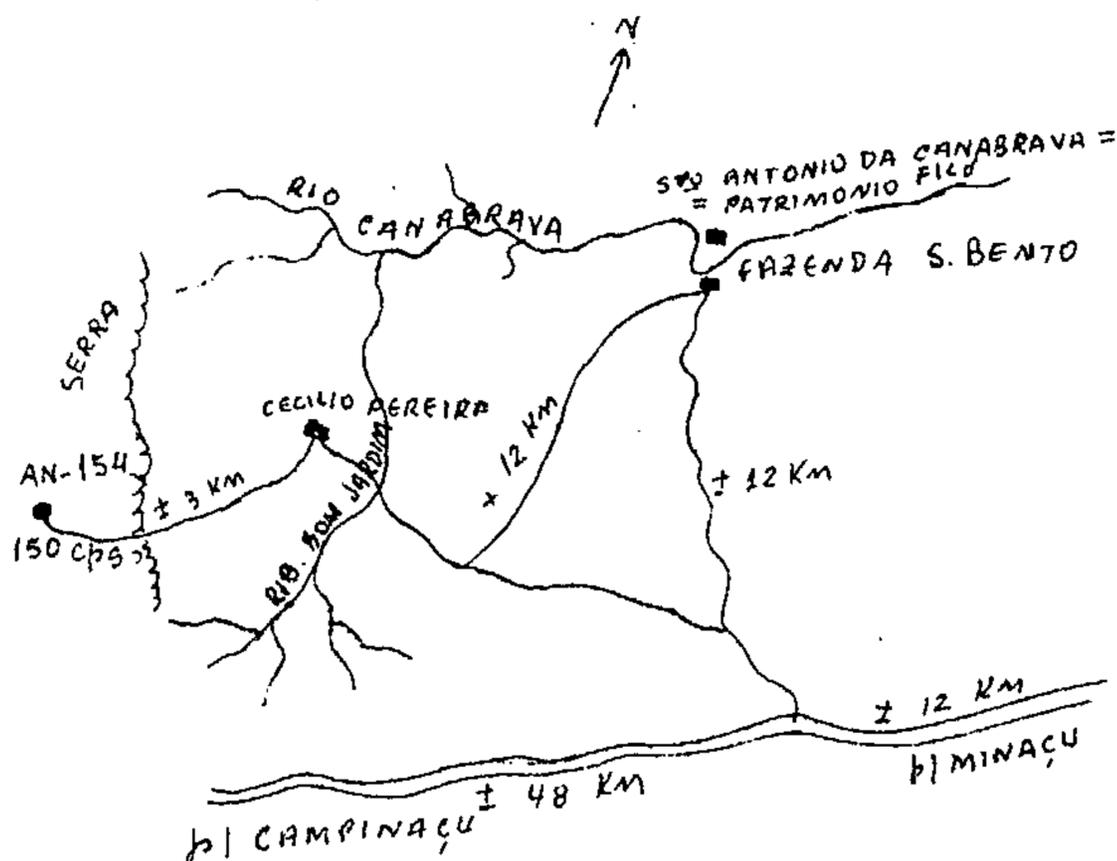
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: Araxá

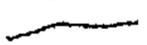
LITOLOGIA: Filitos cinza

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  - RIO
-  - ESTRADA
-  - ESTRADA
-  - CASA
-  - ANOMALIA RADIO METRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 27/10/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia é constituída de filitos cinza-escuros localizados em um morro à margem esquerda do córrego Bom Jardim e próximo ao rio Canabrava. A região é bastante acidentada e todo o morro onde está situada a anomalia, fornece radiação em torno de 80 cps. A radiação máxima é de 150 cps em relação ao BG de 40 cps. Para atingi-la, parte-se de Campinaçu rumo a Minaçu, 12 km antes deste local toma-se um ramal que segue para o garimpo "Pela Ema", na Serra Dourada. Percorre-se, aproximadamente 16 km até a fazenda do Sr. Cecílio e Antônio Pereira. Daí, atinge-se a anomalia 154.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Uruaçu

FOTO Nº: 5650 PROSPEC

ANOMALIA: 156

LINHA DE VÔO: 68

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 80 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 600 cps

FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

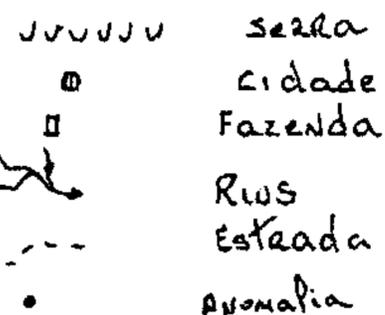
LITOLOGIA: Gnaisse a duas micas

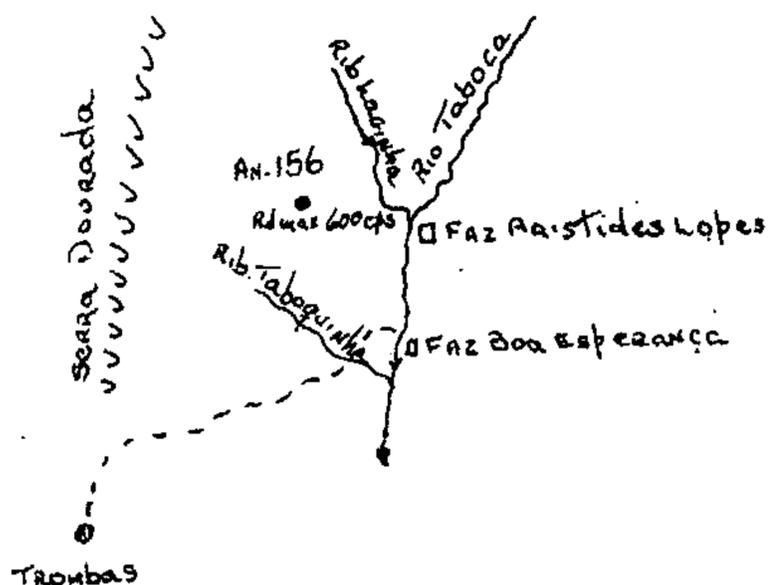
AMOSTRAGEM: Uma

NV

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

Legenda


  
 serras  
 cidade  
 fazenda  
 rios  
 estrada  
 anomalia



VERIFICADA POR: Adalberto e Oduvaldo

DATA: 23/11/74

OBSERVAÇÕES:

O acesso para a anomalia de nº 156 é feito partindo-se de Trombas, município de Formoso, em direção à fazenda Boa Esperança, localizada à margem esquerda do rio Taboca, distante 30 km de Trombas.

Deste local segue-se a pé com destino a fazenda do Sr. Aristides Lopes, situada na barra dos rios Laginha e Taboca, onde encontra-se uma mancha anômala com aproximadamente 10 km<sup>2</sup> de área.

Trata-se de um gnaisse a duas micas nitidamente orientado, cujas coordenadas geológicas são: N25W -20°SW. Verificou-se nas áreas vizinhas desta rocha, que a radiação de fundo acusava um valor de 80 cps e a medida que se aproxima da região anômala a radiação média fica em torno de 250 cps, alcançando seu pico máximo no local da anomalia com uma radiação de 600 cps.

A topografia da região é acidentada associada a vales profundos de erosão.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Serra da Mesa

FOTO Nº: 4665 PROSPEC

ANOMALIA: 157

LINHA DE VÔO: 68

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332

RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 350 cps

FORMAÇÃO: Grupo Araxá

LITOLOGIA: Granito

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

LEGENDA

⊙ CIDADE

--- estrada

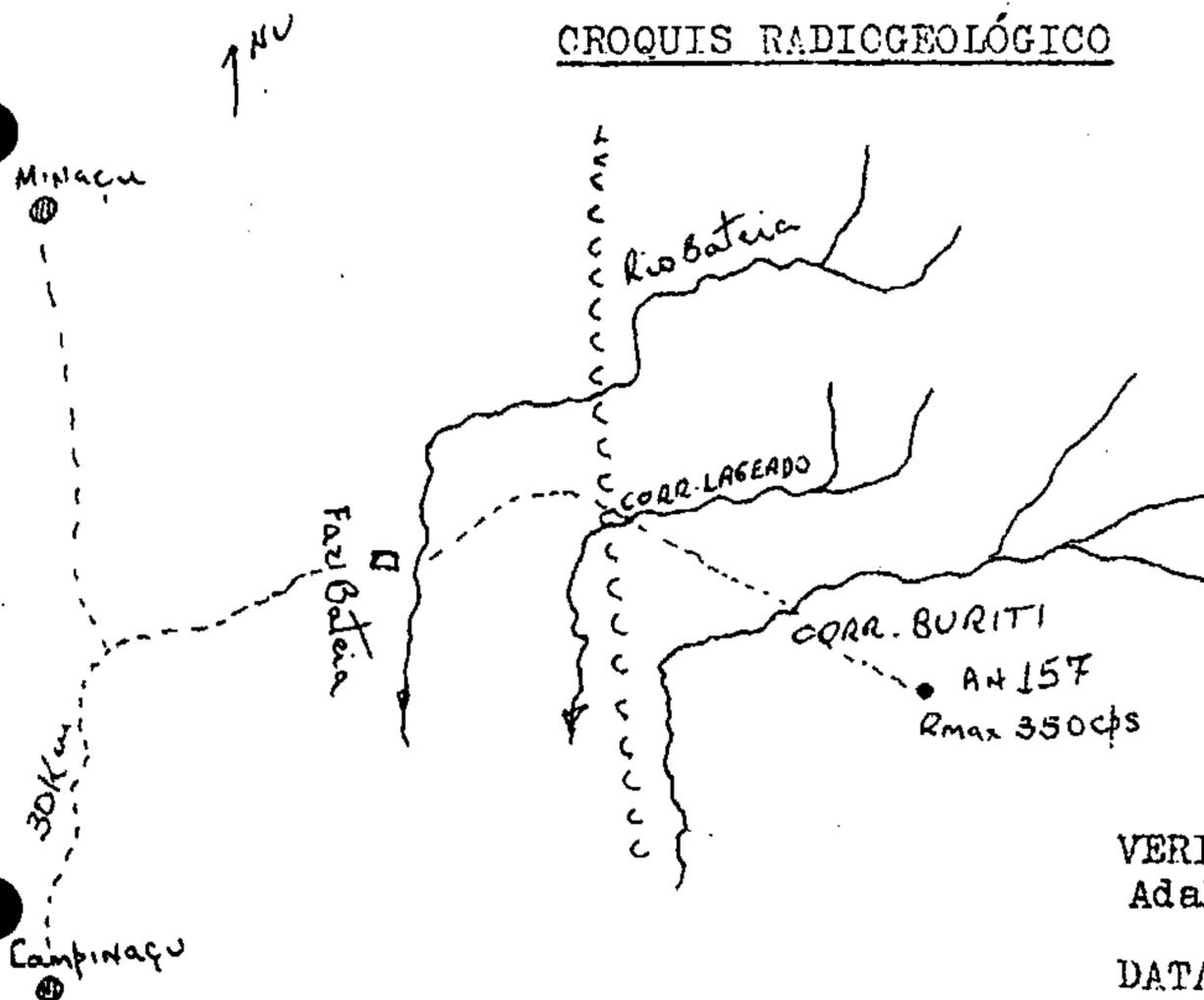
□ Fazenda

~ Rio

~~~~~ Serra

• ANOMALIA

--- Estrada cavaleira



VERIFICADA POR: Lorenzo,  
Adalberto e Osório

DATA: 18/11/74

OBSERVAÇÕES:

O acesso para anomalia 157 faz-se partindo de Campinaçu em direção a Minaçu, e após percorrer 30 km dobra-se a direita pegando-se a estrada que demanda até a fazenda Bateia situada a margem direita do rio Bateia. Deste local segue-se por estrada cavaleira que corta entre o divisor de águas dos rios Lageado e córrego Buriti.

Nesta região também como na anomalia de nº 159 ocorre um granito de granulometria média a grossa, de composição mineralógica quartzo feldspato e mica, com alteração esférica típica desta rocha.

A radiação de fundo da região é de 50 cps a média de 250 cps, com a radiação máxima em torno de 350 cps.

A topografia é ondulada associada a serras isoladas, e a vegetação é de cerrado a campo.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra das Araras

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Uruaçu

FOTO Nº: 02922 - USAF

ANOMALIA: 158

LINHA DE VÔO: 68

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - Nº 1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps

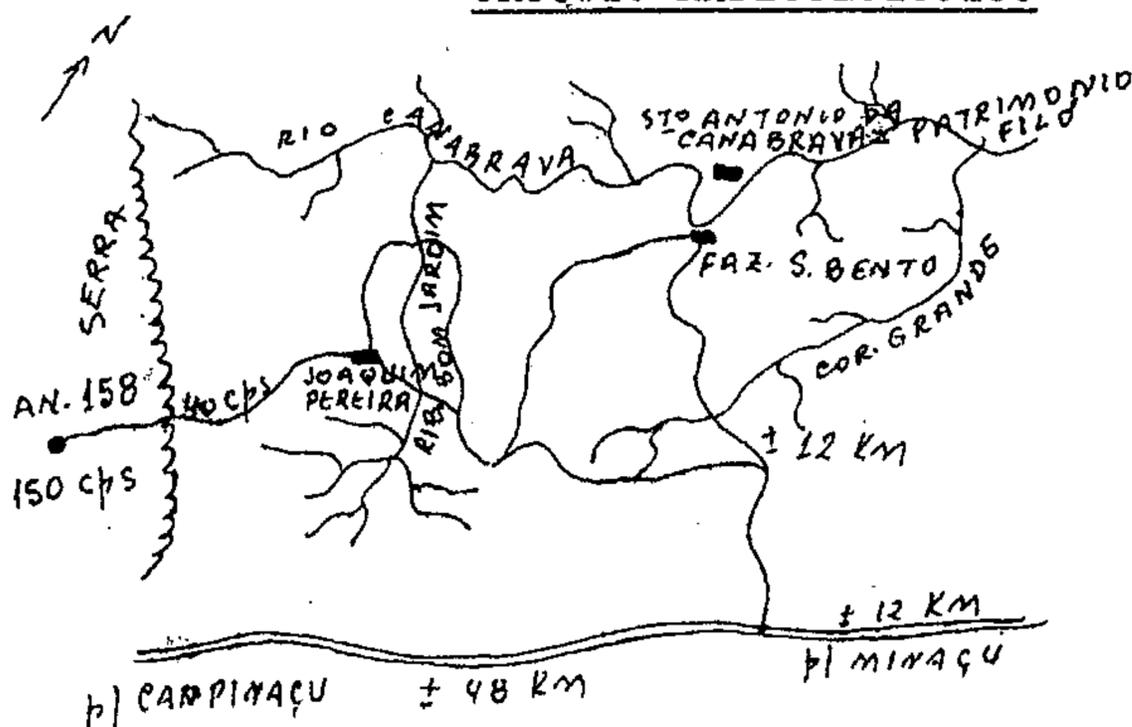
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 cps

FORMAÇÃO: Araxá

LITOLOGIA: Xistos avermelhados

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  - RIOS
-  - ESTRADA
-  - ESTRADA
-  - CASA
-  - ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Oduvaldo

DATA: 27/10/74

OBSERVAÇÕES:

A anomalia de nº 158 é constituída de xistos avermelhados pertencentes ao pré-cambriano (Grupo Araxá). Está situada na mesma serra que a anomalia 154, agora, nas cabeceiras do córrego Bom Jardim.

Para atingí-la, toma-se a estrada que liga Campinaçu a Minaçu. 12 km antes deste local segue pelo ramal que leva ao garimpo "Pela Ema" na Serra Dourada. Percorre-se, aproximadamente, 15 km até a fazenda do Sr. Joaquim Pereira, às margens do córrego Bom Jardim. Daí, segue-se até a anomalia 158.

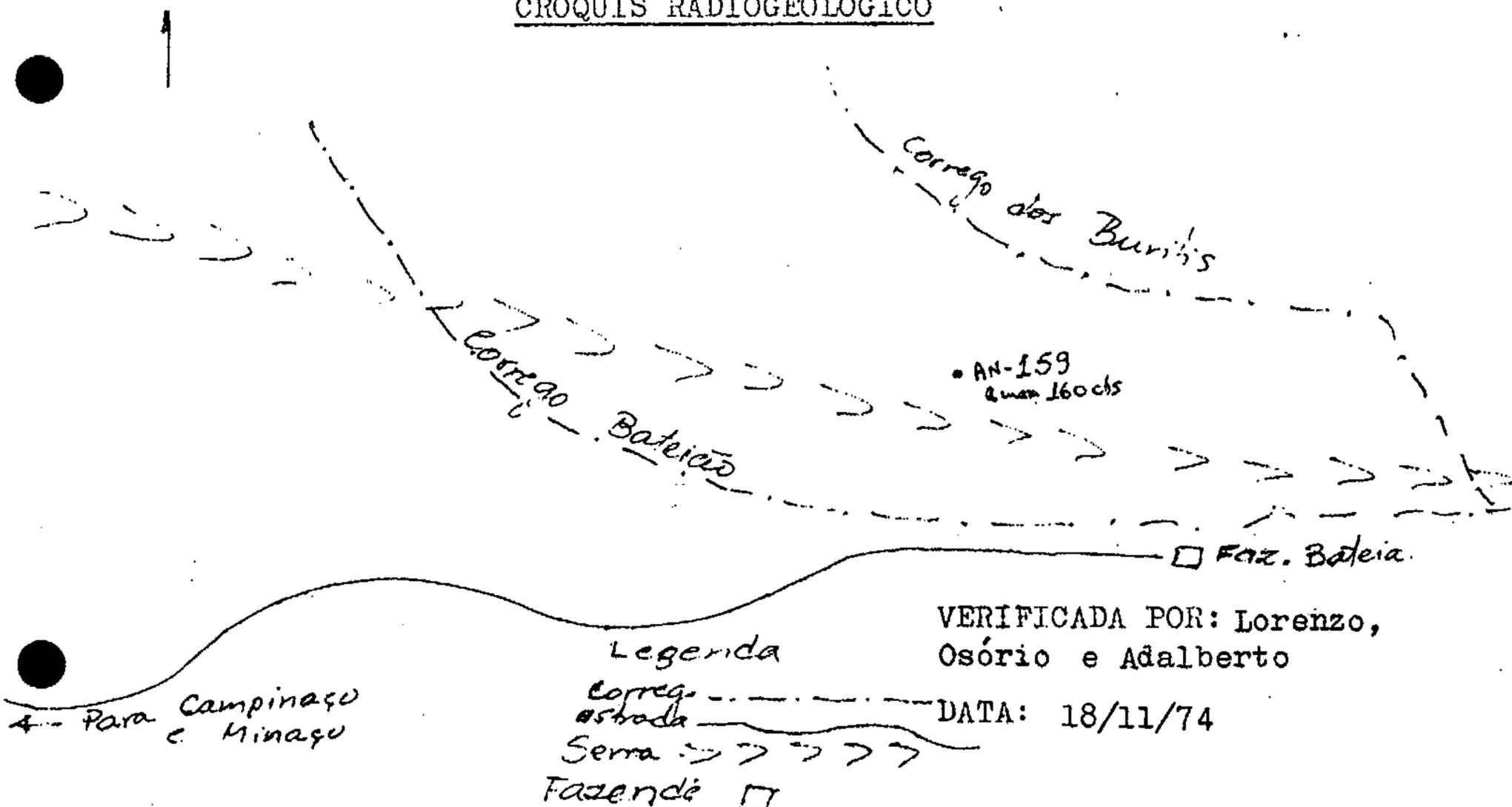


FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Serra da Mesa  
FOTO Nº: 4665 PROSPEC  
ANOMALIA: 159  
LINHA DE VÔO: 66  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 30 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 160 cps  
FORMAÇÃO: Grupo Araxá  
LITOLOGIA: Biotite-gnaïsse  
AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



OBSERVAÇÕES:

A anomalia está localizada numa crista da Serra de Mesa, num divisor de águas, entre as cabeceiras do Corrégo dos Buritis e o ribeirão Lageado. A anomalia é linear tendo a rocha causadora da mesma, uma direção N-S, ou seja, aproximadamente a da direção geral da serra. O acesso a região faz-se de seguinte maneira. Saindo-se do Patrimônio Vicente em direção a Campinaçu, toma-se estrada a esquerda na fazenda Cosme Damião. Segue-se por essa estrada até a região da Mata do Café, no pé da serra da Mesa, onde corre o córrego Bateia. A estrada acaba na fazenda Bateia e dali para frente toma-se caminho cavaleiro através do boqueirão do ribeirão Lageado, encontrando-se a região da anomalia a uns 3 km da sede da fazenda Bateia.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (x)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Município de Cavalcante

FOTO Nº: 6078 - PROSPEC

ANOMALIA: 160

LINHA DE VÔO: 62

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF - 1340

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

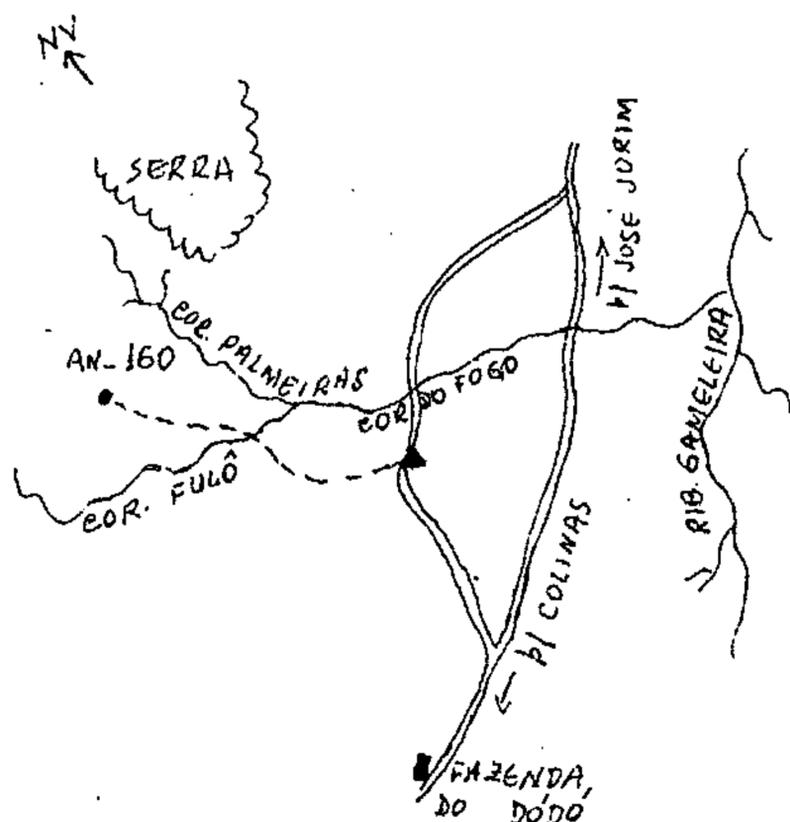
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 1.000 cps

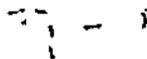
FORMAÇÃO: Pré-Cambriano Indiferenciado

LITOLOGIA: Xisto e Gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



- Legenda
-  - SERRA
  -  - ESTRADA
  -  - RIO
  -  - ACAMPAMENTO
  -  - ANOMALIA RADIOMÉTRICA
  -  - ROTEIRO A PÉ
  -  - CASA

OSCAR  
 VERIFICADA POR: ADALBERTO  
 ODUVALDO  
 LAMARTIN

DATA: 26/09/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia originada em xisto e gnaisse basal, constituindo grande mancha anômala com várias centenas de m<sup>2</sup> de área. Tanto a rocha fresca como o solo de alteração, de cor cinza-claro dão radiação alta, em torno de 200 cps, em relação do BG de 40 cps. A radiação máxima foi de 1.000 cps. Devido a extensão da área e a sua complexibilidade geológica, torna-se viável a localização de pontos com radiação mais alta que a medida.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: SERRA DA MESA

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Canalina - Mun. de Uruaçu

FOTO Nº: 6528 - PROSPEC

ANOMALIA: 161

LINHA DE VÔO: 49

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF - 1126

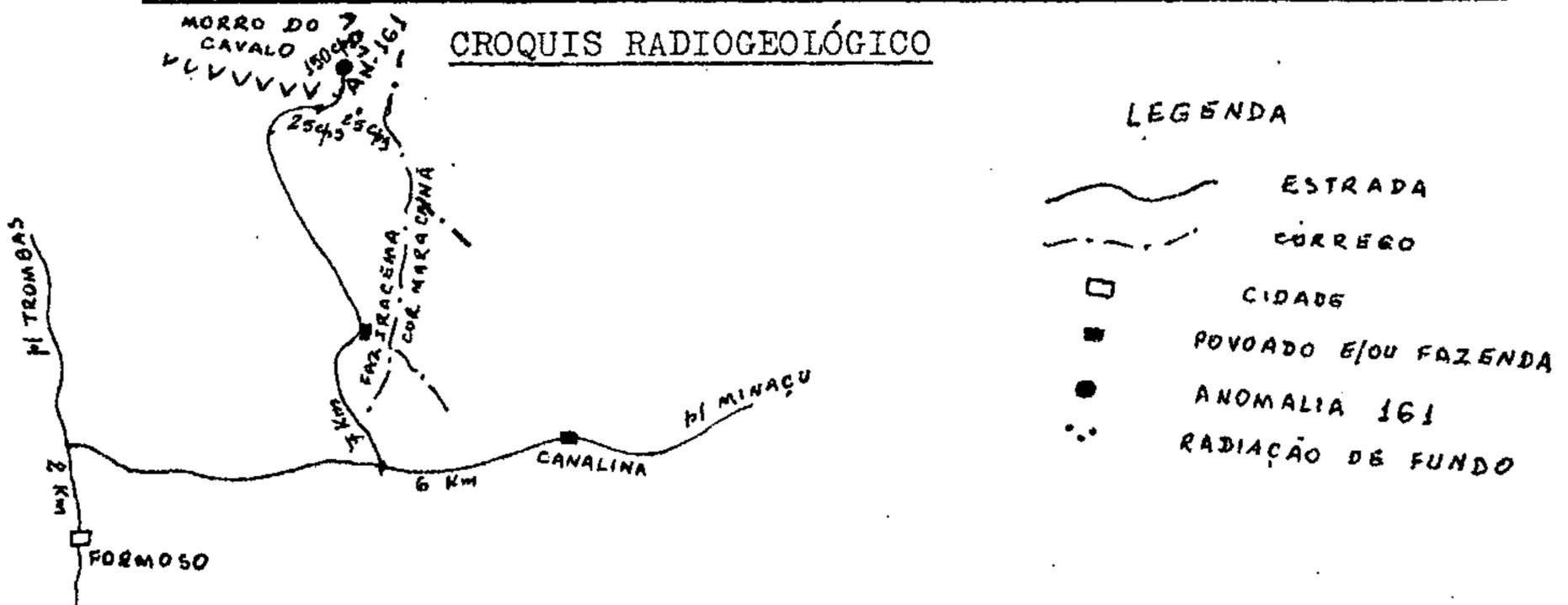
RADIAÇÃO DE FUNDO: 25 CPS

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 150 CPS

FORMAÇÃO: Grupo Araxá

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma amostra de rocha



VERIFICADA POR: Oscar -  
 Adalberto e Lamartim  
 DATA:

OBSERVAÇÕES:

A mancha anômala situa-se no Morro do Cavalo, em zona de falha, onde se nota a presença de uma quantidade considerável de sílica, inclusive com meios interpenetrantes na rocha local, classificada macroscopicamente como biotita-muscovita-xisto contendo níveis conglomeráticos com seixos de quartzo esbranquiçados, ora alongados, ora arredondados, pertencente ao Grupo Araxá. O topo da sequência é constituído por quartzitos. A anomalia encontra-se na fazenda Iracema, as margens do córrego Maracanã a 14 km aproximadamente de Canalina.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Santa Tereza

FOTO Nº: 5642 PROSPEC

ANOMALIA: 162

LINHA DE VÔO: 47

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

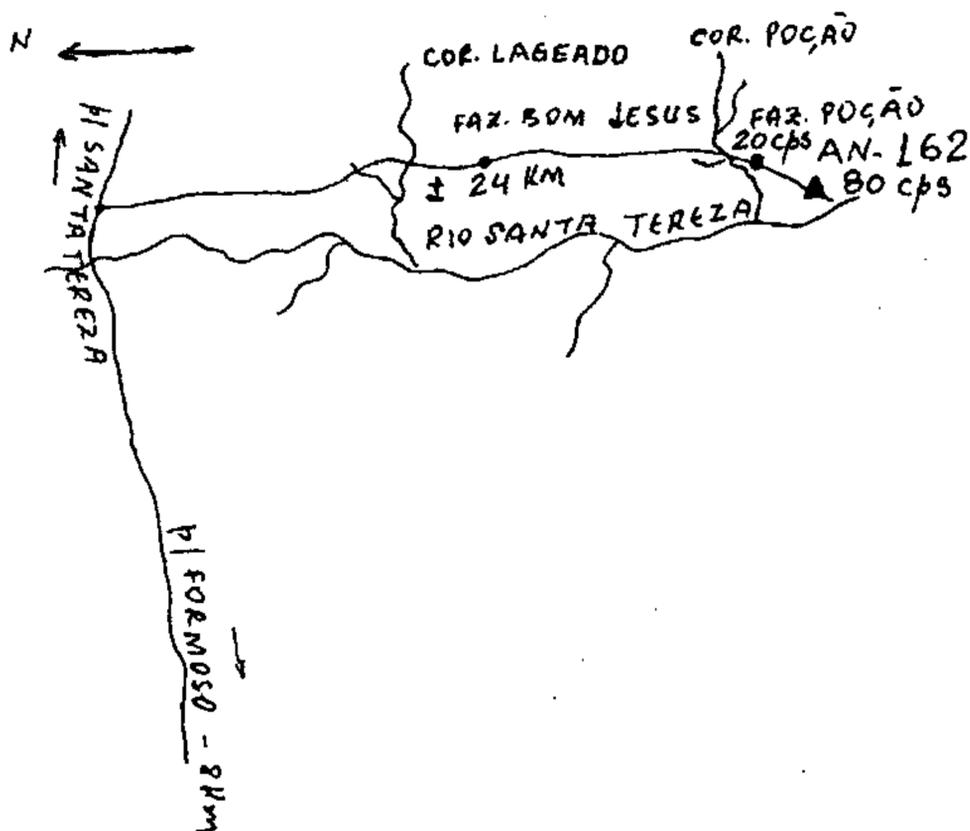
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 80 cps

FORMAÇÃO: Terciário/Quaternário

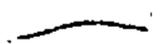
LITOLOGIA: Canga conglomerática

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



Legenda

-  estrada
-  rios
-  Fazendas
-  anomalia radiométrica

VERIFICADA POR: Oscar e Mário

DATA: 21/11/74

OBSERVAÇÕES:

O índice radiométrico nº 162 apresentou ra diação máxima muitobaixa, em torno de 80 cps. É uma linha coberta por canga limonítica fortemente conglomerática, com seixos de quartzito e quartzo de tamanhos variados, porém, nunca ultrapassando a 30 cm de diâmetro. A linha de canga aparece em uma região quase plana, coberta por cerrados fe chados e a linha possui várias dezenas de metros de comprimento.



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 4650 - PROSPEC

ANOMALIA: 163

LINHA DE VÔO: 29

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1345

RADIAÇÃO DE FUNDO: 25

RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 100 cps

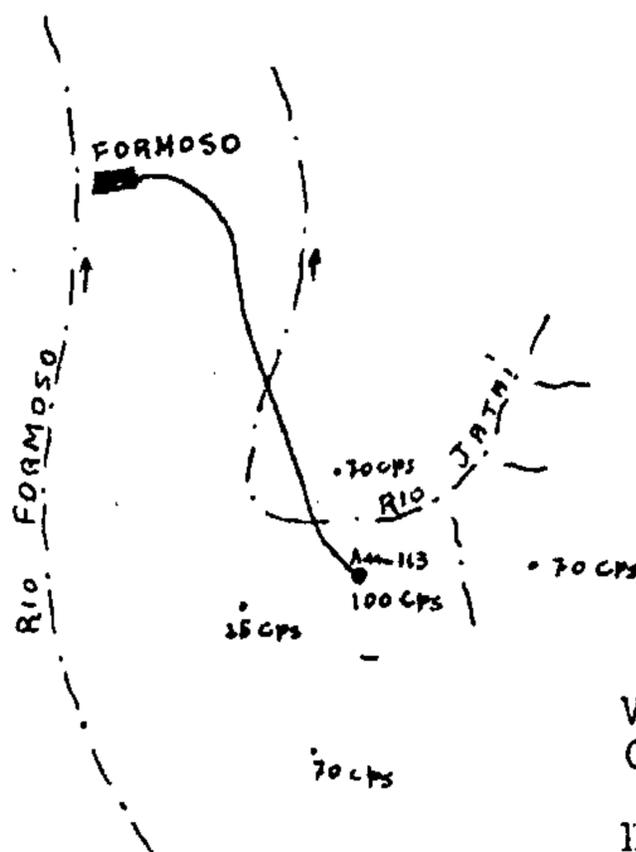
FORMAÇÃO: Grupo Araxá

LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO

↑  
NV



Legenda

- rio
- ~~~~~ estrada
- anomalia
- CIDADE

VERIFICADA POR: Lamartin e Oduvaldo

DATA: 20/11/74



OBSERVAÇÕES:

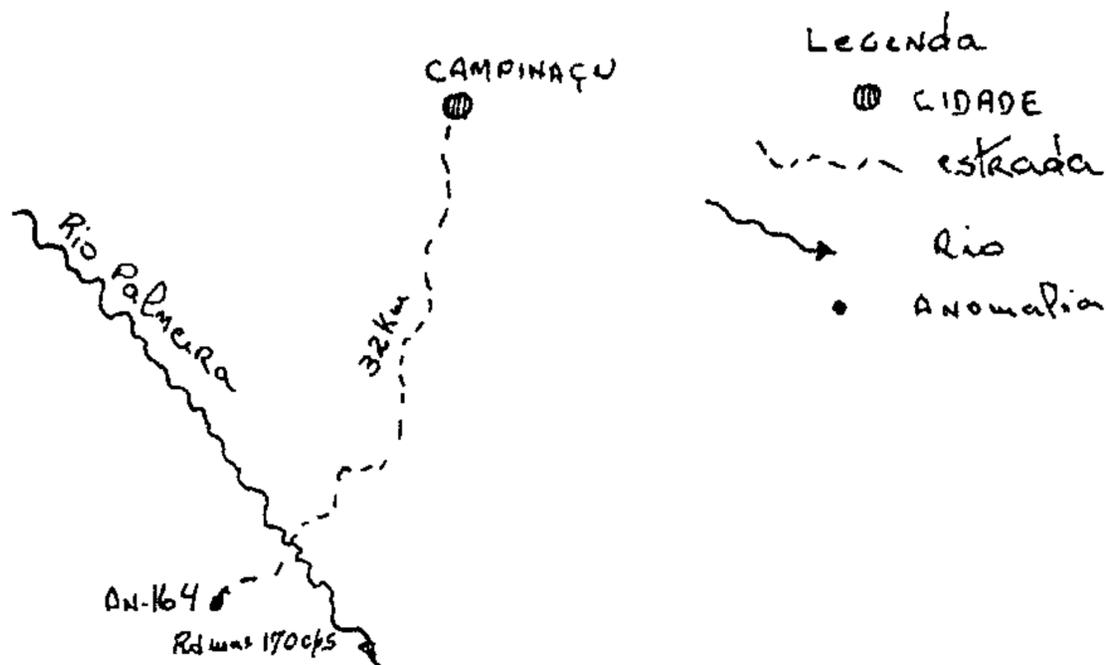
A anomalia 163 ocupa uma área de vários quilômetros quadrados sendo formada por xisto vermelho Araxá, com inúmeras inclusões de quartzo. Este xisto forma uma extensa lineação que separa as bacias de captação de água do rio Jataizinho do rio Formoso.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS ( X )  
 AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa  
FIRMA EXECUTORA: CPRM  
REGIÃO: Campinaçu  
FOTO Nº: 6395 PROSPEC  
ANOMALIA: 164  
LINHA DE VÔO: 28  
TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1332  
RADIAÇÃO DE FUNDO: 50 cps  
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 170 cps  
FORMAÇÃO: Grupo Araxá  
LITOLOGIA: Xisto vermelho  
AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



VERIFICADA POR: Adalberto e  
 Osório  
 DATA: 12/11/74



OBSERVAÇÕES:

O acesso para anomalia de nº 164 é feito partindo de Campinaçu município de Uruaçu, em direção ao rio Palmeira, distante 32 km de Campinaçu.

Trata-se de uma mancha anômala com aproximadamente  $10 \text{ km}^2$  e constituída por um xisto vermelho muito alterado.

A radiação de fundo da região mantém-se em torno de 50 cps enquanto a radiação média atinge 100 cps. Observou-se que o pico máximo de anomalia está deslocado aproximadamente uns 2,0 km do ponto detectado pela linha de vôo e tem um valor de 170 cps.

Vegetação de mata com um solo argiloso avermelhado.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 3540 PROSPEC

ANOMALIA: 169

LINHA DE VÔO: 21

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP-2-NF-1252

RADIAÇÃO DE FUNDO: 40 cps

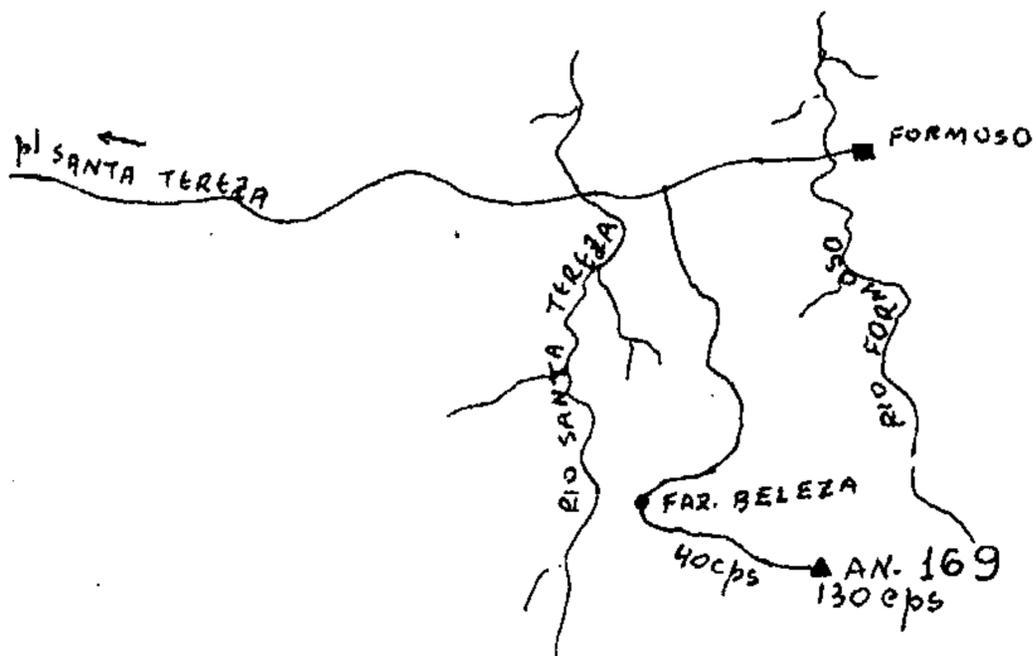
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 130 cps

FORMAÇÃO: Araxá

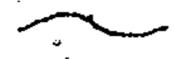
LITOLOGIA: Xisto

AMOSTRAGEM: Uma

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



*Legenda*

-  estrada
-  rios
-  cidade
-  fazenda
-  ANOMALIA RADIOMÉTRICA

VERIFICADA POR: Oscar e Mario

DATA: 20/11/74

OBSERVAÇÕES:

Anomalia é constituída de xistos avermelhados com radiação máxima de 130 cps em relação ao BG de 40 cps. O xisto granatífero, típico, pertence ao Grupo Araxá. Há na região, algumas intercalções com quartzitos com radiação em torno de 20 cps. O índice radiométrico, encontra-se em uma fazenda de nome "Coqueiro de Galha", município de Formoso. A 6 km da cidade de Formoso, no trajeto Santa Tereza/Formoso, toma-se um ramal a direita percorrendo-se aproximadamente 18 km em estrada facilmente transitável, até o índice nº 169, próximo a estrada, em uma região bem acidentada.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE ANOMALIAS

AÉREAS (X)

AUTOPORTADA ( )

PROJETO: Serra da Mesa

FIRMA EXECUTORA: CPRM

REGIÃO: Formoso

FOTO Nº: 8247 - USAF

ANOMALIA: 170

LINHA DE VÔO: TC-505

TIPO E Nº DO APARELHO: SPP2 - NF nº 1126

RADIAÇÃO DE FUNDO: 150 cps

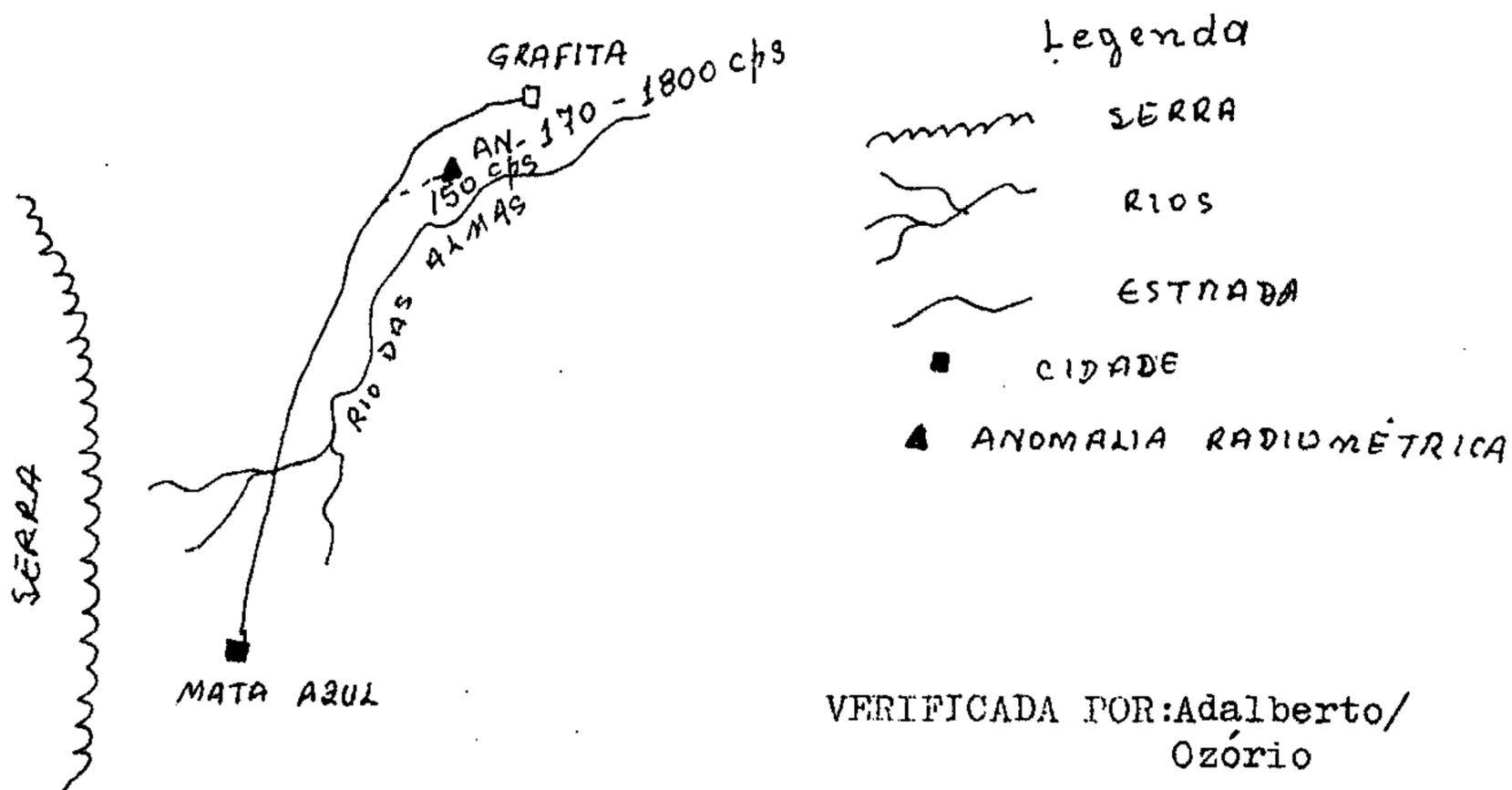
RADIOATIVIDADE MÁXIMA: 1.800 cps

FORMAÇÃO: pré-Cambriano indiferenciado

LITOLOGIA: Granito-gnaisse

AMOSTRAGEM: Uma amostra

CROQUIS RADIOGEOLÓGICO



OBSERVAÇÕES:

O acesso para a anomalia nº 170 é feito partindo-se de Mata Azul, Município de Formoso em direção ao garimpo denominado Grafita, entrando-se a direita da estrada uns 5,0 km antes de Grafita. A anomalia em estudo é pontual e foi observado em um bloco de rocha de 40 cm X 70 cm, onde verificou-se uma radiação máxima de 1.800 cps. Trata-se de uma rocha constituída por quartzo, feldspato e biotita, dando alterações esféricas, provavelmente características de um granito. Esta rocha também apresenta-se fraturada e bastante silicificada devido a zona de falha. A radiação de fundo é de 150 cps. Topograficamente a região apresenta-se acidentada com uma vegetação de cerrado. No local foram encontradas grandes quantidades de minerais como o zircão.