

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL  
CONVÊNIO DNPM - CPRM

---

**PROJETO SERRA DO RONCADOR**

RECONHECIMENTO GEOLÓGICO  
RELATÓRIO FINAL

APÊNDICE

*Sérgio Arcoverde de Gusmão Costa*

*Paulo Roberto Pizarro Fragomeni*

*Mariângela Gravatá Fragomeni*



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA GOIÂNIA

ABRIL 1975

T-36

SUREMI  
SEDOE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 4/4

N.º de Volumes: 4 v.: 4

OSTENSIVO

nao tirar copia desta folha.

PHL  
009096  
2006

## **PROJETO SERRA DO RONCADOR**

### **CHEFE DO PROJETO:**

*Sérgio Arcoverde de Gusmão Costa*

### **EQUIPE EXECUTORA:**

*Atahualpa Valença Padilha*

*Mariângela Gravatá Fragomeni*

*Paulo Roberto Pizarro Fragomeni*

### **COLABORAÇÃO ESPECIAL:**

*Adevanil de Santana Lamartin Montes*

*José Fernando Gambier Costa*

### **SUPERVISÃO GERAL:**

*Carlos Oiti Berbert*

*José Carlos Rodrigues de Mello*

*José Rosito*

# **PROJETO SERRA DO RONCADOR**

## **RECONHECIMENTO GEOLÓGICO RELATÓRIO FINAL**

### **ÍNDICE DE VOLUMES**

- VOLUME I - RELATÓRIO INTEGRADO.  
MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO. ESCALA 1:500.000.**
- VOLUME II - MAPAS GEOLÓGICOS COM NOTAS EXPLICATIVAS E  
MAPAS DE CAMINHAMENTO. ESCALA 1:250.000.**
- VOLUME III - CADASTRAMENTO BIBLIOGRÁFICO.  
MAPA ÍNDICE DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**
- APÊNDICE - FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS.  
FICHAS DE CADASTRAMENTO MINERAL.  
ANÁLISES SEDIMENTOLÓGICAS.  
ANÁLISES PETROGRÁFICAS.  
ANÁLISES PALEONTOLÓGICAS.**

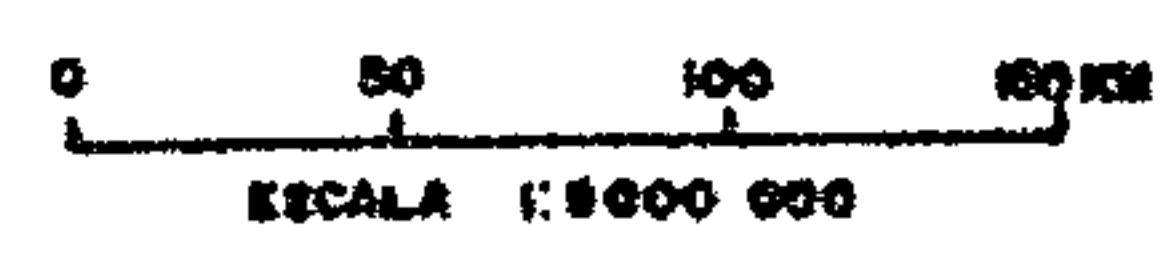
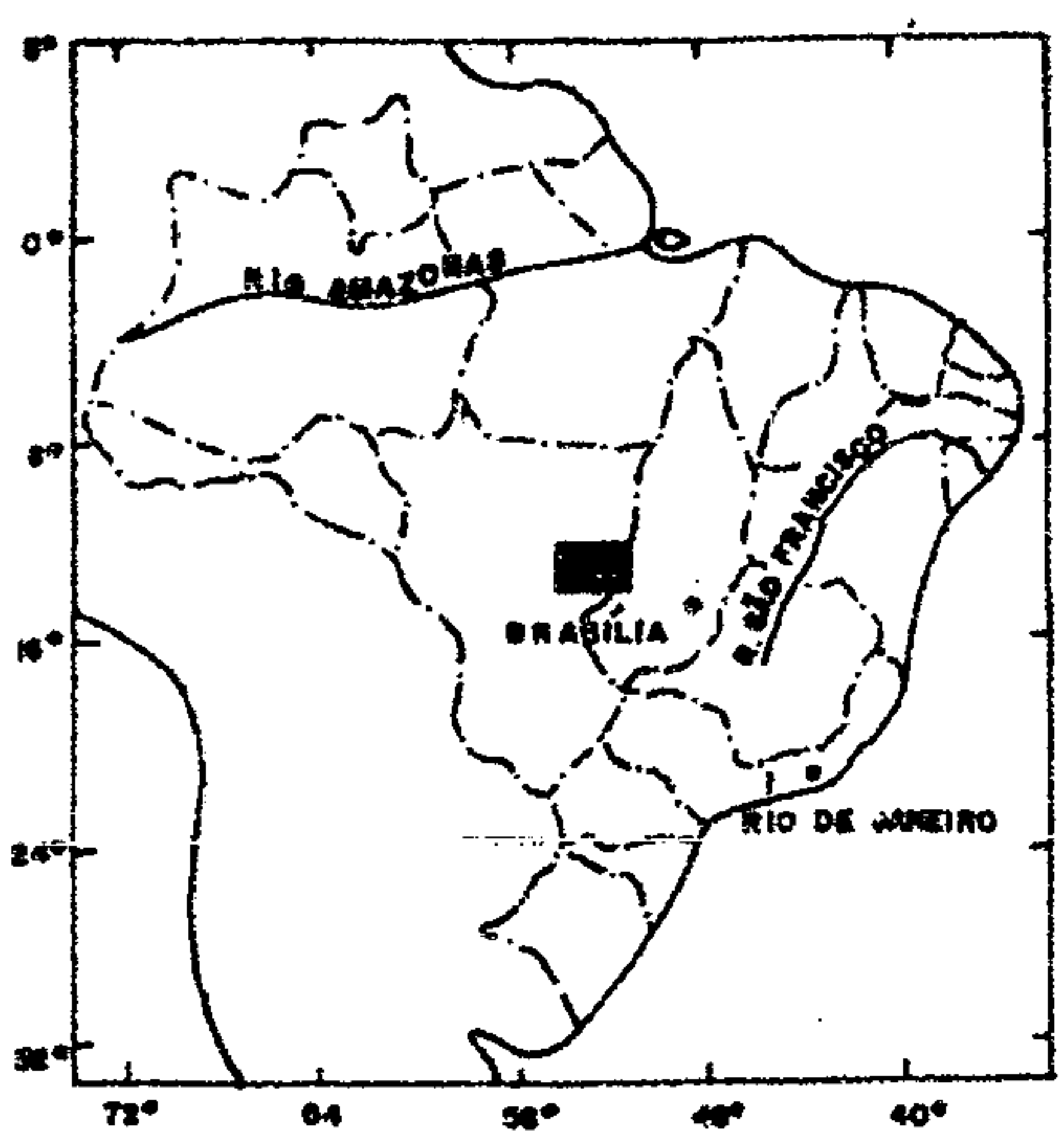
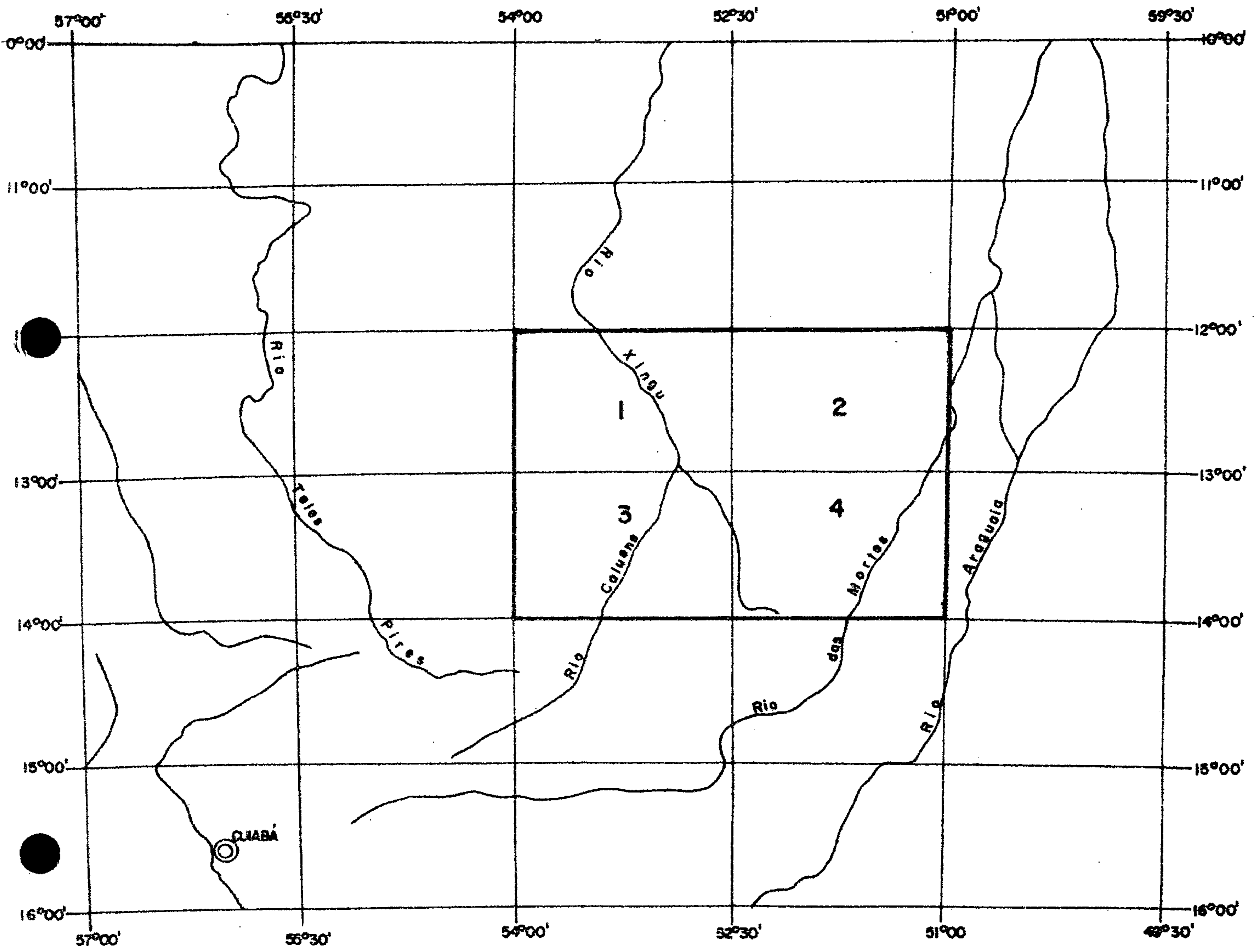
## APRESENTAÇÃO

O presente volume, constitui o Apêndice do Relatório Final de Reconhecimento Geológico do Projeto Serra do Roncador, desenvolvido pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, para o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, do Ministério das Minas e Energia - MME. Abrange uma área de 72.00 km<sup>2</sup>, situada no centro-leste matogrossense (vide Fig. 1).

Contém as fichas de descrição de afloramentos, cadastramento mineral, análises paleontológicas, análises petrográficas e análises sedimentológicas.

FIG-1

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



- NOME DAS FOLHAS
- 1-SD-22-V-A - PORTO DOS MEINACOS
  - 2-SD-22-V-B - RIO BARACAJU
  - 3-SD-22-V-C - GARAPU
  - 4-SD-22-V-D - SÃO DOMINGOS



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

AV-1

N.º 01

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

290 m SD.22-V-D/481.222

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cabeceira leste do campo de pouso da Agropecuária Gleba Bonança (São Domingos)

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Areia laterizada e blocos de laterito.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Quaternário Coluvionar (Qc)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

AV-3 4646

N.º 02

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

300 m SD.22-V-D/483.197

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro São Domingos na Gleba Bonança

RELEVO: Inselberg

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito ortoquartzítico, cor cinza-claro, granulação grosseira a média. Milonitizado localmente e com veios de quartzo.

LITOLOGIA

ROCHA

Metarenito

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Grupo Cuiabá (p/c)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

AV-1

N.º 03

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

355 m SD.22-V-D/254.377

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pensão do Nandico

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTONICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho sericítico, muito alterado, com partes canguificadas.

LITOLOGIA

ROCHA

Folhelho

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

AV-1

N.º 04

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

345 m SD.22-V-D/254.369

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Dois quilômetros a sul da Pensão do Nandico

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino com nível de conglomerado polimítico, com seixos desde 2 mm até 25 cm no eixo maior, matriz escassa de areia fina. Predominam os seixos de quartzo e de quartzito branco.  
Corpo não mapeável.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário aluvionar (Qa2)

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

AV-1 4649

N.º 05

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

365 m SD.22-V-C/109.001

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Retiro da Fazenda Umuarama

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argilo-siltico

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. Horizontal

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, siltico, marrom.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Pd)

LITOLÓGIA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

AV-1

N.º 06

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

395 m SD.22-V-D/180.040

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Agropecuária Araxingu - Fazenda Serra Azul

RELEVO: Morrote de 20 m, com topo aplainado

VEGETAÇÃO: Campo artificial, campo sujo

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, intercalado com gilitos. Ambos de cor chocolate e marrom claro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Pd)

LITOLÓGIA

ROCHA

Arenito/siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV

C/C 1189

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	SD.22-V-D/211.129		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: A 500 m da BR-158, 7 km ao norte do córrego Água Boa. Escarpa oriental da Serra do Roncador

RELEVO: "Cuesta"

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito conglomerático, branco, friável, mal selecionado, grãos subangulares a subarredondados. Seixos de quartzo com até 1 cm.

UNIDADE ESTRAT. Formação Furnas (Df)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito conglomerático

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350 m	SD.22-V-C/238.004		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: A 13 km SW da sede da Fazenda Beck, na estrada que demanda Paranatinga

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Areno-siltico

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM. Horizontal

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação média com matriz de areia fina e silte, verde acinzentado, estratificação centimétrica pouco perceptível.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Dd)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370 m	SD.22-V-C/299.062		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Beck, Morro do Bonfim, a leste da estrada para o rio Culuene

RELEVO: Morro-testemunho

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterizado, com blocos de canga

**TECTÔNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Siltito hematítico, sericítico. Morro testemunho, com 15 metros de altura, de siltito hematítico, sericítico da Formação Ponta Grossa sobre arenitos da Formação Diamantino. Não mapeável.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREP. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

AV-1

N.º 10

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

320 m SD.22-V-C/318.064

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Beck, a 2 km ao sul da confluência do Corgão com o rio Culuene

RELEVO: Planície

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso

TÉCTÓNICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Areias aluvionares de granulometria média a fina. Área de deposição nos períodos de "cheia" do rio Culuene.

LITOLÓGICA

ROCHA

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Quaternário aluvionar (Qa2)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

AV-1 910 4650

N.º 11

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

315 m SD.22-V-C/313.074

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Beck, margem do Corgão, 1 km a montante da confluência com o rio Culuene

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso

TÉCTÓNICA

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Meta-grauvaca de cor verde claro, granulação muito fina, aspecto homogêneo, bastante coerente, pouco porosa e com matriz sericítica.

LITOLÓGICA

ROCHA

Meta-grauvaca

CLASSE

Sedimentar/meta-mórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Dd)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

AV-1 12

N.º 12

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

360 m SD.22-V-C/289.054

DADOS GEográficos

TOPONÍMIA: Fazenda Beck, Morro da Isaura

RELEVO: Morro-Testemunho

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Laterizado, com blocos de canga

TÉCTÓNICA

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de lateritos laminados, placóides, com sericita, típicos de alteração supergênica do folhelho da Formação Ponta Grossa. Não aflora rocha fresca, mas a situação geológica não deixa dúvida quanto à unidade estratigráfica pertencente. Não mapeável.

LITOLÓGICA

ROCHA

Folhelho (?)

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	SD.22-V-C/281.041		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Morro das Agulhas Negras, Fazenda Beck

RELEVO: Morro-Testemunho

VEGETAÇÃO: Mata de transição

SOLO: Areno-argiloso, laterizado

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito fino, sericítico muito laterizado. Não mapeável.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1				4651	14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340 m	SD.22-V-C/257.033		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: Sede da Fazenda Beck

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Silto-argiloso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Meta-grauvaca de cor verde claro, granulação muito fina, matriz predominantemente sericítica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Dd)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Meta-grauvaca

CLASSE

Sedimentar/meta mórfica

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350 m	SD.22-V-C/261.021		

**DADOS GEográficos**

TOPONÍMIA: 4 km a SW da sede da Fazenda Beck, na estrada para Paranatinga

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCNICA**

ATIT. DA CAM. Horizontal

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de cor verde, granulometria fina, estratificação centimétrica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Dd)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV	C/C 1189
----------	----------

CADERN. AV-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 16
--------

ALTIT. 350 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-C/212.002	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afloramento a 10 km SW da sede da Fazenda Beck, na margem da estrada para Paranatinga

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-argiloso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulometria fina, cor verde, estratificação centimétrica.

**ROCHA**

Arenito

---

**CLASSE**

Sedimentar

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (fd)

CADERN. AV-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
--------------	----------	-----------	----------	---------	----------

N.o 19
--------

ALTIT. 370 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-C/192.013	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada de Porto 15 de novembro, a 7 km do entroncamento com a estrada para Fazenda Beck

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Areno-siltoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito arcossiano de granulação média, cor chocolate.

**ROCHA**

Arenito arcossiano

---

**CLASSE**

Sedimentar

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (fd)

CADERN. AV-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR. 4656
--------------	----------	-----------	----------	---------	---------------

N.o 20
--------

ALTIT. 345 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-C/118.045	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Piranhas, 2,5 km a oeste do Morro das Araras, margem esquerda do rio Piranhas

RELEVO: Ondulado forte

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-siltoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM 270°/003°W

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS Fraturas 050°/80°W e 320°/90°

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação fina, cor vermelha devido ao estado de alteração, intensamente, fraturado, com estratificação centimétrica.

**ROCHA**

Arenito grauvaquico

---

**CLASSE**

Sedimentar

---

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (fd)



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV	C/C 1189
-------------	-------------

CADERN. AV-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

N.º 21
-----------

ALTIT. 350 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-C/107.021	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-----------------	----------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 17 km SW da estação AV-20 na estrada Fazenda Umua  
rama - Rio Piranhas

RELEVO: Ondulado forte

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM. Sub-horizont.

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação fina, cor vermelha devido ao estado de alteração, bem estratificado.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (ϕd)

CADERN. AV-1	PALEONT. 911	SEDIMENT. 893,894,895	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR. 4652
-----------------	-----------------	--------------------------	---------	---------	------------------

N.º 23
-----------

ALTIT. 440 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-C/002.155	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. foto 21
-----------------	----------------------------------	-----------------	--------------------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Afluente do rio Batovi, próximo ao local denomina  
do Ferrinho

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Blocos de arenito de granulação média, bem estratificado, localmente silicificado, da Unidade Permo-Carbonífero I, em contato normal com argilito marrom avermelhado da Formação Diamantino.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Argilito  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Fm. Diamantino(ϕd)/Unid. Permo-Carbonífero I (CPI)

CADERN. AV-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------	----------	-----------	---------	---------	----------

N.º 24
-----------

ALTIT. 320 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-D/035.036	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
-----------------	----------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Cruzamento do rio Sete de Setembro com a estrada  
para Garapu

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação fina, cor vermelho chocolate, parcialmente alterado. Afloramento no leito do rio.

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (ϕc)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	SD.22-V-D/024.073		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para Garapu, 18 km ao norte da ponte sobre o rio Sete de Setembro

RELEVO: Ondulado suave

VEGETAÇÃO: Cerrado no Dpg e campo sujo no Cd

SOLO: Laterítico

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

A Formação Ponta Grossa representada por arenito de granulação fina, sericítico, e muito alterado. Está diretamente sobre o arenito da Formação Diamantino.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa(Dpg)/Formação Diamantino(Cd)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 26

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
410 m	SD.22-V-D/033.153		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: 19 km ao norte do Ponto AV-25

RELEVO: Peneplano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argiloso laterítico

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito fino, hematítico, muito laterizado. Su perfície de peneplanização.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	SD.22-V-C/638.305		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Rio Sete de Setembro à 3 km do campo de pouso de Garapu

RELEVO: Planície

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quaternário aluvionar - 6 metros de arenito bem estratificado, grãos bem arredondados e de esfericidade regular. Formação Araguaia - (Palmito) argilito, siltico-arenoso cores cinza e cinza lilás, bem estratificado.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito/siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Quaternário aluvionar(Qa2)/Formação Araguaia(Ta)



CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					28

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350 m	SD.22-V-D/007.263		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para Garapu, a 10 km deste povoado

RELEVO: Plano (peneplano)

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Areia fina inconsolidada e blocos de canga em uma superfície peneplanizada. Siltito ferruginoso intensamente alterado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	SD.22-V-D/018.268		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Ramal da estrada de Garapu que demanda o rio Sete de Setembro à 13 km de Garapu

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Quaternário aluvionar, arenito médio bem estratificado, com camadas de siltito de 10 cm de espessura.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário aluvionar (Qa2)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340 m	SD.22-V-D/027.205		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Garapu, Fazenda Sete de Setembro, no córrego à 29 km ao sul de Garapu

RELEVO: Plano, suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico, com blocos de canga

**TÉCTÓNICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Camadas de até 10 cm de espessura de minério de ferro, alternadas concordantemente com folhelho e siltito. Blocos de canga psolítica espalhados no solo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Siltito hematítico

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV	C/C 1189
----------	----------

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	SD.22-V-D/022.125		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda com entrada para oeste a 28 km da estação AV-030 para sul, e a 3 km da estrada para Garapu

RELEVO: Peneplano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**TECTÔNICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Canga com restos de folhelho sericítico laterizado. Superfície de erosão.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Laterito/Folhelho?

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
415 m	SD.22-V-D/049.064		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Retiro da Fazenda Sete de Setembro

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Mata e cerrado

SOLO: Arenoso-argiloso

**TECTÔNICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulometria fina, bem estratificado, com pequenas estratificações cruzadas, micáceo hematítico, e muito alterado, da Formação Ponta Grossa. Abaixo diretamente deste, aflora arenito de granulação média, cor chocolate da Formação Diamantino.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito fino/Arenito médio

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa(Dpg)/Formação Diamantino(çd)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1	896-897			4653	33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	SD.22-V-D/069.055		(*)

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada fazenda Sete de Setembro-Fazenda Almerim a 7 km da Fazenda Sete de Setembro

RELEVO: Peneplano com morros testemunhos

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: çd - argilo-arenoso; no Dpg - laterítico

**TECTÔNICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Escarpa aflorando as formações çd, Df e Dpg. Pé de escarpa de sub-grauvaca de granulação muito fina do çd. Logo acima em discordância angular, aflora o arenito conglomerático feldspático da Formação Df, que passa gradativamente para arenito e siltito da Formação Dpg.

(\*) Figura 1 e fotos: 8, 10, 11 e 16.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Sub-grauvaca, arenito conglomerático, siltito e folhelho

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Fm. Diamantino(çd)/Fm. Furnas(Df)/Fm. Ponta Grossa(Dpg)



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	SD.22-V-D/093.050		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Córrego próximo à divisa da Fazenda Almerim na estrada Fazenda Sete de Setembro - Fazenda Almerim

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação fina, cor marrom escuro, bem estratificado.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Arenito fino

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Ød)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
320 m	SD.22-V-B/370.407		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Posto Alô Brasil na BR-158

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Mata amazônica

SOLO: Arenoso laterítico

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito siltico laterizado.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Arenito siltico

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Araguaia (Ta)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
265 m	SD.22-V-B/392.412		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Sede da Agropecuária Bordon

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Campo artificial (mata amazônica)

SOLO: Arenoso laterítico

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito siltico, vermelho, laterizado e conglomerado polimítico de matriz areno-argilosa.

**LITOLÓGIA**

ROCHA

Arenito siltico

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Araguaia (Ta)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
325 m	SD.22-V-B/387.418		foto 24

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Morrote a 6 km da sede da Agropecuária Bordon na direção da BR-158

RELEVO: Morrotes com o topo aplainado

VEGETAÇÃO: Mata amazônica

SOLO: Arenoso laterizado, com canga psolítica

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS Eixo maior dos Seixos na horizontal

**DADOS GEOLÓGICOS**

Conglomerado polimítico com matriz areno-argilosa com 25 metros de espessura com seixos de até 10 cm sendo a maioria de quartzo e quartzito, bastante laterizado.

**ROCHA**

Conglomerado

---

**CLASSE**

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Araguaia (Ta)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 38

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
355 m	SD.22-V-B/326.253		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Fazenda Rodeio - BR-158

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-de-transição

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito síltico, friável, cor ocre, um pouco laterizado, selecionamento regular, grãos bem arredondados e com esfericidade regular.

**ROCHA**

Arenito síltico

---

**CLASSE**

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Araguaia (Ta)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
395 m	SD.22-V-B/317.176		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entroncamento para oeste na BR-158 à 20 km ao sul da estação AV-38

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-de-transição

SOLO: Arenoso laterítico

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM Horizontal

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito síltico-argiloso grãos bem arredondados e com esfericidade regular.

**ROCHA**

Arenito síltico

---

**CLASSE**

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Araguaia (Ta)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
410 m	SD.22-V-B/301.061		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, 6 km ao norte do povoado de Cascalheira

RELEVO: Plano, com pequenas escarpas

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico, com blocos de canga

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM Horizontal

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito conglomerático, cor rosa, com núcleos de silicificação (secundário), granulação média, com seixos esparsos (floaters) de até 2 cm, sub-arredondados e esfericidade regular e bem arredondados. Mau selecionamento.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito conglomerático

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	SD.22-V-B/298.039		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Povoado de Cascalheira - BR-158

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM Horizontal

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito conglomerático, com núcleos de silicificação. Idêntico ao descrito na estação AV-40.

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito conglomerático

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	SD.22-V-D/260.401		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, a 22 km a sul de Cascalheira

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM Horizontal

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito conglomerático idêntico ao descrito na estação AV-40

**LITOLÓGIA**

ROCHA  
Arenito conglomerático

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV

C/C 1189

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
350 m	SD.22-V-D/281.362		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada perpendicular a BR-158, para a Fazenda Santana à 7 km da BR-158

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Mata-ciliar

SOLO: Arenoso laterizado

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação média a fina, com matriz silto-argilosa, cor vermelha, muito intemperizado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**ROCHA**

Arenito siltico-ar-giloso

**CLASSE**

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1		899			

N.º 44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
365 m	SD.22-V-D/257.352		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: A 6,5 km ao sul da estação AV-04, BR-158

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Argilo-arenoso laterizado, com canga

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Superfície laterizada, com canga, não apresenta afloramento de rocha fresca, mas pela situação geológica trata-se da Formação Ponta Grossa. Alguns blocos rolados de arenito conglomerático, provavelmente da Unidade Permo-Carbonífero I, foram coletados e mandados para análise sedimentológica

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**ROCHA**

**CLASSE**

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1					

N.º 45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
360 m	SD.22-V-D/247.345		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, Ribeirão Turvo

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Argiloso

**TECTÓNICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Argila arenosa, cor cinza clara ou escura, húmida (\*). Seis metros abaixo desta cota, no fundo do córrego, ocorre uma canga, que se parte em placas, constituída de arenito fino, cor amarelada (limonitizado), típica de alteração dos sedimentos da Formação Ponta Grossa. (\*). O Quaternário Aluvionar não é mapeável.

UNIDADE ESTRAT. Quaternário Aluvionar(Qa2)/Formação Ponta Grossa(Dpg)

**ROCHA**

Argila arenosa/silito (?)

**CLASSE**

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV

C/C 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 46

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
430 m	SD.22-V-D/235.295		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, 12 km a sul da estação AV-45

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulometria média, bastante alterada, cor lilás a amarelo, com alguns seixos esparsos de quartzo variando até 3 cm no seu eixo maior. Provavelmente, base da Formação Ponta Grossa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**ROCHA**

Arenito

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	SD.22-V-D/241.286		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, 3 km a sul da estação AV-46

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-de-transição

SOLO: Laterítico com blocos de canga

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Canga estrutural, típica da alteração do folhelho Ponta Grossa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**ROCHA**

Canga estrutural

**LITOLÓGIA**

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1	901			4654

N.º 49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	SD.22-V-D/251.190		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, 29 km a sul da estação AV-47

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Laterítico

**TÉCTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Folhelho cor vermelho escuro, sericítico e com estratificação milimétrica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (D g)

**ROCHA**

Folhelho

**LITOLÓGIA**

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

N.º 50

AV-1  
 ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

460 m SD.22-V-D/217.135

ATT. DA CAM Df e Dpg: ho  
 rizontal  
 ATT. DA XIST.  
 ATT. DO LIM.  
 OUTROS

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Escarpa da Serra do Roncador, próxima a BR-158  
 RELEVO: Escarpado  
 VEGETAÇÃO: Cd e Df: cerrado ralo; Dpg: cerradão  
 SOLO: Arenoso laterizado

TECTÔNICA

DADOS GEOLÓGICOS  
 Nível inferior: Cd-arenito fino arcossiano, cor marrom chocolate. Nível médio: Df-arenito conglomerático feldspático, cor amarelada, com estratificação decimétrica e em discordância angular com o Cd. Nível superior: Dpg-arenito médio, cor vermelha, em contato transicional com o Df.

LITOLÓGICA

ROCHA  
 Arenito arcossiano.  
 Arenito conglomerático. Arenito médio.  
 CLASSE  
 Sedimentar  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Fm. Diamantino (Cd), Furnas (Df) e Ponta Grossa (Dpg)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

N.º 51

AV-1  
 ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

415 m SD.22-V-D/204.121

ATT. DA CAM.  
 ATT. DA XIST.  
 ATT. DO LIM.  
 OUTROS

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: BR-158, escarpa da Serra do Roncador  
 RELEVO: Superfície plana, com bordas escarpadas  
 VEGETAÇÃO: Cerrado ralo  
 SOLO: Canga

TECTÔNICA

DADOS GEOLÓGICOS  
 Superfície de erosão na Formação Diamantino modificando sua feição geomorfológica.

LITOLÓGICA

ROCHA  
 Arenito  
 CLASSE  
 Sedimentar  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Cd)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.

N.º 52

AV-1  
 ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

360 m SD.22-V-D/291.195

ATT. DA CAM.  
 ATT. DA XIST.  
 ATT. DO LIM.  
 OUTROS

DADOS GEORÁFICOS  
 TOPONÍMIA: Estrada que une a BR-158 a São Domingos. 16 km da BR-158  
 RELEVO: Fortemente ondulado  
 VEGETAÇÃO: Mata e taquaral  
 SOLO: Silto-argiloso

TECTÔNICA

DADOS GEOLÓGICOS  
 Ausência de afloramentos. Solo silto-argiloso castanho escuro com blocos de canga foliada, típica da alteração do folhelho Ponta Grossa.

LITOLÓGICA

ROCHA  
 Folhelho (?)  
 CLASSE  
 Sedimentar  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/C 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
440 m	SD.22-V-D/285.198		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada que une a BR-158 a São Domingos. 14,5 km da BR-158

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado com algumas árvores de 10 m de altura

SOLO: Laterítico com blocos de canga

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM. Sub-horizont.

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

A marcante diferença de morfologia desta estação para a AV-52 decorre da superfície de erosão estar aproximadamente paralela à atitude das camadas. Siltito ferruginoso alterado.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
400 m	SD.22-V-D/268.197		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada que une a BR-158 a São Domingos. 5 km da BR-158

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico, com blocos de canga

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM. Sub-horizont.

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação fina, hematítico, sericítico, bastante alterado e de coloração marrom escuro.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
AV-1				

N.º 55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
450 m	SD.22-V-D/256.199		

**DADOS GEORÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada que une São Domingos com a BR-158 a 1 km da BR-158

RELEVO: Morrotes com topo aplainado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico com blocos de canga

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM. ....

ATT. DA XIST. ....

ATT. DO LIM. ....

OUTROS .....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Siltito hematítico bastante alterado, cor marrom. Blocos de canga.

**LITOLOGIA**

ROCHA

Siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)





CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV C/D 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1	903			4655	56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	SD.22-V-D/209.125		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, escarpa da Serra do Roncador

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM. Horizontal

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Nível inferior:  $\phi$ d-arenito arcossiano de cor chocolate, granulação média a fina. Nível médio: Df-arenito feldspático conglomerático, cor branca, mal selecionado. Nível superior: transição entre Df e Dpg-arenito fino, vermelho claro, com estratificação milimétrica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino ( $\phi$ d e Furnas (Df))

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
290 m	SD.22-V-D/256.102		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada da Fazenda Bela Vista, córrego da Água Boa

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Mata-galeria

SOLO: Areno-argiloso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de granulação fina, bem selecionado, cor chocolate a marrom claro dependendo do grau de intemperismo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino ( $\phi$ d)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º
AV-1					58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
340 m	SD.22-V-D/204.104		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, rio Água Boa

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito arcossiano, granulação média, cor chocolate.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino ( $\phi$ d)

**LITOLÓGIA**

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. AV

C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

AV-1

N.º 59

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

340 m SD.22-V-D/209.084

ATT. DA CAM 295°/11°S  
 ATT. DA XIST.  
 ATT. DO LIN.  
 OUTROS Fraturas: 300°/90° e 360°/90°

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-158, córrego do Periquito  
 RELÉVO: Suavemente ondulado  
 VEGETAÇÃO: Cerrado  
 SOLO: Areno-argiloso

ROCHA  
 Arenito  
 CLASSE  
 Sedimentar  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcossiano, cor marrom claro, com esfoliação esferoidal e granulação fina. Encontra-se intensamente fraturado com duas direções preferenciais.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (cd)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

ATT. DA CAM.  
 ATT. DA XIST.  
 ATT. DO LIN.  
 OUTROS

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA:  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

ROCHA  
 CLASSE  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

ATT. DA CAM.  
 ATT. DA XIST.  
 ATT. DO LIN.  
 OUTROS

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA:  
 RELÉVO:  
 VEGETAÇÃO:  
 SOLO:

ROCHA  
 CLASSE  
 AMOSTRA  SIM  NÃO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SA C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

SA-1

N.º 01

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

350 m SD.22-V-C/169.010

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para a Fazenda Justino Gaucho, a 1 km da sede

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Campo sujo

SOLO: Arenoso

TECTÓNICA

ATT. DA CAM. 030°/80° S

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito siltoso marrom claro com intercalações de folhelho de cor avermelhada a creme, bastante fraturado.

LITOLÓGICA

ROCHA

Arenito  
Folhelho

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (d)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

SA-1 912

N.º 02

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

370 m SD.22-V-C/165.009 foto 20

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Paranatinga - Fazenda Justino Gaucho, a 4 km da sede da fazenda 4 Km

RELEVO: Morro-testemunho

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argiloso

TECTÓNICA

ATT. DA CAM. 040°/30° S

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Argilito avermelhado com lâminas de cor creme, miáceo e estratificação milimétrica. Apresenta-se dobrado e intensamente fraturado.

A superfície do morro está aplainada por um nível de erosão. Não mapeável.

LITOLÓGICA

ROCHA

Argilito (Ritmito?)

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CPI)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

SA-1

N.º 03

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

355 m SD.22-V-C/148.020

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada Paranatinga-Morro das Araras, a 101 km de Paranatinga

RELEVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Laterítico

TECTÓNICA

ATT. DA CAM.

ATT. DA XIST.

ATT. DO LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcossiano de granulação média, cor marrom chocolate.

Encontra-se aplainado por uma superfície de erosão

LITOLÓGICA

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (d)





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SA	C/C 1189
----------	----------

CADERN. PALEONT. SA-1	SEDIMENT. 904-905	QUÍMICA	PETROGR. 4647-4648
-----------------------	-------------------	---------	--------------------

N.º 04
--------

ALTIT. 430 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-C/150.050	CADASTRO OCORR.	ILUSTR. (*)
--------------	-------------------------------	-----------------	-------------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Paranatinga-Fazenda Cristalina, a 3,5 km da sede da fazenda

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Cd e CP<sub>I</sub>: cerrado, Dpg: mata

SOLO: Cd e Dpg: silto-argiloso, CP<sub>I</sub>: arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. CP<sub>I</sub> e Dpg: sub-horizontal

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Nível inferior: Cd-arenito arcossiano de granulação média a fina, cor marrom chocolate. Nível médio: Dpg-arenito vermelho de granulação média a grosseira passando gradativamente para um siltito ferruginoso marrom.

**ROCHA**

Arenito/siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formações: Diamantino (Cd), Ponta Grossa (Dpg) e

CADERN. PALEONT. SA-1	SEDIMENT.	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------------	-----------	---------	----------

N.º 04
--------

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------	-------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 04

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Nível superior: CP<sub>I</sub>- arenito de granulação grossiera e cor rósea.  
(\* ) Figura 2 e fotos 15 e 17.

**ROCHA**

Arenito/siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>)

CADERN. PALEONT. SA-1	SEDIMENT. 906-907	QUÍMICA	PETROGR.
-----------------------	-------------------	---------	----------

N.º 05
--------

ALTIT. 440 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-C/152.052	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: 2 km ao norte do ponto SA-04

RELEVO: Chapadão

VEGETAÇÃO: Cerradão

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito alterado, róseo desagregado, granulação média.  
Estratigraficamente situado acima da Formação Diamantino.

**ROCHA**

Arenito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SA C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

SA-1 912

N.º 06

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

340 m SD.22-V-D/205.099

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: BR-158, córrego do João

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcossiano de granulação média, cor marrom chocolate.

LITOLOGIA

ROCHA

Arenito arcossiano

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (Pd)

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

SA-1 912

N.º 07

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

405 m SD.22-V-D/295.411

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Entroncamento da BR-158, a 33 km do Restaurante do Nandico

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado ralo

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. <sup>CP<sub>I</sub></sup>: horizont

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

Nível superior: CP<sub>I</sub>-conglomerado polimítico com seixos de quartzito, quartzo e predominantemente sílex. Matriz silto-argilosa. O conglomerado passa gradativamente para um siltito.

Nível inferior: Dpg-folhelho micáceo de cor vermelha intercalado com camadas centimétricas de arenito branco

LITOLOGIA

ROCHA

Folhelho/conglomerado/siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT.

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

SA-1

N.º 07

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

fot.19

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Continuação da ficha nº 07

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TECTÓNICA

ATIT. DA CAM. ....

ATIT. DA XIST. ....

ATIT. DO LIN. ....

OUTROS. ....

DADOS GEOLÓGICOS

fino, friável. A Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>) repousa em discordância erosiva sobre a Formação Ponta Grossa (Dpg)

LITOLOGIA

ROCHA

Folhelho/conglomerado/siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

UNIDADE ESTRAT. fm. Ponta Grossa(Dpg) e Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>)



CPRM

# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SA C/C 1189

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
SA-1				

N.º 08

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
370 m	SD.22-V-B/308.026		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Povoado da Cascalheira-Rio das Mortes, a 7 km do povoado

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Folhelho sericítico marron claro.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Folhelho

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
SA-1				

N.º 09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
420 m	SD.22-V-C/005.001		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Reserva indígena Marechal Rondon, estrada para o rio Culuene

RELEVO: Morro-testemunho

VEGETAÇÃO: Cerrado sujo

SOLO: Arenoso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito alterado e desagregado de cor rósea, granulção média a fina, com 1 m de espessura, diretamente acima do arenito arcosiano da Formação Diamantino. Não mapeável.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito/arenito arcosiano

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
SA-1				

N.º 11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
410 m	SD.22-V-C/003.011		

**DADOS GEGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada Posto Indígena Marechal Rondon-Fazenda Joana D'Arc, a 20 km do posto

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Areno-argiloso

**TECTÓNICA**

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIM.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito arcosiano de granulção média, cor marron chocolate, com um nível argiloso de cor marron a preto. Apresenta-se intensamente fraturado e dobrado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Diamantino (d)

**LITOLOGIA**

ROCHA

Arenito

CLASSE

Sedimentar/argilito

AMOSTRA  SIM  NÃO





# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. SA C/C 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.  
SA-1

N.º 12

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.  
425 m SD.22-V-C/010.014

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA: Estrada Posto Indígena Marechal Rondon-Rio Coli seu a 18 km do posto  
RELEVO: Morro-testemunho  
VEGETAÇÃO: Cerrado  
SOLO: Arenoso

TECTÓNICA  
ATT. DA CAM. Horizontal  
ATT. DA XIST.  
ATT. DO LIN.  
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS  
Arenito alterado e desagregado de cor rósea, granulação média, diretamente acima do arenito arcossiano da Formação Diamantino.  
UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>)

LITOLÓGICA  
ROCHA  
Arenito e arenito arcossiano  
CLASSE  
Sedimentar  
AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.  
N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELEVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

TECTÓNICA  
ATT. DA CAM.  
ATT. DA XIST.  
ATT. DO LIN.  
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA  
ROCHA  
CLASSE  
AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL. QUÍMICA PETROGR.  
N.º

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS  
TOPONÍMIA:  
RELEVO:  
VEGETAÇÃO:  
SOLO:

TECTÓNICA  
ATT. DA CAM.  
ATT. DA XIST.  
ATT. DO LIN.  
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS  
UNIDADE ESTRAT.

LITOLÓGICA  
ROCHA  
CLASSE  
AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PP	C/C 1189
----------	----------

CADERN. PP-1	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 01
--------------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------

ALTIT. 360 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-D/256.347	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: BR-158, 6 km sul da estação AV-04

RELEVO: Fortemente ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado

SOLO: Laterítico

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Folhelho sericítico, com lâminas de hematita, bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Folhelho

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PP-1	PALEONT.	SEDIMENT. 908	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 02
--------------	----------	---------------	----------	---------	----------	--------

ALTIT. 405 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-D/269.370	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Estrada para a Fazenda Santa Luzia, a 2 km da BR-158

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM.....

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito rosa de granulação média, muito alterado e desagregado.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PP-1	PALEONT.	SEDIMENT. 909	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	N.º 03
--------------	----------	---------------	----------	---------	----------	--------

ALTIT. 420 m	LOCALIZAÇÃO SD.22-V-D/282.422	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
--------------	-------------------------------	-----------------	---------

**DADOS GEOGRÁFICOS**

TOPONÍMIA: Entroncamento da BR-158, a 33 km do Restaurante do Nandico

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Arenoso

**TÉCTONICA**

ATT. DA CAM Horizontal

ATT. DA XIST.....

ATT. DO LIN.....

OUTROS.....

**DADOS GEOLÓGICOS**

Arenito de cor rósea a amarelada, granulação média a grosseira, mal selecionado, grãos com arredondamento de regular a bom e com baixa esfericidade.

UNIDADE ESTRAT. Unidade Permo-Carbonífero I (CP<sub>I</sub>)

**LITOLOGIA**

ROCHA  
Arenito

CLASSE  
Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO



# DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. PP C/G 1189

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

PP-1

N.o 04

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

380 m SD.22-V-D/216.334

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estrada para Fazenda Itarena, a 4 km da BR-158

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado denso

SOLO: Laterítico com blocos de canga

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito sericitizado, com lâminas de hematita, bastante intemperizado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Ponta Grossa (Dpg)

LITOLÓGIA

ROCHA

Siltito

CLASSE

Sedimentar

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.o

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. ....

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO

CADERN. PALEONT. SEDIMENT. MINERAL QUÍMICA PETROGR.

N.o

ALTIT. LOCALIZAÇÃO CADASTRO OCORR. ILUSTR.

DADOS GEGRÁFICOS

TOPONÍMIA: .....

RELEVO: .....

VEGETAÇÃO: .....

SOLO: .....

TÉCTÓNICA

ATIT. DA CAM.....

ATIT. DA XIST.....

ATIT. DO LIN.....

OUTROS.....

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT. ....

LITOLÓGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA  SIM  NÃO



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

FERRO

c/c 1189

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

n. 01

Fotomosaico 2028 - Aerofoto 33914

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Estação AV-30

Situação Geográfica

Est. MT Mun. Barra do Garças

Em Lavra

Toponímia Afluente esquerdo do rio Sete de Setembro

Em Pesquisa

Alt. 400 m

Paral.  Aband.

Via de Acesso Estrada Agropecuária Sete de Setembro - Garapu

Em Garimpo

Descoberta neste proj.

Pequena  Grande

Relêvo Escarpas suaves

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Cerrado

Intemperismo (Solos) Laterítico com blocos de canga

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Ames"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros

Mistos

B1 - Maciço  B2 - Disseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros

Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

Rocha areno-argilosa com ferropisolítico e colítico, formado pela concentração superficial de ferro.

Síntese da Geologia Provincial

As camadas sobrejacentes pertencem à Formação Ponta Grossa, de idade devoniana, que se assenta discordantemente sobre a Formação Diamantino, de idade cambriana. O minério superficial tem idade sub-recente.

Unidade Estr. Formação Ponta Grossa

Minerais de Ganga

Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc.)

Hematita, Goethita

Tórces e Reserva - Medida

Indicada

Interida

ANEXOS

FIXAS B  C

Ref.: ALMEIDA, F.F.M. de e HENNIES, W.T. - Bol. SBG-V.18, nº1

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

FERRO

c/c 1189

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

n. 02

Fotomosaico 2028 - Aerofoto 26576

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Estação SA-004

Situação Geográfica

Est. MT Mun. Chapada dos Guimarães

Em Lavra

Toponímia Fazenda Água Cristalina

Em Pesquisa

Alt. 430 m

Paral.  Aband.

Via de Acesso Estrada Paranatinga-Fazenda Água Cristalina

Em Garimpo

Descoberta neste Proj.

Pequena  Grande

Relevo Escarpado

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Cerrado denso

Intemperismo (Solos) Laterítico

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros

Mistos

B1 - Maciço  B2 - Disseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros

Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

Arenitos e siltitos com lâminas de hematita compacta, decimétricas e centimétricas.

**Síntese da Geologia Provincial**

As camadas de minério pertencem a Formação Ponta Grossa, de idade devoniana, que se assenta discordantemente sobre a Formação Diamantino, de idade cambriana.

Unidade Estr. Formação Ponta Grossa (Dpg)

Minerais de Gangas

Quartzo

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Hematita-Goethita

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida




**ANEXOS**

FIXAS B  C  Cadastrada pela equipe do projeto.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

DIAMANTE

c/c 1189

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

n. 03

Fotomosaico 2026 - Aerofoto 26576

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT Mun. Chapada dos Guimarães

Em Lavra

Topônimo Rio Piranhas

Em Pesquisa

Alt. 390 m

Paral.  Aband.

Via de Acesso Estrada Paranatinga-Agropecuária Piranhas

Em Garimpo

Descoberta neste Proj.

Pequena  Grande

Relêvo Morrotes arredondados

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Mata-galeria

Intemperismo (Solos)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3-Estratiforme  A4-Lenticular  A5-Outros  Mistos   
 B1 - Maciço  B2 - Disseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5-Outros  Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz. Prim.  Sec.  Aluvionar.

Síntese da Geologia Provincial

Arenitos e siltitos da Formação Diamantino (Fd), do Grupo Alto Paraguai, recobertos por aluviões recentes.

Unidade Estr. Quaternário Aluvionar (Qa2)

Minerais de Gangas

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Diamante

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

ANEXOS

FIXAS B  C  Garimpos cadastrados pela equipe do projeto.



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

DIAMANTE

c/c 1189

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

n. 04

Fotomosaico 2026 - Aerofoto 9486

n. arquivo geral

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

ÁREA DE PESQUISA DA SOPEMI, VEDADA A VISITA

Situação Geográfica

Est. MT Mun. Chapada dos Guimarães  
 Topônimo Cabeceiras do rio Batovi  
 Alt. + 400 m

Em Lavra   
 Em Pesquisa   
 Paral.  Aband.   
 Em Garimpo   
 Descoberta neste Proj. Pequeno  Grande

Via de Acesso Estrada transitável em tempo seco e trilheiros, a partir da estrada Paranatinga-P.I. - Batovi

Relêvo Planalto escalonado, com morros-testemunho

Cond. Hidrológica Boas

Vegetação Campo, cerrado ralo e mata-galeria

Intemperismo (Solos) Litossolo vermelho

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros  Diques pipes  Mistos   
 B1 - Maciço  B2 - Disseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros  Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

As mineralizações estariam relacionadas a "pipes" kimberlíticos.

**Síntese da Geologia Provincial**

Corpos básicos de composição kimberlítica cortam as rochas da Formação Diamantino (Pd), do Grupo Alto Paraguai. As únicas estruturas digna de nota, neste local, são falhas NE-SW e NNE-SW. A leste da área do Projeto existe um cruzamento de direções NNW-SSE e ENE-WSW, em uma zona muito perturbada tectonicamente e de grande interesse na prospecção destes corpos intrusivos.

Unidade Estr. Grupo Iporá (Ki)

Minerais de Ganga

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

A-Diamante

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

ANEXOS

FIXAS B  C  Ref.: Informação oral

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

DIAMANTE

c/c 1189

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Fotomosaico 6027 - Aerofoto 9492

n. 05

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

Estação AV-023

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT | Mun. Chapada dos Guimarães  
 Toponímia Rio Batovi  
 Altit. 370 m

Em Lavra   
 Em Pesquisa   
 Paral.  Aband.   
 Em Garimpo   
 Descoberta neste Proj. Pequena  Grande

Via de Acesso Estrada Paranatinga - Salto da Alegria

Relêvo Canyon

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Mata-galeria

Intemperismo (Solos)

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Ames"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros  Mistos   
 B1 - Maciço  B2 - Diseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros  Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

Aluvionar.

Síntese da Geologia Provincial

Arenitos e siltitos da Formação Diamantino (fd) do Grupo Alto Paraguai, recobertos por aluviões recentes.

Unidade Estr. Quaternário Aluvionar (Qa2)

Minerais de Ganga

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc)

Diamante

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Inferida

[Empty box for Teores e Reserva - Medida]

[Empty box for Indicada]

[Empty box for Inferida]

ANEXOS

FIXAS B  C  Garimpos cadastrados pela equipe do projeto

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

DIAMANTE

c/e 1189 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Fotomosaico 2026 - Aerofoto 23784

n. 06

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

**Situação Geográfica**

Est. **MT** Mun. **Chapada dos Guimarães**

Toponímia **Rio Coliseu**

Altit. 380 m

Em Lavra

Em Pesquisa

Paral.  Aband.

Em Garimpo

Descoberta neste proj.

Pequena  Grande

Via de Acesso **Estrada Paranatinga - Agropecuária Piranhas e por barco.**

Relêvo **Planície**

Cond. Hidrológicas **Boas**

Vegetação **Mata-galeria**

Intemperismo (Solos)

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

**FORMA DA OCORRÊNCIA**

A1 - Filão  A2 - "Ames"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros

Mistos

B1 - Maciço  B2 - Disseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros

Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prím.  Sec.

Aluvionar.

**Síntese da Geologia Provincial**

Arenitos e siltitos da Formação Diamantino (fd), do Grupo Alto Paraguai, recobertos por aluviões recentes.

Unidade Estr. Quaternário Aluvionar (QE<sub>2</sub>)

**Minerais de Ganga**

**Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc.)**

Diamante

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Interida

**ANEXOS**

FIXAS B  C  Garimpos cadastrados pela equipe do projeto.



**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

DIAMANTE

c/c 1189

A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

n. 07

Fotomosaico 2026 - Aerofoto 29438

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT Mun. Chapada dos Guimarães  
 Toponímia Rio Pacuneiro  
 Alt. 380 m

Em Lavra   
 Em Pesquisa   
 Paral.  Aband.   
 Em Garimpo   
 Descoberta neste proj. Pequeno  Grande

Via de Acesso Estrada Paranatinga - Fazenda Justino Gaucho

Relêvo Morrotes arredondados

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Mata-galeria

Intemperismo (Solos)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros  Mistos   
 B1 - Maciço  B2 - Disseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros  Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prm.  Sec.

Aluvionar.

Síntese da Geologia Provincial

Arenitos, siltitos da Formação Diamantino (Pd), do Grupo Alto Paraguai.

Unidade Estr. Quaternário Aluvionar (Qa2)

Minerais de Ganga

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc.)

Diamante

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Interida

ANEXOS

FIXAS B  C  Garimpos cadastrados pela equipe do projeto.

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS**

Principal Minério ou Elemento Econômico

DIAMANTE

c/c 1189 A

Localização (em Mapas, Fotomosaico, Aerofotos, etc.)

Fotomosaico 2027 - Aerofoto 27142

n. 08

N.os dos Principais Afloramentos Visitados (V. Ficha de descrição de Afloramentos)

n. arquivo geral

Situação Geográfica

Est. MT Mun. Limite entre mun. Chap. dos Guimarães e B. do Garças

Toponímia Rio Culuene

Alt. 400 m

Em Lavra

Em Pesquisa

Paral.  Aband.

Em Garimpo

Descoberta neste proj.

Pequena  Grande

Via de Acesso Estrada Paranatinga - fazenda do César

Relêvo Planície

Cond. Hidrológicas Boas

Vegetação Mata-galeria

Intemperismo (Solos)

**SITUAÇÃO GEOLÓGICA**

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - Filão  A2 - "Amas"  A3 - Estratiforme  A4 - Lenticular  A5 - Outros

Mistos

B1 - Maciço  B2 - Diseminado  B3 - Preench.  B4 - Substit.  B5 - Outros

Mistos

Síntese Descritiva do Corpo Mineralizado (Medidas, Paragênese, etc.)

Mineraliz.

Prim.  Sec.

Aluvionar.

Síntese da Geologia Provincial

Arenitos e siltitos da Formação Diamantino (Qd), Grupo Alto Paraguai.

Unidade Estr. Quaternário Aluvionar (Qa2)

Minerais de Gangas

Minerais Econômicos (Classificar com Letras A,B,C, etc.)

Diamante

Teores e Reserva - Medida

Indicada

Interida

ANEXOS

FIXAS B  C  Garimpos cadastrados pela equipe do projeto.

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Requisição : Memo 1052/GD/74

Lote : 158/00 ( 05 - 843 )

Nº de amostras: 17

Projeto : Serra do Roncador - c.c.: 1189

Análise : Granulométrica completa, arredondamento, esfericidade e textura superficial de grãos.

Resultado da Análise

Nº LAB.	Nº CAMPO 1189	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL
		$\mu$	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
SAF - 993	AV - 023 - A	> 2000	-	-	SEIXO : -	Grãos de quartzo bem selecionados, angulosos, levemente brilhantes e lípidos.
		1000	-	-		
		500	6,4	6,4		
		250	78,3	84,7	AREIA : 98,3 %	
		125	12,4	97,1		
		64	1,2	98,3		
		31	0,3	98,6		
		16	0,3	98,9	SILTE : 0,9 %	
		8	0,2	99,1		
		4	0,1	99,2		
		2	0,1	99,3		
		1	0,1	99,4	ARGILA : 0,8 %	
		0,5	0,1	99,5		
< 0,5	0,5	100,0				



Nº LAB.	Nº CAMPO 1189	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL
		µ	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
GAF - 894	AV - 023 - B	> 2000	-	-	SEIXO : -	Grãos de quartzo bem selecionados, angulosos, levemente brilhantes e límpidos.
		1000	-	-	AREIA : 98,1 %	
		500	4,0	4,0		
		250	71,6	75,6		
		125	20,5	96,1		
		64	2,0	98,1		
		31	0,4	98,5	SILTE : 1,0 %	
		16	0,1	98,6		
		8	0,5	99,1		
		4	-	-		
		2	0,1	99,2	ARGILA : 0,9 %	
1	0,2	99,4				
0,5	-	-				
< 0,5	0,6	100,0				
GAF - 895	AV - 023 - C	> 2000	-	-	SEIXO : -	Grãos de quartzo muito bem selecionados, sub arredondados, muito brilhantes, transparentes, e límpidos. A superfície dos grãos é bem homogênea.
		1000	-	-	AREIA : 84,8 %	
		500	-	-		
		250	6,7	6,7		
		125	61,7	68,4		
		64	16,4	84,8		
		31	1,5	86,3	SILTE : 6,8 %	
		16	0,4	86,7		
		8	2,0	88,7		
		4	2,9	91,6		
		2	2,9	94,5	ARGILA : 8,4 %	
1	0,4	94,9				
0,5	0,4	95,3				
< 0,5	4,7	100,0				
GAF - 896	AV - 033 - A	> 2000	1,4	1,4	SEIXO : 1,4 %	M
		1000	6,5	7,9	AREIA : 82,4 %	
		500	17,0	24,9		
		250	22,6	47,5		
		125	30,5	78,0		
		64	5,8	83,8		

Nº LAS.	Nº CAMPO 1169	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL
		µ	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
GAF - 896	AV - 033 - A	31	1,9	85,7	SILTE : 9,2 %	Grãos de quartzo mal selecionados, variando de sub-arredondados à sub-angulosos, e foscos.
		16	2,1	87,8		
		8	2,3	90,1		
		4	2,9	93,0		
		2	3,1	96,1	ARGILA : 7,0 %	
		1	2,0	98,1		
		0,5	0,8	98,9		
		< 0,5	1,1	100,0		
GAF - 897	AV - 033 - B	> 2000	-	-	SEIXO : -	Grãos de quartzo bem selecionados, angulosos, levemente brilhantes e muito frequentemente capados por óxido de ferro.
		1000	1,0	1,0	AREIA + 71,8 %	
		500	1,9	2,9		
		250	10,7	13,6		
		125	50,5	64,1		
		64	7,7	71,8		
		31	3,5	75,3	SILTE : 20,2 %	
		16	14,6	89,9		
		8	0,8	90,7		
		4	1,3	92,0		
		2	0,5	92,5	ARGILA : 8,0 %	
		1	0,5	93,0		
0,5	2,7	95,7				
< 0,5	4,3	100,0				
GAF - 898	AV - 040	> 2000	0,3	0,3	SEIXO : 0,3 %	
		1000	1,2	1,5	AREIA : 88,7 %	
		500	23,5	25,0		
		250	37,2	62,2		
		125	20,5	82,7		
		64	6,3	89,0		

NR LAB	NR CAMPO 1189	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL
		φ	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
GAF - 898	AV - 040	31	2,5	91,5	SILTE : 7,3 %	Grãos de quartzo mal selecionados, variando de sub-arredondados a sub-angulosos e foscos.
		16	1,9	93,4		
		8	1,5	94,9		
		4	1,4	96,3		
		2	1,6	97,9	ARGILA : 3,7 %	
		1	0,7	99,6		
		0,5	0,4	99,0		
		< 0,5	1,0	100,0		
> 2000	-	-	SEIXO : -			
GAF - 899	AV - 044	1000	1,0	1,0	AREIA : 76,8 %	Grãos de quartzo mal selecionados, variando de sub-arredondados a sub-angulosos.
		500	7,2	8,2		
		250	32,8	41,0		
		125	26,6	57,6		
		64	9,2	66,8		
		31	6,3	73,1	SILTE : 14,4 %	
		16	3,5	76,6		
		8	2,4	79,0		
		4	2,2	91,2		
		2	1,4	92,6	ARGILA : 8,8 %	
		1	1,9	94,5		
		0,5	0,2	94,7		
		< 0,5	5,3	100,0		
> 2000	1,5	1,5	SEIXO : 1,5 %			
GAF - 903	AV - 046	1000	1,3	2,8	AREIA : 62,5 %	Grãos de quartzo mal selecionados, variando de sub-angulosos a muito angulosos; ora brilhantes ora levemente foscos. A superfície dos grãos apresenta-se muito irregular ( picotada ).
		500	10,5	13,3		
		250	22,8	36,1		
		125	18,0	54,1		
		64	9,9	64,0		
		31	7,3	71,3	SILTE : 30,0 %	
		16	7,4	78,7		
		8	8,5	87,2		
		4	6,8	94,0		



Nº LAB.	Nº CAMPO 1189	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL
		$\mu$	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
GAF - 900	AV - 045	2	3,2	97,2	ARGILA : 6,0 %	
		1	1,1	98,3		
		0,5	0,8	99,1		
		0,5	0,9	100,0		
GAF - 901	AV - 049 - B	> 2000	4,9	4,9	SEIXO : 4,9 %	<p>Grãos de quartzo mal selecionados muito angulosos; ora brilhantes, ora levemente foscos.</p> <p>A superfície dos grãos apresenta-se muito irregular ( picotada ).</p>
		1000	24,4	29,3	AREIA : 63,4 %	
		500	19,5	48,8		
		250	10,7	59,5		
		125	4,9	64,4		
		64	3,9	68,3		
		31	5,2	73,5	SILTE : 14,0 %	
		16	4,5	78,0		
		8	1,6	79,6		
		4	2,7	82,3		
		2	7,0	89,3	ARGILA : 17,7 %	
		1	0,5	89,8		
0,5	1,8	91,6				
< 0,5	8,4	100,0				
GAF - 902	AV - 050 - B	> 2000	-	-	SEIXO : -	<p>Grãos de quartzo mal selecionados, muito angulosos, ora brilhantes, ora levemente foscos.</p> <p>A superfície dos grãos apresenta-se muito irregular ( picotada ).</p>
		1000	1,2	1,2	AREIA : 93,7 %	
		500	10,2	11,4		
		250	47,2	58,6		
		125	30,5	89,1		
		64	4,6	93,7		
		31	2,1	95,8	SILTE : 5,3 %	
		16	1,8	97,6		
		8	1,0	98,6		
		4	0,3	98,9		
		2	0,1	99,1	ARGILA : 1,0 %	
		1	0,4	99,5		
0,5	0,1	99,6				
< 0,5	0,4	100,0				

Nº LAB.	Nº CAMPO 1189	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL
		$\mu$	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
GAF - 903	AV - 056 - A	> 2000	10,1	10,1	SEIXO : 10,1 %	<p>Grãos de quartzo muito mal selecionados, e muito angulosos; ora brilhantes, ora levemente foscos.</p> <p>A superfície dos grãos apresenta-se muito irregular ( picotada ).</p> <p>Ocorrem concreções ferruginosas.</p>
		1000	15,4	25,5	AREIA : 79,7 %	
		500	25,4	50,9		
		250	19,5	70,4		
		125	13,9	84,3		
		64	8,5	89,8		
		31	3,8	93,6	SILTE : 8,0 %	
		16	2,5	96,1		
		8	1,1	97,2		
		4	0,6	97,8		
		2	1,0	98,8	ARGILA : 2,2 %	
		1	0,1	98,9		
0,5	0,1	99,0				
< 0,5	1,0	100,0				
GAF - 904	SA - 004 - A	> 2000	-	-	SEIXO : -	<p>Grãos de quartzo bem selecionados, angulosos, levemente brilhantes e muito fracamente capados por óxido de ferro.</p>
		1000	-	-	AREIA : 98,7 %	
		500	5,8	5,8		
		250	59,8	65,6		
		125	30,1	95,7		
		64	3,0	98,7		
		31	0,3	99,0	SILTE : 0,4 %	
		16	0,1	99,1		
		8	-	-		
		4	-	-		
		2	-	-	ARGILA : 0,9 %	
		1	0,3	99,4		
0,5	0,2	99,6				
< 0,5	0,4	100,0				
GAF - 905	SA - 004 - D	> 2000	-	-	SEIXO : -	<p style="text-align: right;">W</p>
		1000	-	-	AREIA : 98,8 %	
		500	12,6	12,6		
		250	68,2	80,8		
		125	15,8	96,6		
		64	2,2	98,8		

Nº LAB.	Nº CAMPO 1189	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL	
		µ	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO		
GAF - 905	SA - 004 - D	31	0,3	99,1	SILTE : 0,7 %	Grãos de quartzo bem selecionados, angulosos, levemente brilhantes e límpidos.	
		16	0,1	99,2			
		8	0,2	99,4			
		4	0,1	99,5			
		2	0,5	100,0			
		1	-	-	ARGILA : 0,5 %		
		0,5	-	-			
		< 0,5	-	-			
		> 2000	-	-			SEIXO : -
		1000	-	-			
GAF - 906	SA - 005 - A	500	0,5	0,5	AREIA : 98,0 %	Grãos de quartzo bem selecionados, variando de sub-arredondados à sub-angulosos, ( na maioria sub-arredondados ); ora foscos ora brilhantes, predominando porém grãos brilhantes.  A superfície dos grãos apresenta-se com reentrâncias ( sulcos ) onde se concentra óxido de ferro.	
		250	20,5	21,0			
		125	61,0	82,0			
		64	16,0	98,0			
		31	0,3	98,3			
		16	0,1	98,4	SILTE : 0,8 %		
		8	0,1	98,5			
		4	0,3	98,8			
		2	0,2	99,0			
		1	1,0	100,0			
0,5	-	-	ARGILA : 1,2 %				
< 0,5	-	-					
> 2000	-	-	SEIXO : -				
GAF - 907	SA - 005 - B	1000	-	-	AREIA : 98,4 %	Grãos de quartzo bem selecionados, variando de sub-arredondados à sub-angulosos ( na maioria sub-arredondados ); ora foscos, ora brilhantes, predominando porém grãos brilhantes.  A superfície dos grãos apresenta reentrâncias ( sulcos ) onde se concentra o óxido de ferro. Raríssimos fragmentos da rocha.	
		500	1,0	1,0			
		250	36,4	37,4			
		125	49,1	86,5			
		64	11,9	98,4			
		31	0,2	98,6	SILTE : 0,4 %		
		16	-	-			
		8	0,1	98,7			
		4	0,1	98,8			
		2	0,2	99,0			
1	0,1	99,1	ARGILA : 1,2 %				
0,5	0,2	99,3					
< 0,5	0,7	100,0					



Nº LAB.	Nº CAMPO	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA				ARREDONDAMENTO, ESFERICIDADE E TEXTURA SUPERFICIAL
		µ	% PESO	% PESO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO	
GAF - 908	PP - 002	> 2000	0,2	0,2	SEIXO : 0,2 %	<p>Grãos de quartzo regularmente selecionados, variando de sub-arredondados à sub-angulosos (na maioria sub-angulosos); ora brilhantes, ora foscos, predominando porém grãos brilhantes.</p> <p>A superfície dos grãos apresenta ranhuras (sulcos) onde se concentra o óxido de ferro.</p> <p>Raríssimos fragmentos de rocha e de raiz.</p>
		1000	0,1	0,3	AREIA : 97,7 %	
		500	6,3	6,6		
		250	58,6	65,2		
		125	29,3	94,5		
		64	3,4	97,9		
		31	0,3	98,2	SILTE : 0,7 %	
		16	0,1	98,3		
		8	0,2	98,5		
		4	0,1	98,6		
		2	0,5	99,1	ARGILA : 1,4 %	
		1	0,1	99,2		
		0,5	0,1	99,3		
< 0,5	0,7	100,0				
GAF - 909	PP - 003	> 2000	-	-	SEIXO : -	<p>Grãos de quartzo mal selecionados, variando de sub-arredondados à sub-angulosos e foscos.</p>
		1000	-	-	AREIA : 91,6 %	
		500	11,0	11,0		
		250	41,6	52,6		
		125	27,2	79,8		
		64	11,8	91,6		
		31	2,3	93,9	SILTE : 5,9 %	
		16	1,9	95,8		
		8	1,0	96,8		
		4	0,7	97,5		
		2	0,9	98,4	ARGILA : 2,5 %	
		1	0,3	98,7		
		0,5	0,1	98,8		
< 0,5	1,2	100,0				

OBSERVAÇÕES:

- a) As amostras GAF-893, GAF-894, GAF-897, GAF-904 e GAF-905 apresentam características semelhantes: sedimentos arenosos bem selecionados, com grãos de quartzo angulosos, levemente brilhantes e as vezes, fracamente capeados por óxido de ferro.
- b) As amostras GAF-906, GAF-907 e GAF-908, apresentam características semelhantes: sedimentos arenosos, com grãos de quartzo as vezes bem selecionados, as vezes não; variando de sub-arredondados à sub angulosos; ora foscos ora brilhantes; a superfície em geral, apresenta reentrâncias ( sulcos ) onde se concentra o óxido de ferro. Ocorrem raríssimos fragmentos de rocha e raiz ( Amostras de solo ? )
- c) As amostras GAF-900, GAF-901, GAF-902 e GAF-903, apresentam características semelhantes: sedimentos arenosos-silticos, mal selecionados com grãos de quartzo muito angulosos; ora brilhantes, ora foscos. A superfície dos grãos, em geral, apresenta-se muito irregular ( picotada ).
- d) A amostra GAF-895 apresenta comportamento particular em relação as demais amostras: sedimento arenoso-siltico-argiloso, com grãos de quartzo muito bem selecionados, sub-arredondados, muito brilhantes, transparentes e límpidos. A superfície dos grãos é bem homogênea.
- e) As amostras GAF-896, GAF-898, GAF-899 e GAF-909 apresentam as mesmas características: sedimentos areno-siltico-argilosos mal selecionados, com grãos de quartzo variando de sub-arredondados à sub-angulosos e foscos.

Rio de Janeiro, 15 de dezembro de 1974.

Maria Glícia de Nóbrega Coutinho  
Geólogo-CREA- 3973 - D - 26 Reg.

**NO IMPEDIMENTO DO CHEFE DO LAMIN**  
**GIUSEPPINA G. DE ARAUJO**

Gilda de A.S.C. de Albuquerque  
Chefe do LAMIN

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 1851/GO/74  
Lote : 159/GO  
Nº de amostras : 08 (oito)  
Procedência : Projeto Serra do Roncador - C.C.: 1189  
Análise : Micro e Macropaleontológica (compreendendo  
conteúdo fossilífero, ambiente de deposição e  
geocronologia.

Resultado da Análise:

1. Amostra AV - 011 A - GAF - 910

Conteúdo fossilífero : Ausência de vestígios palinológicos. Fragmentos vegetais totalmente carbonizados, indeterminados.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica.

2. Amostra AV - 023 - F.A. GAF 911

Conteúdo fossilífero : Ramo PTEROPHYTA  
Classe Filicinas  
Gênero Psaronius sp.

Ambiente : Continental.

Geocronologia : Era Paleozóica.  
Período Permiano.































Cont. Requisição: Memo 1851/GO/74

3. Amostra AV - 023 - F.C. GAF 911

Conteúdo fossilífero : Ramo PTEROPHYTA  
Classe Filicinas  
Gênero Psaronius sp.

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica  
Período Permiano

4. Amostra SA - 002 - GAF 912

Conteúdo fossilífero : Raras cutículas vegetais e poucos represen  
tantes de "sporaes-dispersae".

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica  
Época Neopaleozóico.

5. Amostra SA - 007 - A. GAF 912

Conteúdo fossilífero : Ramo PTEROPHYTA  
Classe Filicinas  
Gênero Indeterminado

Ambiente : Continental

Geocronologia : Era Paleozóica  
Período Permiano

6. Amostra SA - 007 - B. GAF 912

Conteúdo fossilífero : Ramo PTEROPHYTA  
Classe Filicinas  
Gênero Indeterminado.



Cont. Requisição: Memo 1851/GO/74

Ambiente : Continental  
Geocronologia : Era Paleozóica  
Período Permiano.

7. Amostra SA - 007 - C. GAF 912

Conteúdo fossilífero : Ramo PTEROPHYTA  
Classe Filicinas  
Gênero Psaronius sp.

Ambiente Continental

Geocronologia : Era Paleozóica  
Período Permiano.

Observações:

1. As amostras estão identificadas neste resultado de análise pela numeração existente no Memo de Referência e no saco de amostragem.
2. A amostra identificada no Memo de Referência e no saco de amostragem como AV-011-A, tem marca da na própria amostra a identificação AV-R-010.
3. As amostras AV-023-F e SA-006 foram subdivididas em AV-023-F.A, AV-023-F.B, AV-023-F-C, SA-006-A, SA-006-B e SA-006-C que por se tratarem de fragmentos de madeira requerem determinação individual.
4. As amostras SA-002 e AV-011-A, foram submetidas tanto a análise micro como macropaleontológica, em virtude da ausência de microfósseis.

Cont. Requisição: Memo 1851/60/74

. 4 .

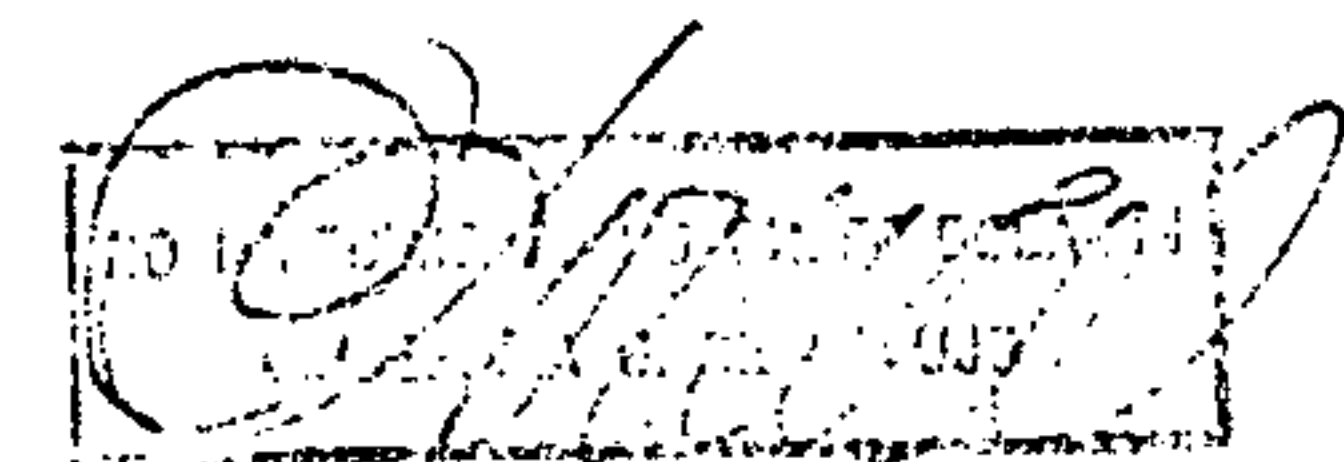
5. As amostras referentes ao Memo 1851/60/74 do lote 150/60/74, estão sendo remetidas de volta à Agência Goiânia, para a devida identificação correta das amostras.

Rio de Janeiro, 25 de novembro de 1974.

*Norma Maria Melo da Costa*

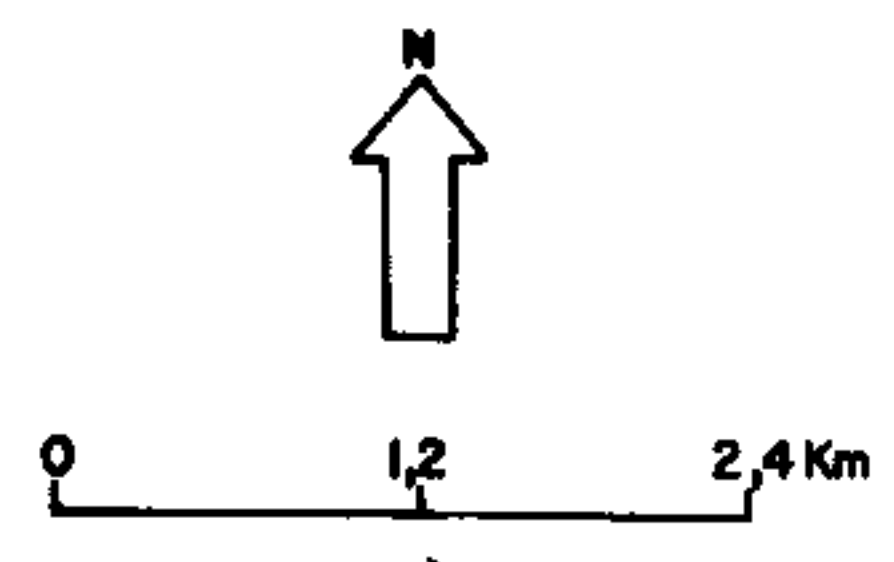
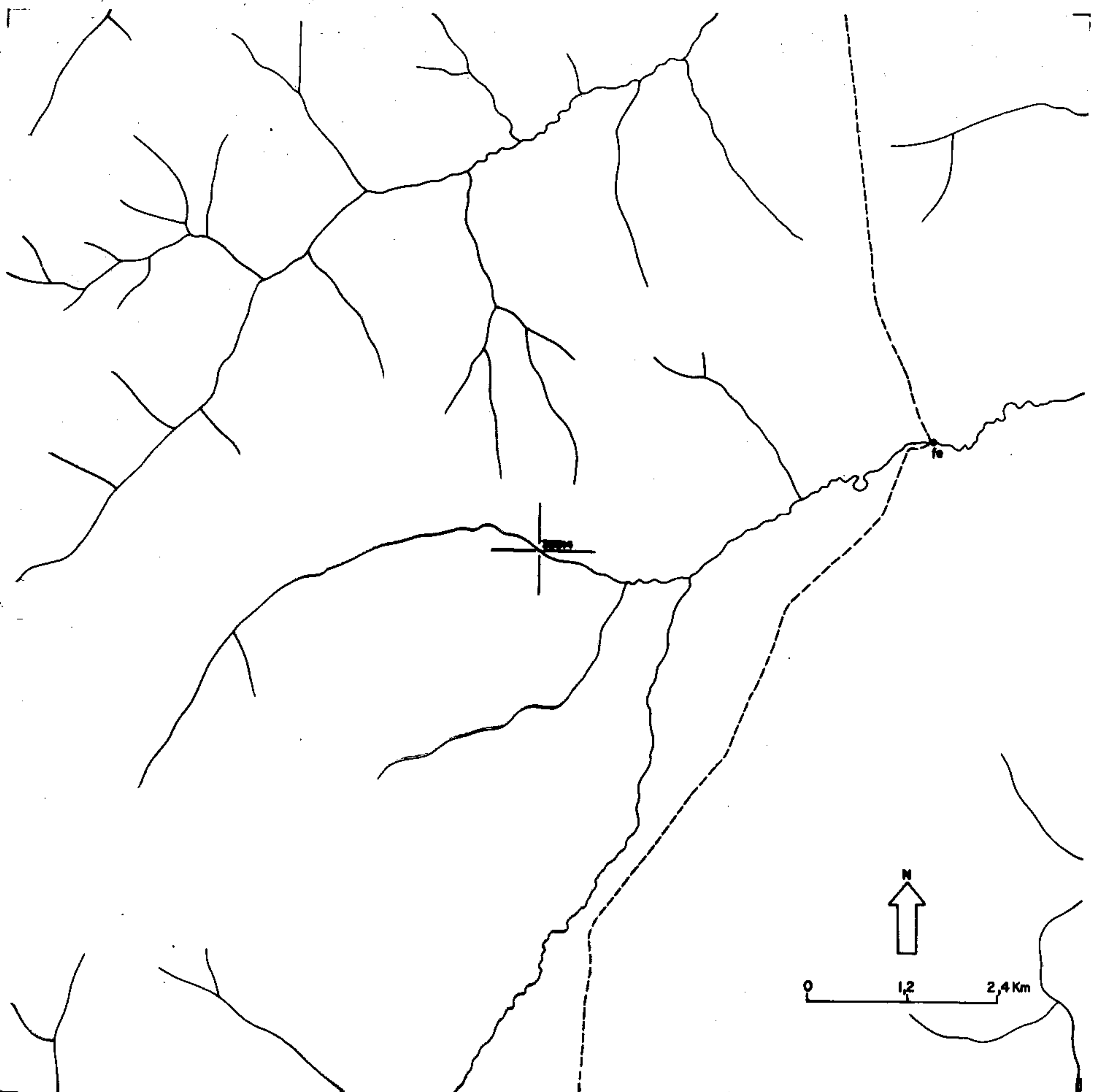
Norma Maria Melo da Costa  
Paleontólogo-MEC-F-14726  
Chefe da Seção

Visto:



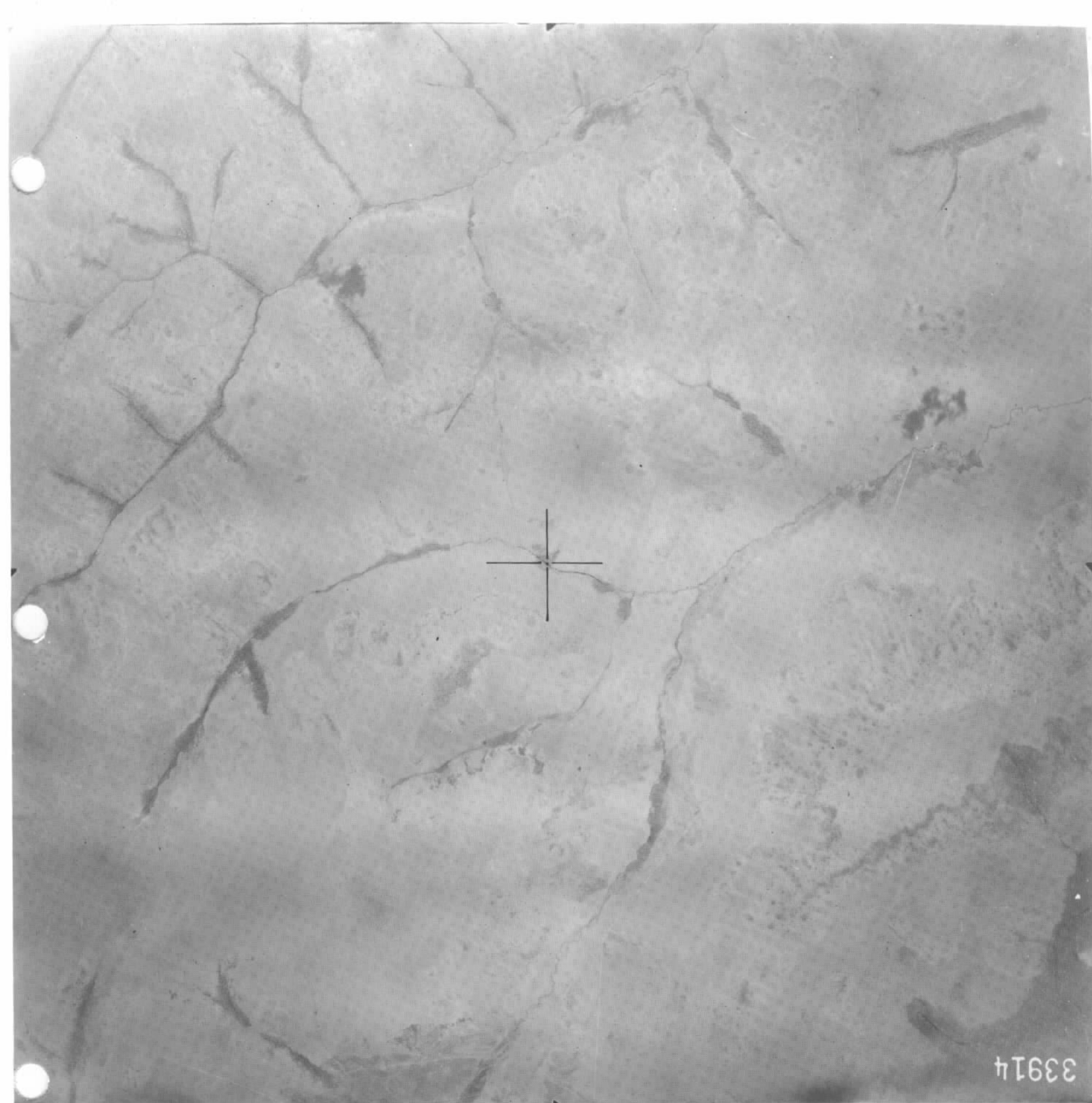
Gildo de A.S.C. de Albuquerque  
Chefe do LAMIN

MEMO/105.



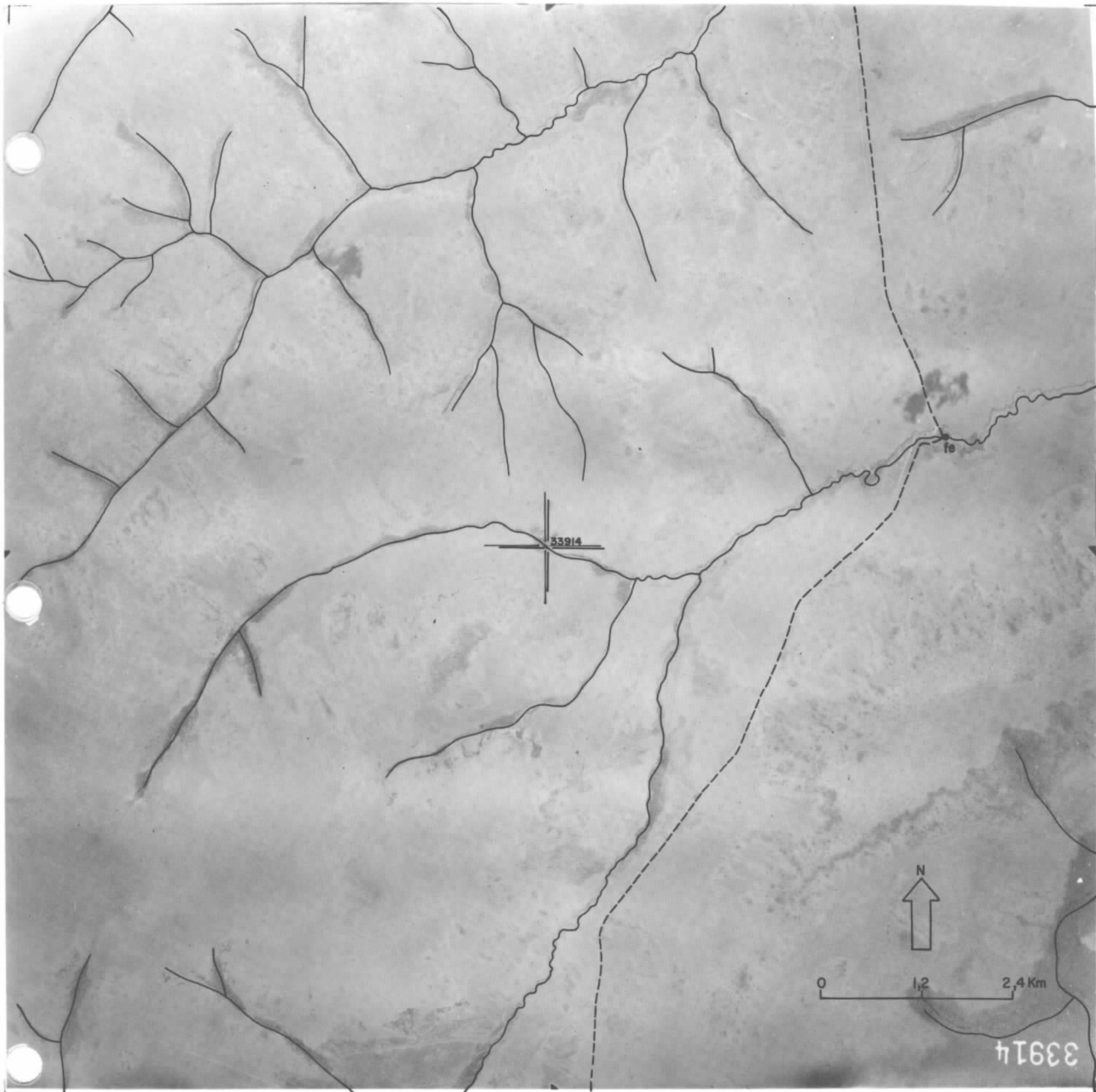
C P R U - PROJETO SERRA DO ITAVASSUR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1978





AEROFOTO — 33914 — Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 01.

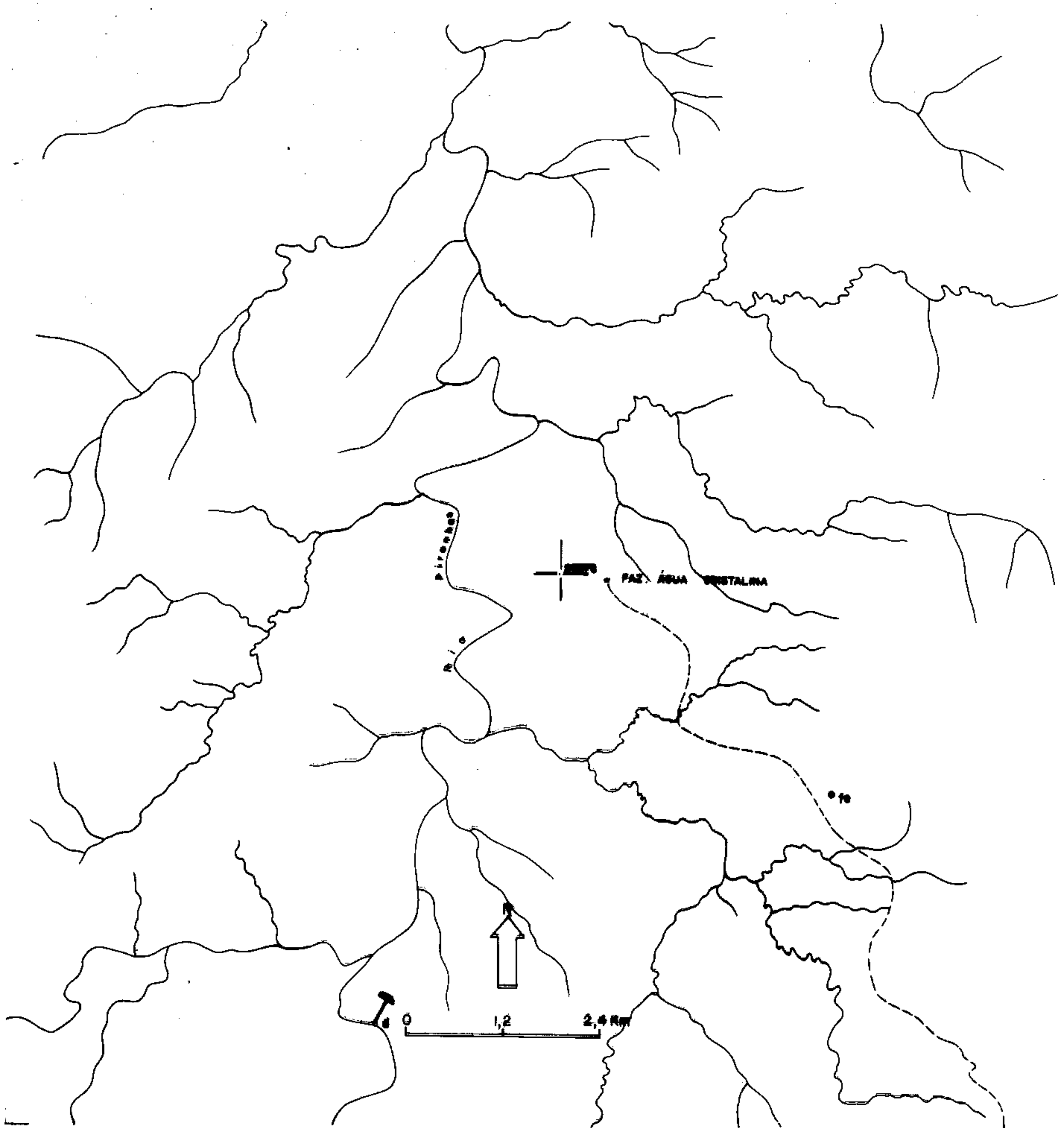




C P R M - PROJETO SERRA DO RONCADOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

AEROFOTO - 33914 - Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 01.

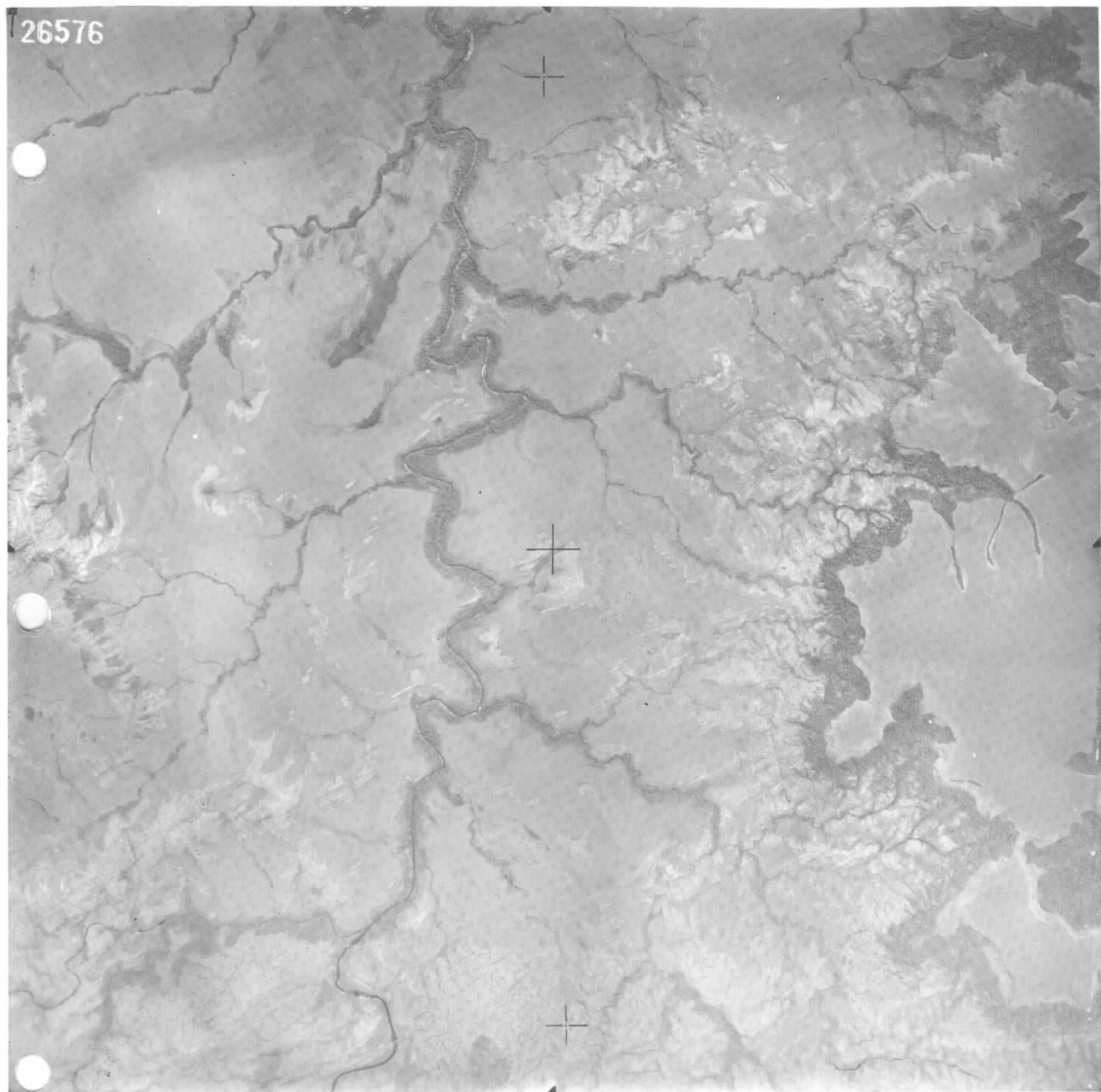




6 F R B - PROJETO SEIRA DO NOROESTE - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COBRA DE A/H - 1978

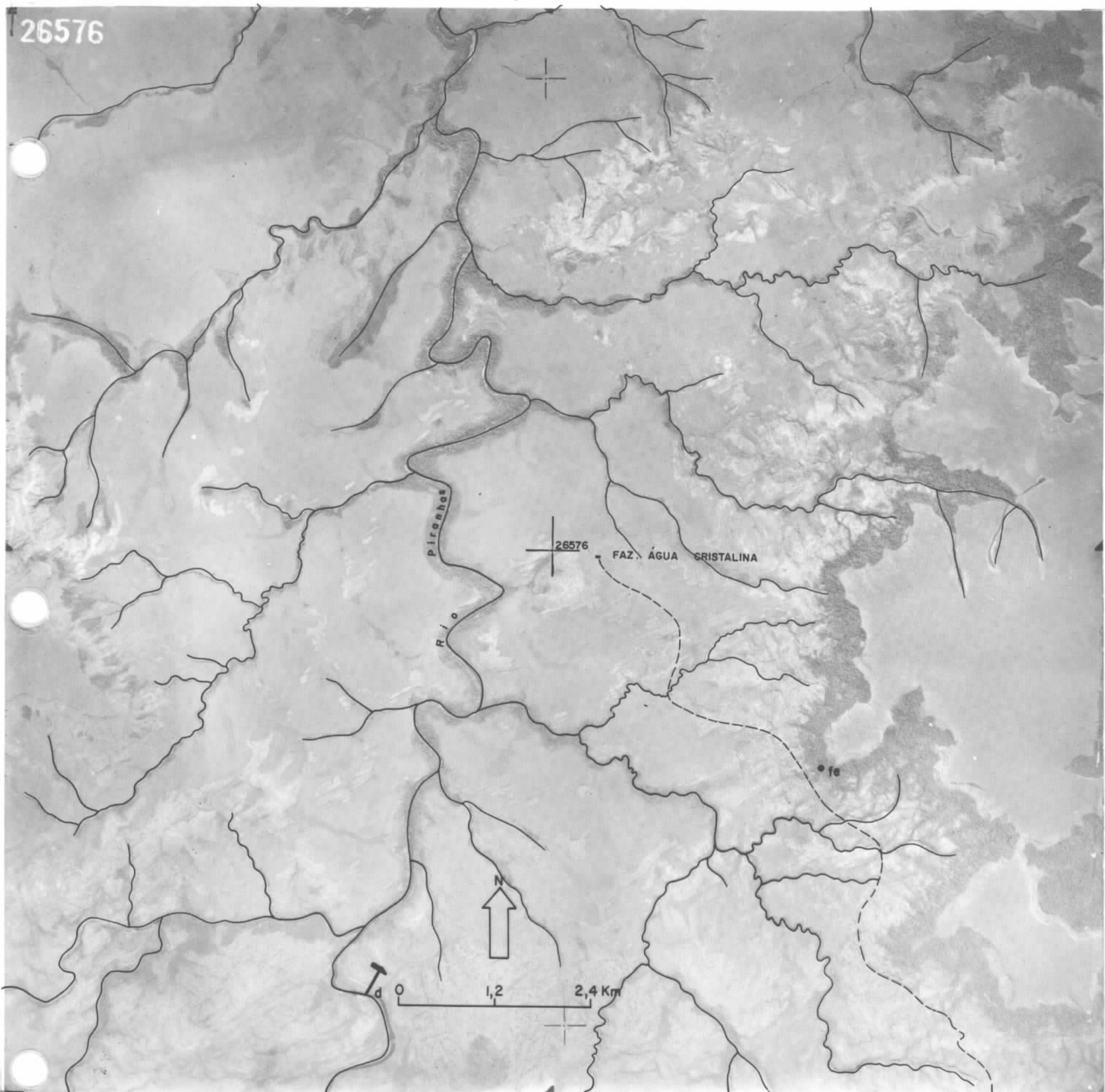


26576



AEROFOTO — 26576 — Fichas de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 02 e 03.

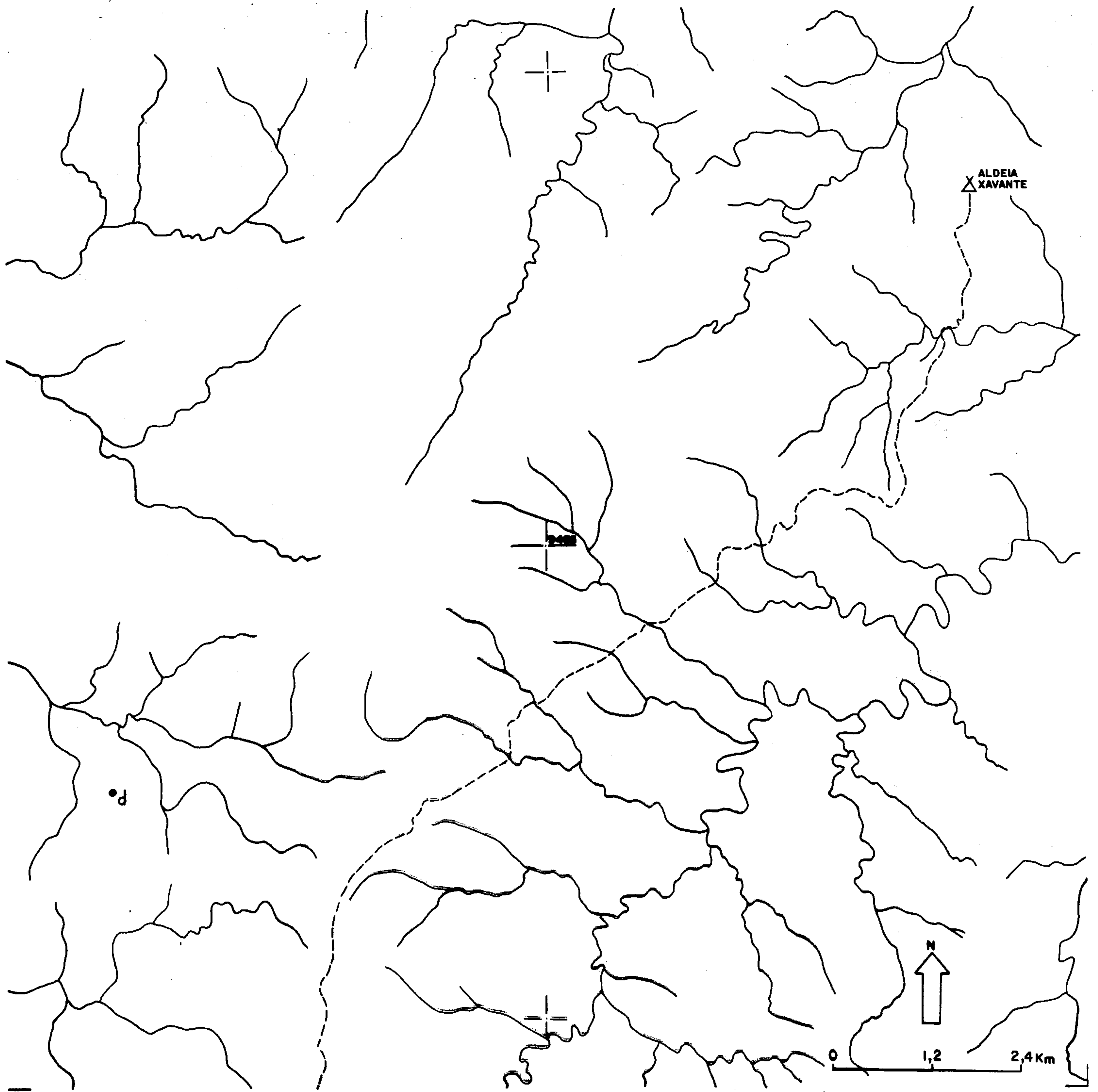




C P R M - PROJETO SERRA DO RONCADOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

AEROFOTO — 26576 — Fichas de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 02 e 03.

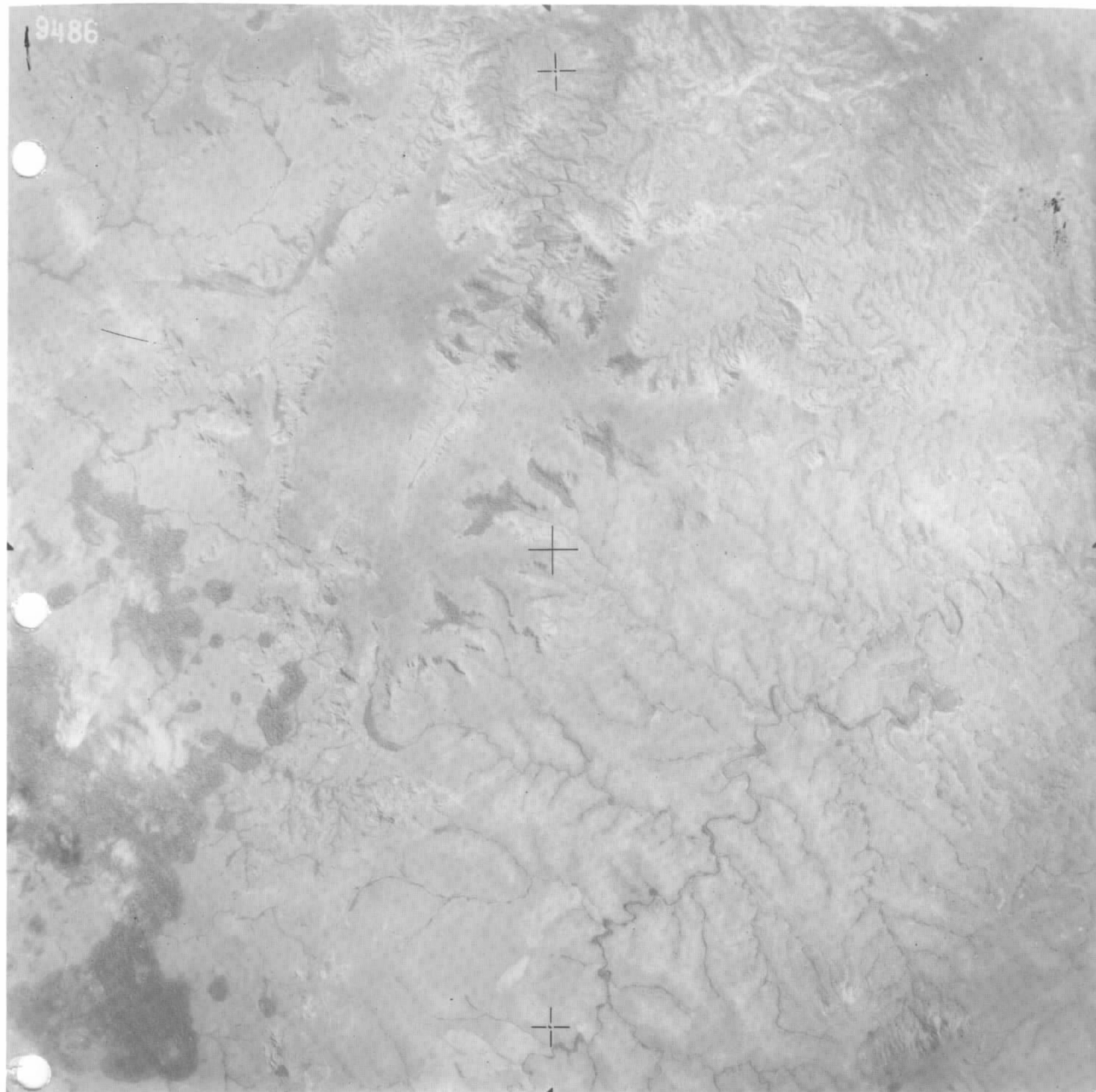




C. P. R. B. - PROJETO SERRA DO NOVA-BOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

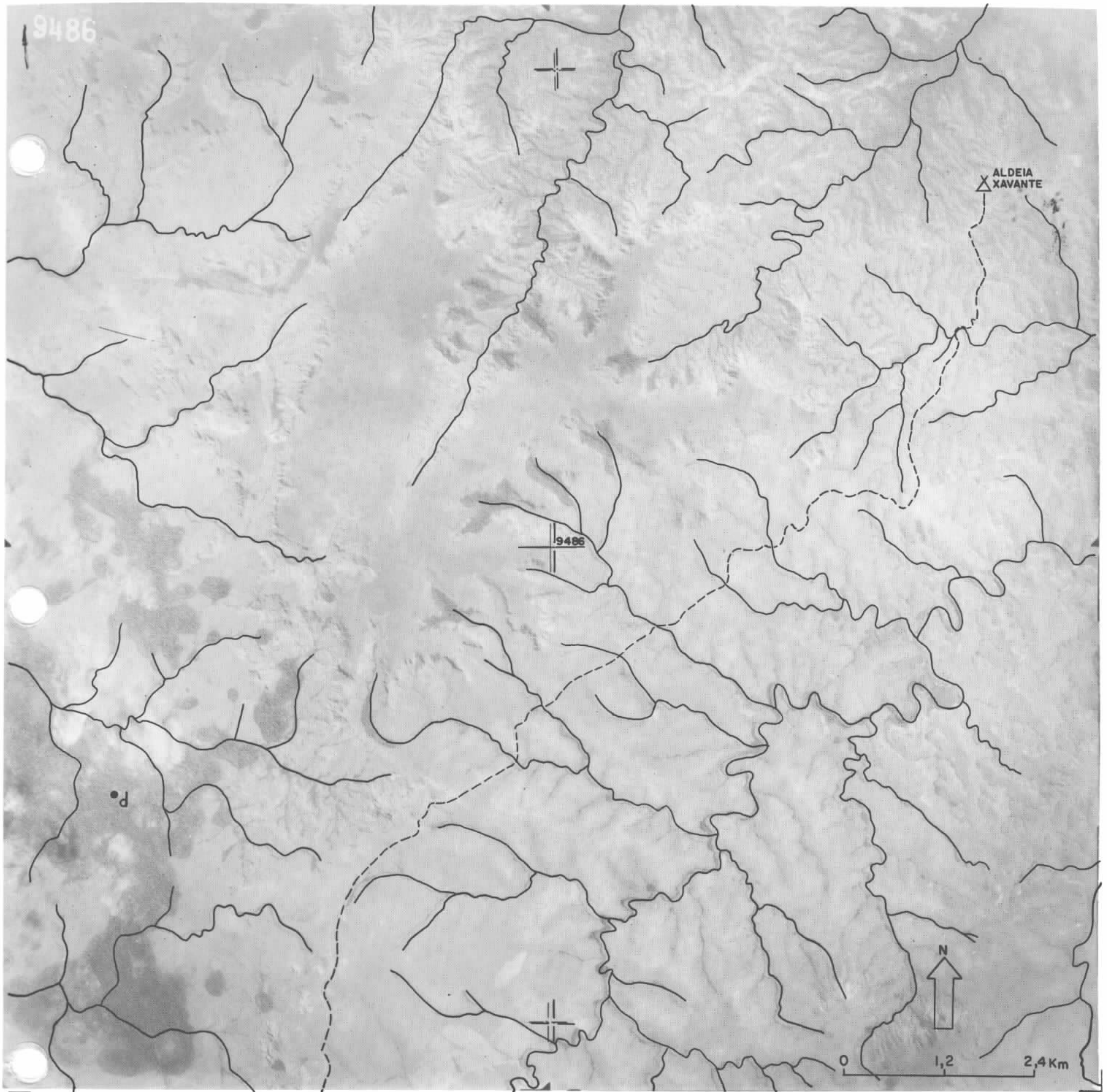


9486



AEROFOTO — 9486 — Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 04.

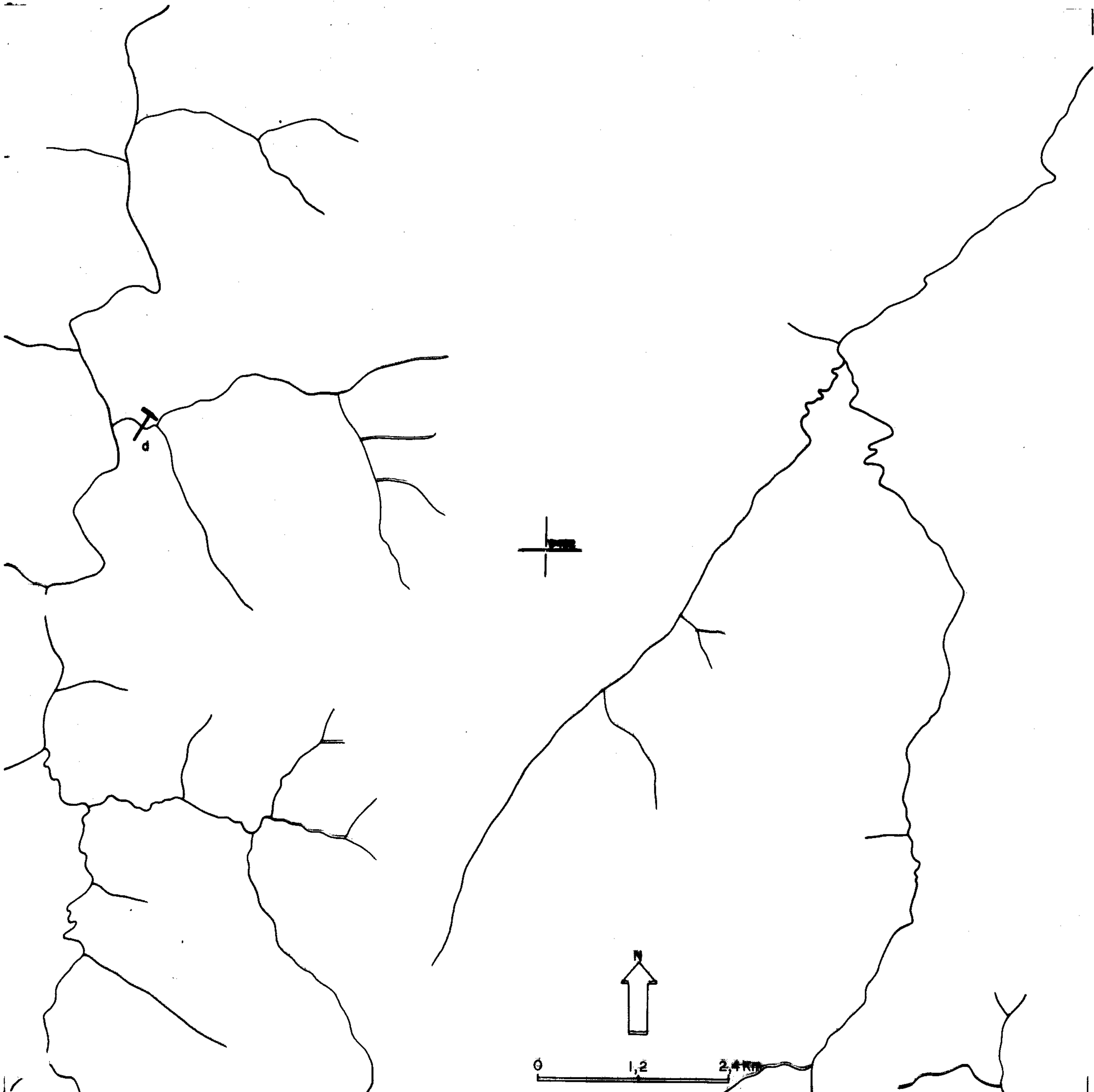




C P R M - PROJETO SERRA DO RONCADOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

AEROFOTO - 9486 - Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 04.

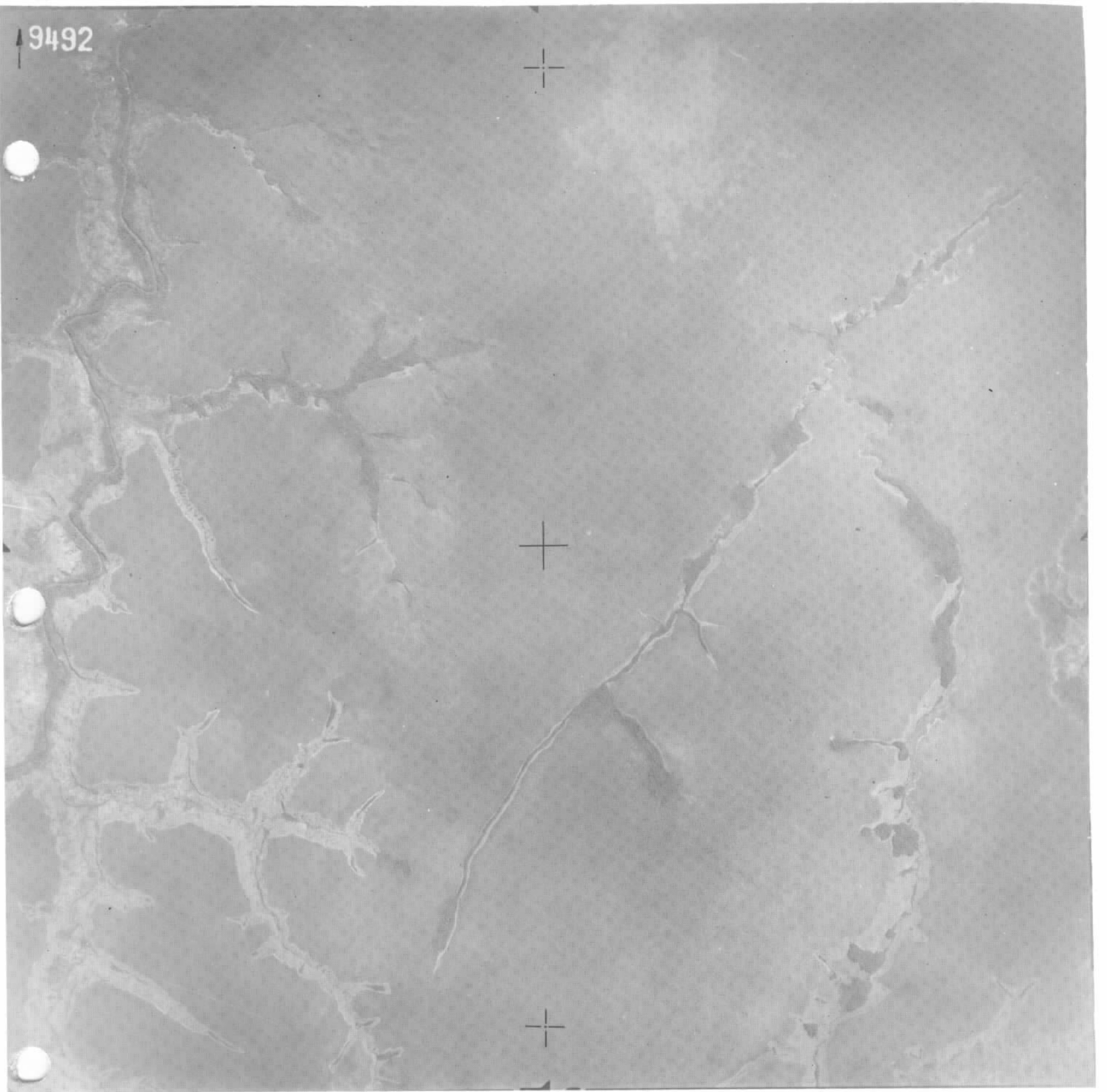




C P R S - PROJETO SEBRA DO NOROESTE - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - GOIÁS DE 1973

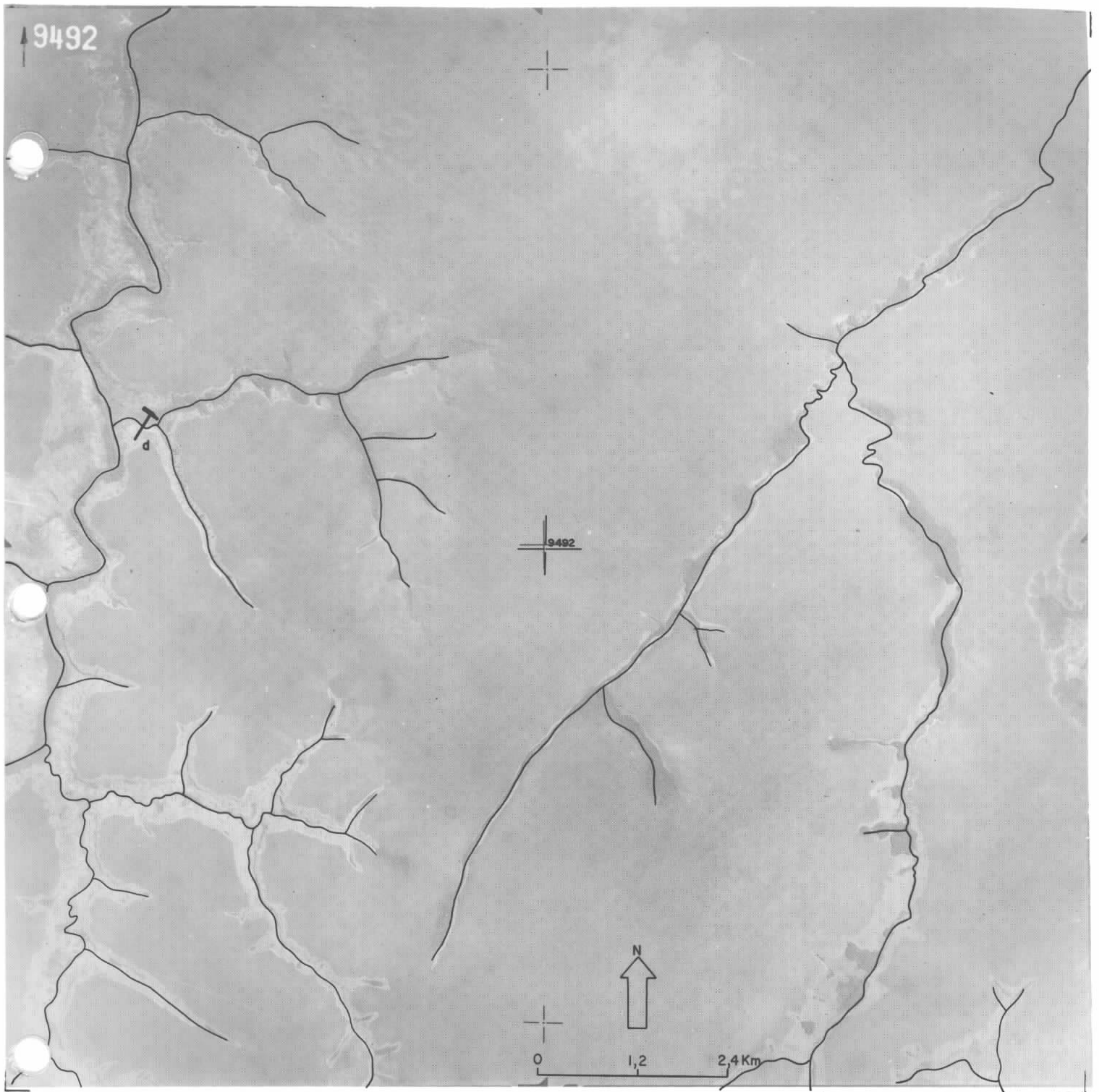


9492



AEROFOTO — 9492 — Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 05.

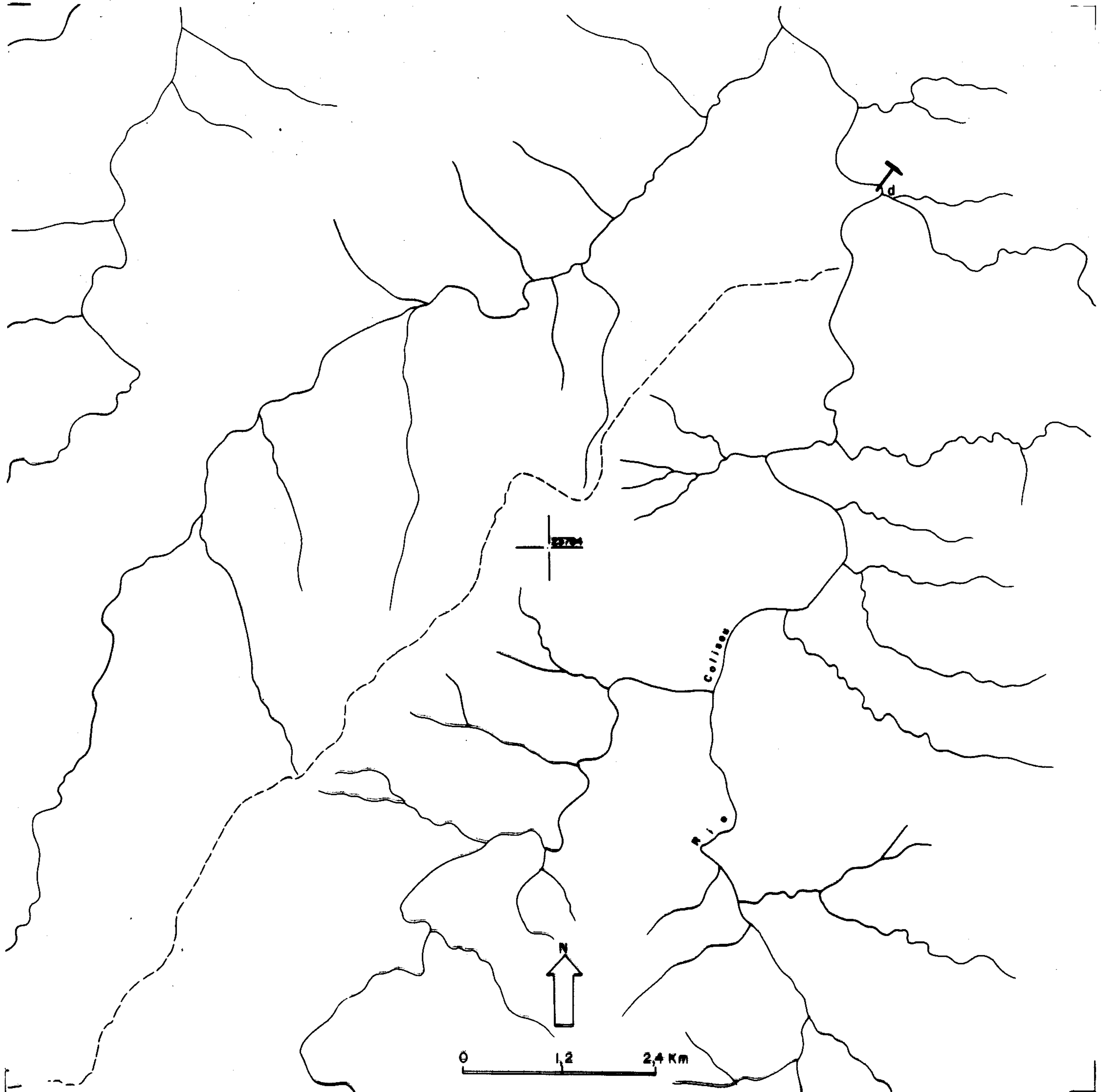




C P R M - PROJETO SERRA DO RONCADOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

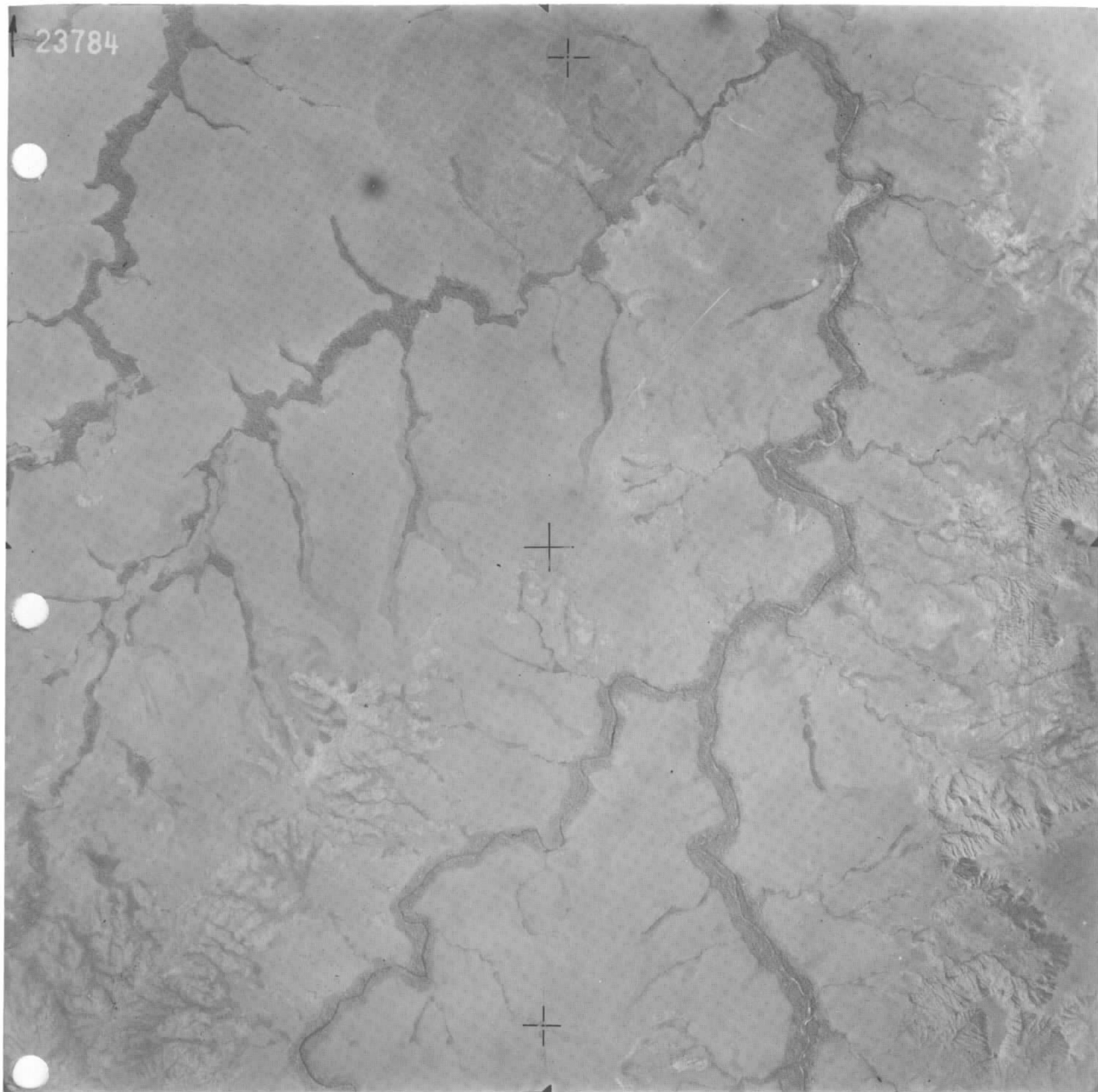
AEROFOTO - 9492 - Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 05.





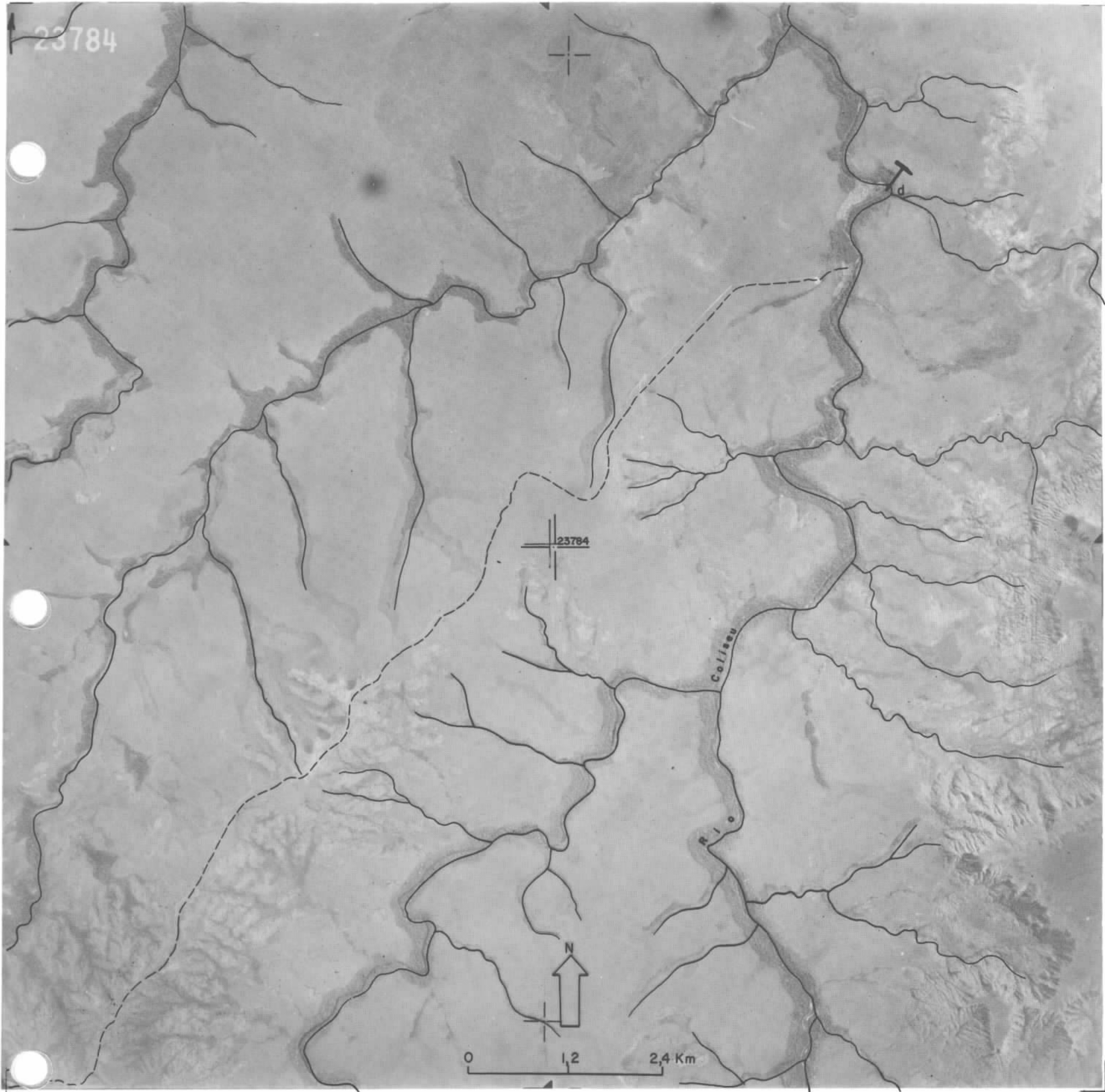
C. P. R. N. - PROJETO SERRA DO RORAIMA - RECONHECIMENTO SEDIMENTAR - RELATÓRIO FINAL - COSTA et al. - 1976





AEROFOTO — 23784 — Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 06.

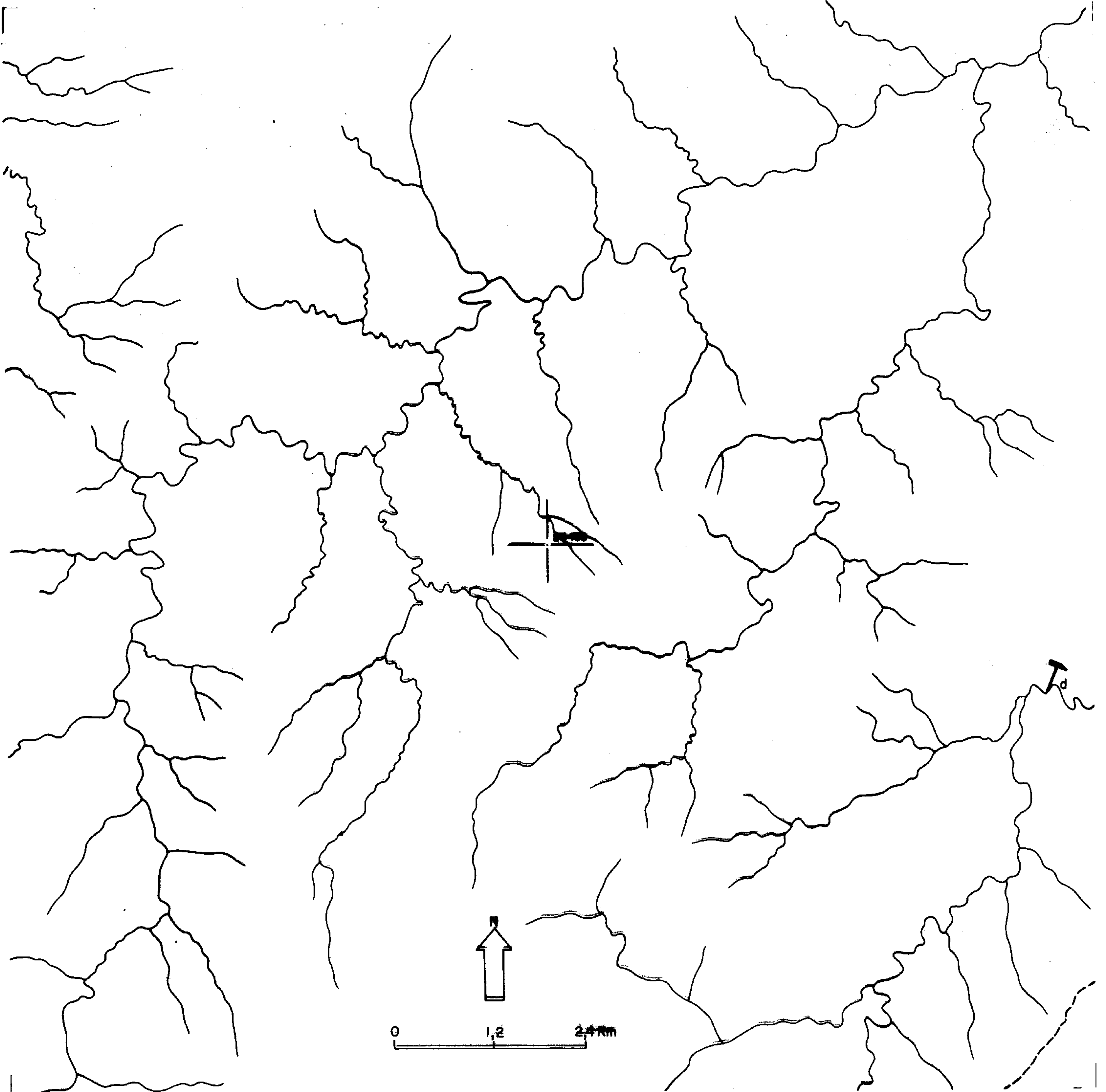




C P R M - PROJETO SERRA DO RONCADOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

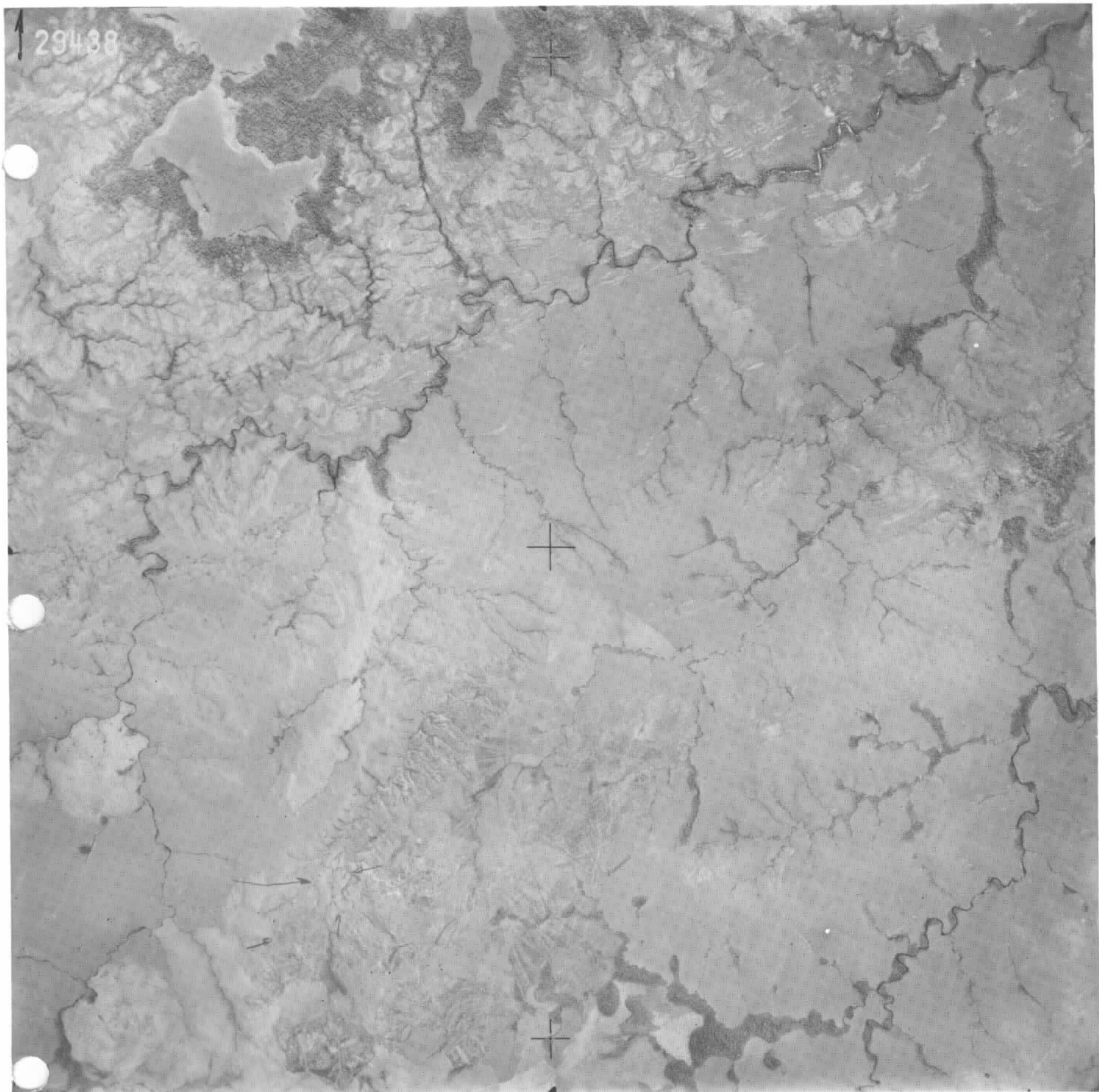
AEROFOTO - 23784 - Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 06.





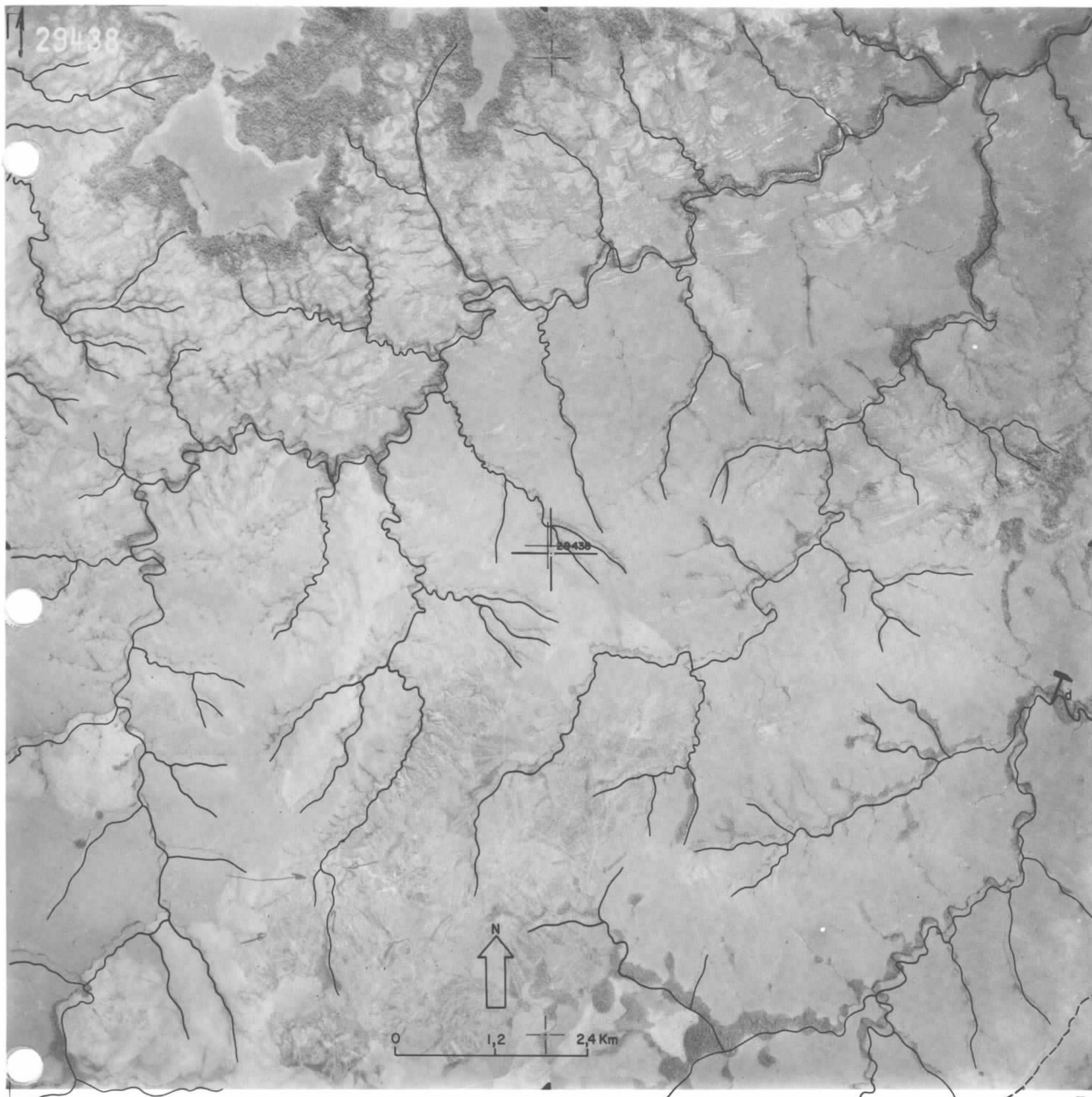
C F R W - PROYECTO SECTOR DE RIVEROYON - RECONOCIMIENTO PRELIMINAR - RELATARIO FINAL - COSTA 01 111 - 1978





AEROFOTO — 29438 — Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 07.





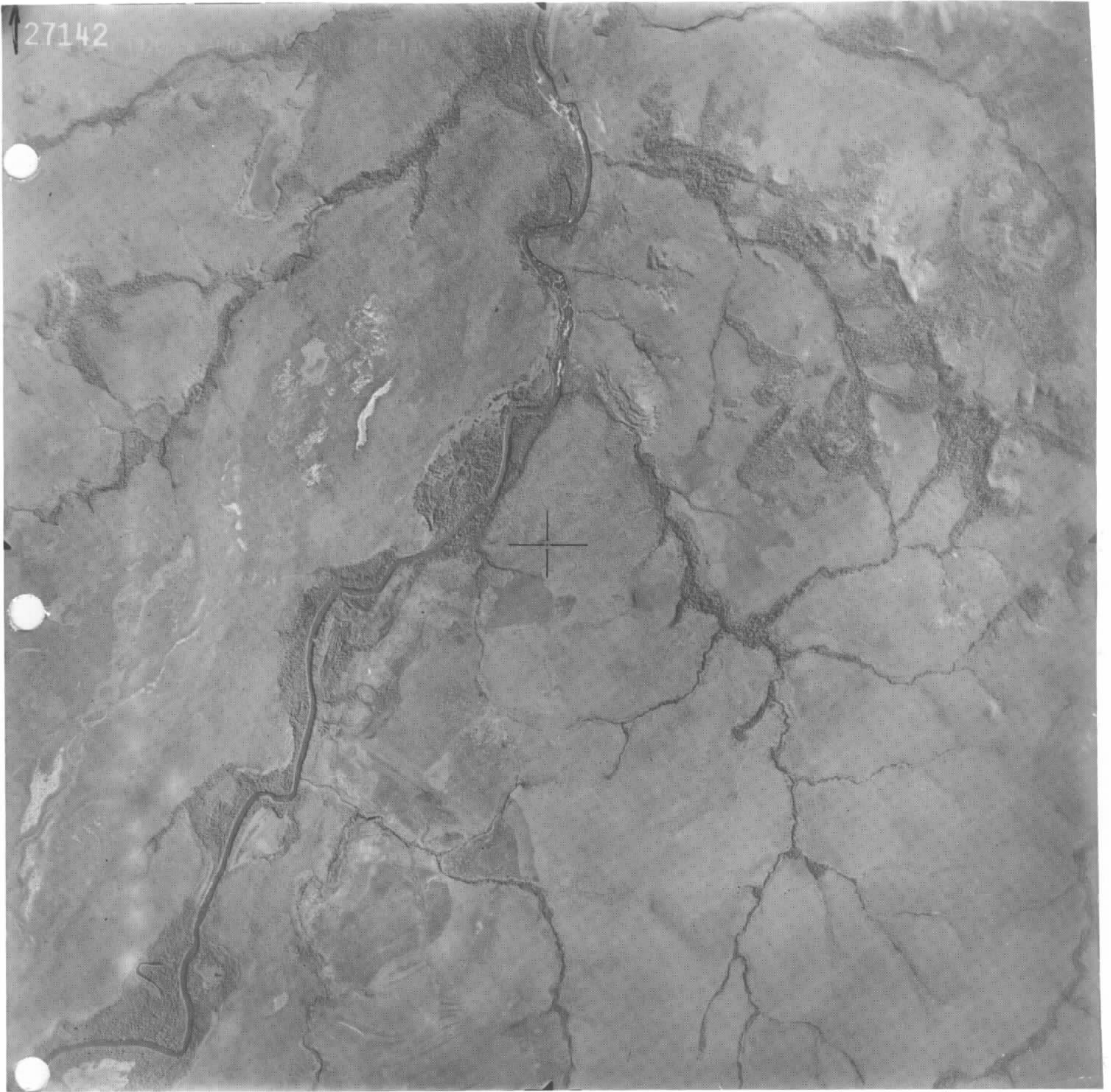
C P R M - PROJETO SERRA DO RONCADOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

AEROFOTO - 29438 - Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 07.



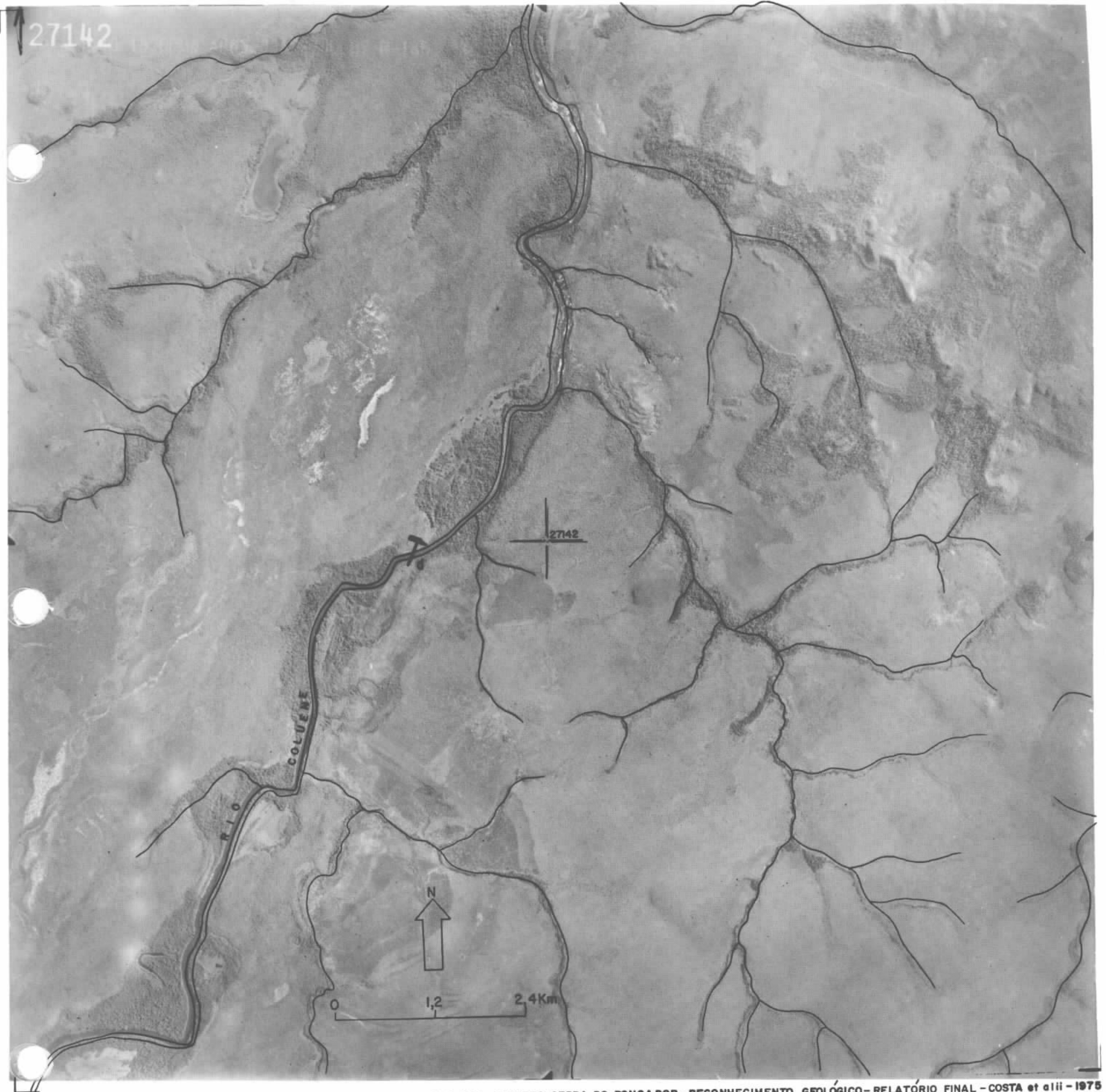






AEROFOTO — 27142 — Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 08.





C P R M - PROJETO SERRA DO RONCADOR - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - RELATÓRIO FINAL - COSTA et alii - 1975

AEROFOTO — 27142 — Ficha de Cadastro de Ocorrências Minerais n. 08.