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

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO SUL DE GOIÁS

RELATÓRIO FINAL - ETAPA I
RECONHECIMENTO GEOLÓGICO

MAPAS DE CAMINHAMENTO

VOLUME III

José Domingos A. Baêta Junior

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

JUNHO/77

PHL 13210

SUREMI
CPRM I.96 SE...
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 626 - S
Data do mes: 4 V.: 3
OSTENSIVO

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

Chefe do Projeto: *José Domingos A. Baêta Junior*

Equipe Executora: *Antônio Celso Campolin Fogaça*
João Batista Ramos
José Alfredo Guimarães de Sá
Maira Barberi

Colaboração: *Paulo Roberto de Oliveira Pires*
Tomaz Alberto Franco Coelho

Supervisores: *Ivan Wilson Brandão Oliveira*
Odair Olivatti

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

RELATÓRIO FINAL - ETAPA I

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - 1ª PARTE - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO - TEXTO

Cadastramento de Ocorrências Minerais

2ª PARTE - CADASTRAMENTO BIBLIOGRÁFICO

Mapa Índice de Bibliografia - Escala 1:1.000.000

VOLUME II - MAPAS GEOLÓGICOS - ESCALA 1:100.000

Subárea 1

Quadriculas: SD. 22 - Z - B - III
SD. 22 - Z - B - VI
SD. 23 - Y - A - I
SD. 23 - Y - A - II
SD. 23 - Y - A - IV
SD. 23 - Y - A - V

Subárea 2

Quadrículas: SD. 22 - Z - C - V
SD. 22 - Z - C - VI
SE. 22 - X - A - II
SE. 22 - X - A - III

VOLUME III - MAPAS DE CAMINHAMENTO - ESCALA 1:100.000 DAS SUBÁREAS 1 E 2.

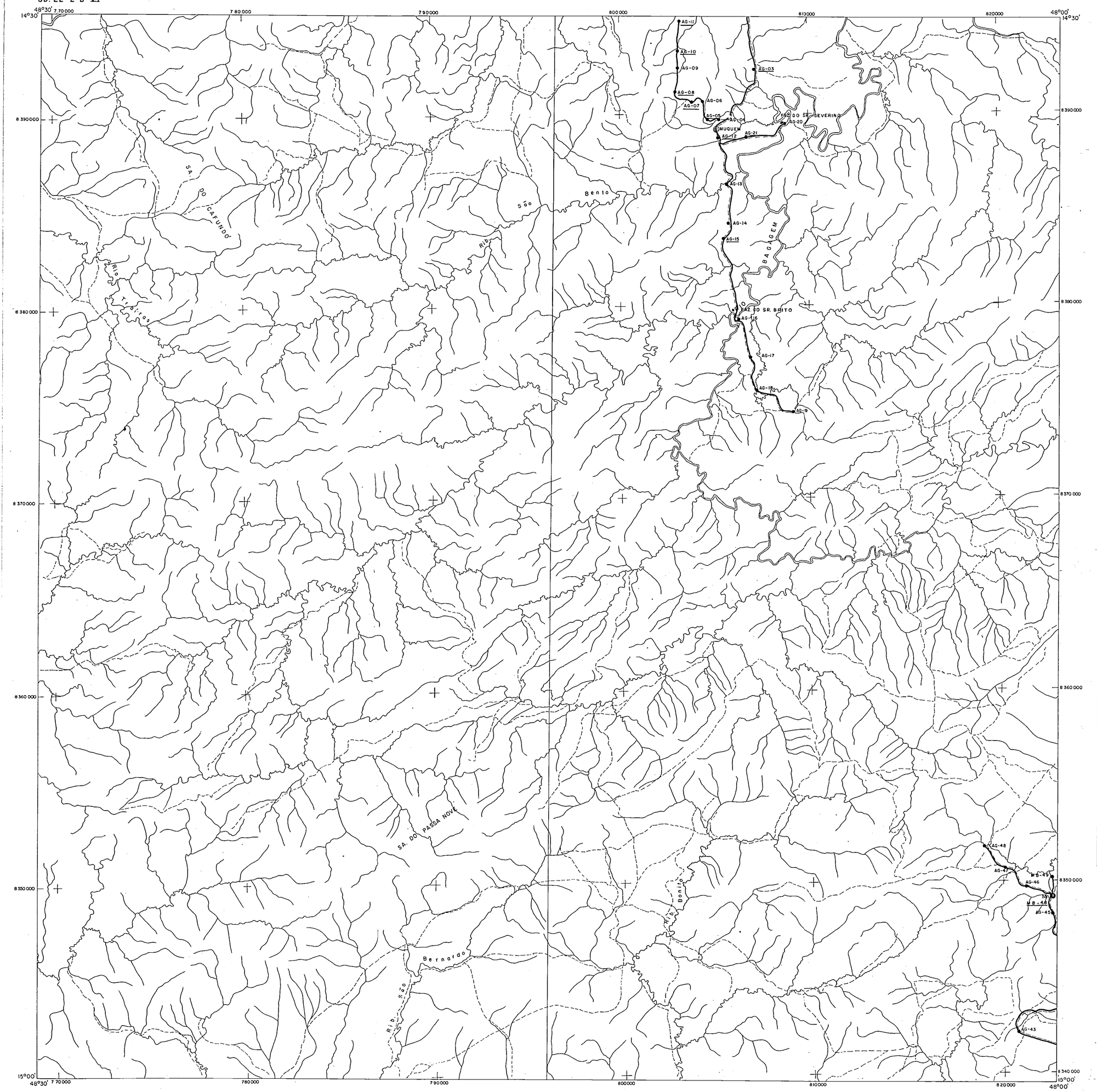
VOLUME IV - APÊNDICE

Fichas de Descrição de Afloramento
Boletins de Análises Petrográficas
Boletins de Análises Químicas
Boletins de Análises Espectográficas

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD. 22-Z-B-VI

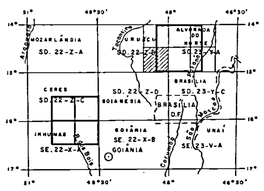


CONVENÇÕES

● MB; AG-20 —	PONTO DESCRITO
● MB; AG-33 —	UMA AMOSTRA COLETADA
AG —	GEÓLOGO: JOSÉ ALFREDO GUIMARÃES DE SÁ
MB —	GEÓLOGO: MAIRA BARBERI
———	CAMINHAMENTO
● —	OCORRÊNCIA MINERAL
Mn —	MANGANÊS
———	DRENAGEM
◎ —	POVOADO
■ —	FAZENDA
———	ESTRADA SEM ASFALTO
———	ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60000 no período 1965 / 1967.
Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A.

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

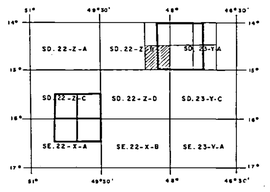
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Superintendência Regional de Goiania-SUREG - GO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá
Maira Barberi.

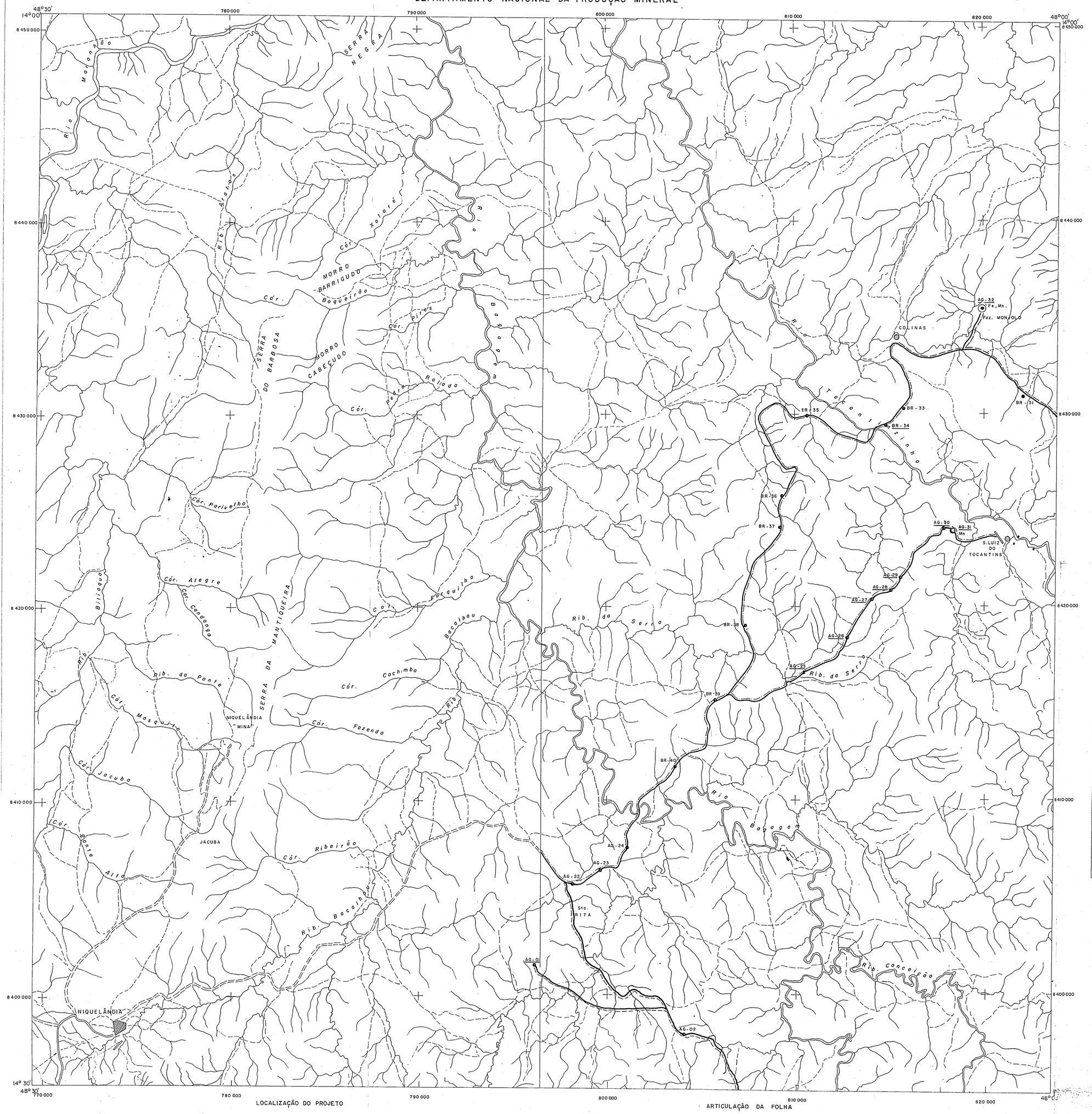
Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD. 22 - Z - B - III



CONVENÇÕES

- ● — AG, BR - 33 - PONTO DESCRITO
- ● — AG, BR - 34 - UMA AMOSTRA COLETADA

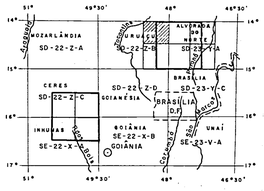
AG — GEÓLOGO : JOSÉ ALFREDO GUIMARÃES DE SÁ

BR — GEÓLOGO : JOÃO BATISTA RAMOS

- CAMINHAMENTO
- — OCORRÊNCIA MINERAL
- — DEPÓSITO
- Fe — FERRO
- Mn — MAGANÊS
- DRENAGEM
- CIDADE
- — POVOADO
- CAMPO DE POUSO
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60000 no período 1965 / 1967.

Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A.

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

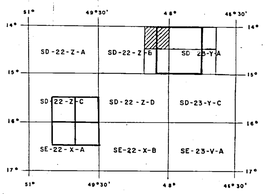
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Superintendência Regional de Goiânia-SUREG - Go

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá.
Maira Barberi.

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD. 23-Y-A-I

48°00' 14°00' 180000 190000 200000 210000 220000 230000 47°30' 14°00'

8450000 8440000 8430000 8420000 8410000 8400000

CHAPADA DOS VEADEIROS

GO-12

Alto Paraíso de Goiás

BR-11 BR-01 BR-02 BR-17 BR-18 BR-19 BR-20 BR-21 BR-22 BR-23 BR-24 BR-25 BR-26 BR-27 BR-28 BR-29 BR-30 BR-41 BR-05 BR-42 BR-43 BR-44 BR-45 BR-46 BR-47 BR-48 BR-49 BR-50 BR-51 BR-52 BR-06

Rio Preto

São Jorge

Rio São Miguel

Rio Couro

Rio Paranã

Fraternidade

MB-43 Mn

FAZ. LAJEDO

BR-53 Mn

FAZ. PALMEIRAS

AG-77 Mn

FAZ. FORTALEZA

RIO TOCANTINZINHO

RIO CORRENTE

14°30' 48°00' 180000 190000 200000 210000 220000 230000 47°30' 14°30'

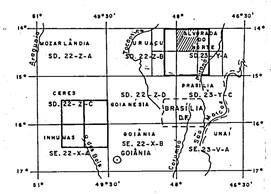
CONVENÇÕES

- MB; BR-11 — PONTO DESCRITO
- NB; BR-42 — UMA AMOSTRA COLETADA
- MB — GEÓLOGO: MAIRA BARBERI
- BR — GEÓLOGO: JOÃO BATISTA RAMOS
- CAMINHAMENTO
- OCORRÊNCA MINERAL
- DEPÓSITO
- JAZIDA
- Mn — MAGANÊS
- DRENAGEM
- CIDADE
- POVOADO
- FAZENDA
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M N.V 14°10'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60000 no período 1965 / 1967. Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A.

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

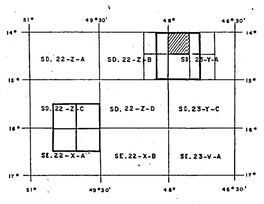
RELATÓRIO FINAL ETAPA II

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Superintendência Regional de Goiania-SUREG - GO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá.
Maira Barberi.

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD. 23 - Y - A - II

47°30' 230 000 — 14°00' — 240 000 — 250 000 — 260 000 — 270 000 — 280 000 — 47°00' 14°00'

8 450 000 — 8 440 000 — 8 430 000 — 8 420 000 — 8 410 000 — 8 400 000

FAZ. MOINHO BR-14 Mn

FAZ. CAMPO DO MEIO

BR-13 BR-15 BR-16 BR-12

RIO SÃO BARTOLOMEU

Rio Macacão

Rio Cabeceira

ESTANCIA MAGNÓRIO AG-78 Mn

BR-03 BR-04

GO-12

BR-56 BR-55

PEDRA PRETA BR-09 Mn

BR-08

SÃO JOÃO BR-10 Mn

BR-54

BR-07

Rio Tocantinzinho

SERRA GERAL DO PARANÁ

Córrego Piqui

Córrego Estrema

RIO PARANÃ

Rio Macacos

SÃO FRANCISCO

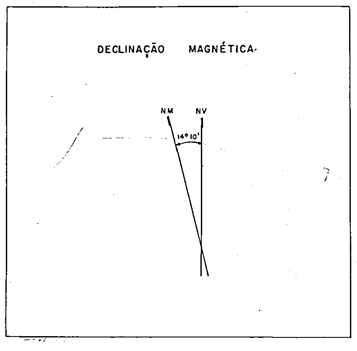
GO-112

14° 30' — 47° 30' — 240 000 — 250 000 — 260 000 — 270 000 — 280 000 — 14° 30' — 47°00'

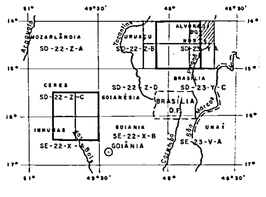
CONVENÇÕES

- BR, AG-78 PONTO DESCRITO
- BR - 09 UMA AMOSTRA COLETADA
- BR - GEÓLOGO : JOÃO BATISTA RAMOS
- CAMINHAMENTO
- DEPÓSITO
- JAZIDA
- DRENAGEM
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA



LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



PROJETO MANGANÊS NO CENTRO - SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

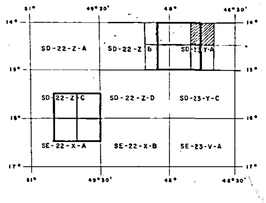
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60 000 no período 1965 / 1967. Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A.

Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM Superintendência Regional de Goiânia - SUREG - Go

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá.
Maira Barberi.

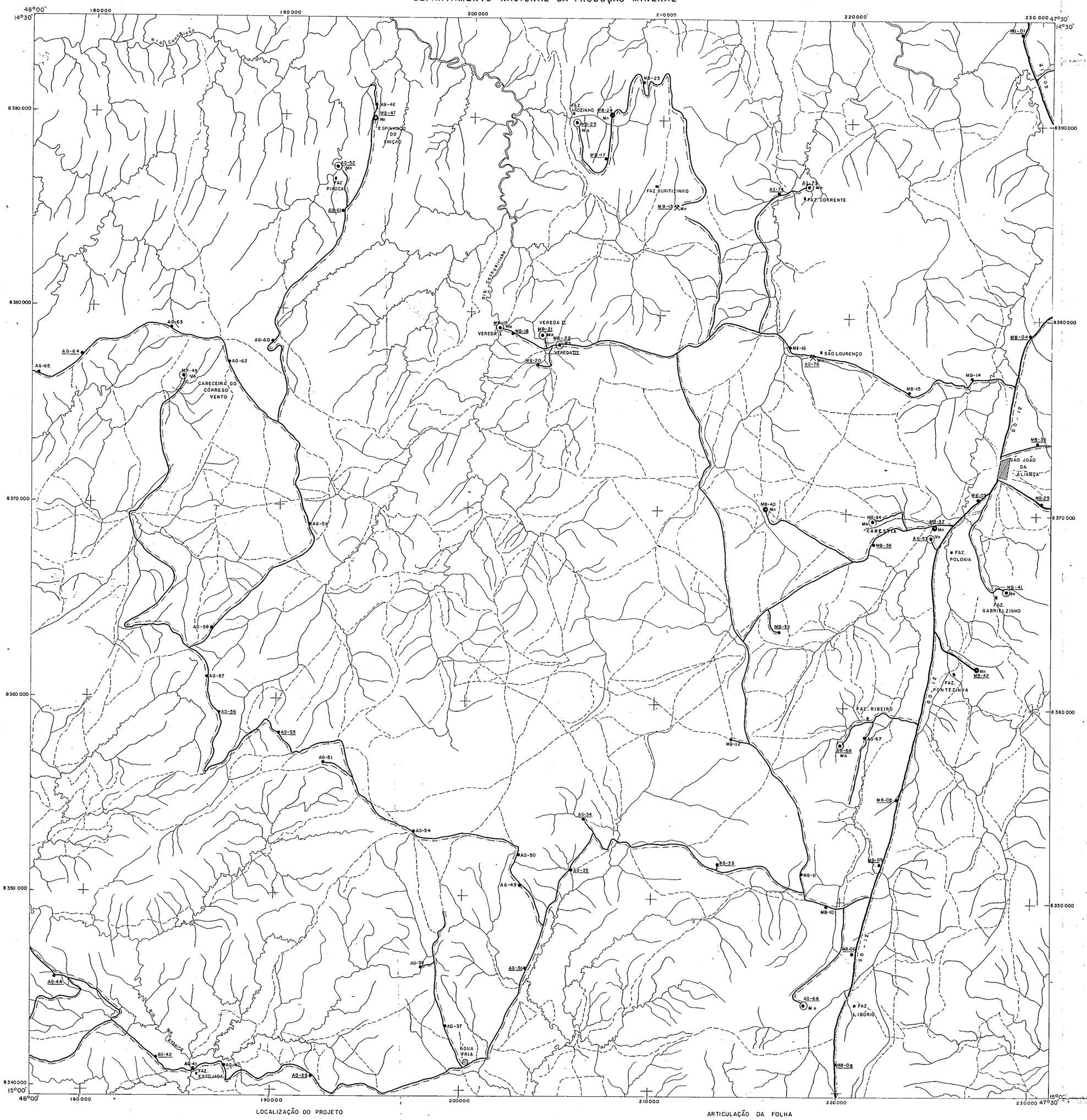
Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

SD-23_Y-A-IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

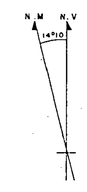
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

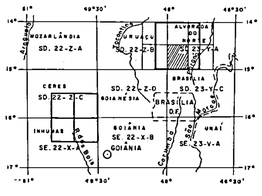
- MB;AG-7,6 — PONTO DESCRITO
- MB;AG-33 — UMA AMOSTRA COLETA
- MB — GEÓLOGO: MAIRA BARBERI
- AG — GEÓLOGO: JOSÉ ALFREDO GUIMARÃES DE SÁ
- CAMINHAMENTO
- OCORRÊNCIA MINERAL
- DEPÓSITO
- JAZIDA
- Mn — MANGANÊS
- DRENAGEM
- CIDADE
- POVOADO
- FAZENDA
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60000 no período 1965 / 1967. Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A.

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

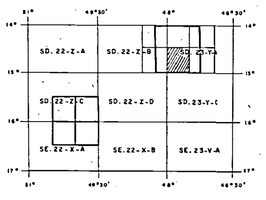
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Superintendência Regional de Goiania-SUREG - GO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimaraes de Sá
Maira Bárberi.

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

SD-22-Y-A-V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

47° 30' 23

14° 30'

240000 250000 260000 270000 280000

47° 00'

14° 30'

8390000

8380000

8370000

8360000

8350000

15° 00'

47° 30'

AG-69

AG-70

AG-71

AG-72

FAZ. PARAÍMBOS

MB-02

MB-03

GO-12

AG-75

JATOBÁZINHO

OLHOS D'AGUA

MB-30

MB-33

MB-32

MB-31

MB-34

MB-35

MB-26

MB-27

MB-28

SERRA GERAL DO PARANÁ

RIO PARANÁ

Cór. Estrema

Cór. Pipal

Cór. Relíto

Rio Paraim

Rio Canabravo

Cór. Vereda

Cór. Estrema

Rio Água Fria

CONVENÇÕES

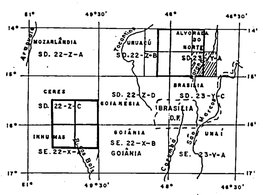
- AG; MB-2 PONTO DESCRITO
- AG; MB-3 UMA AMOSTRA COLETDA
- A G — GEÓLOGO: JOSÉ ALFREDO GUIMARÃES
- M B — GEÓLOGO: MAIRA BARBERI
- CAMINHAMENTC
- DEPÓSITO
- JAZIDA
- DRENAGEM
- FAZENDA
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M N.V

14°10'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



Recobrimento aerofotográfco realizado pela USAF em escala 1:60 000 no período 1965 / 1967.

Base confeccionada pela Companha de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A.

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

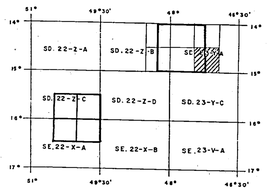
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Superintendência Regional de Goiânia-SUREG-GO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá.
Maira Barberi.

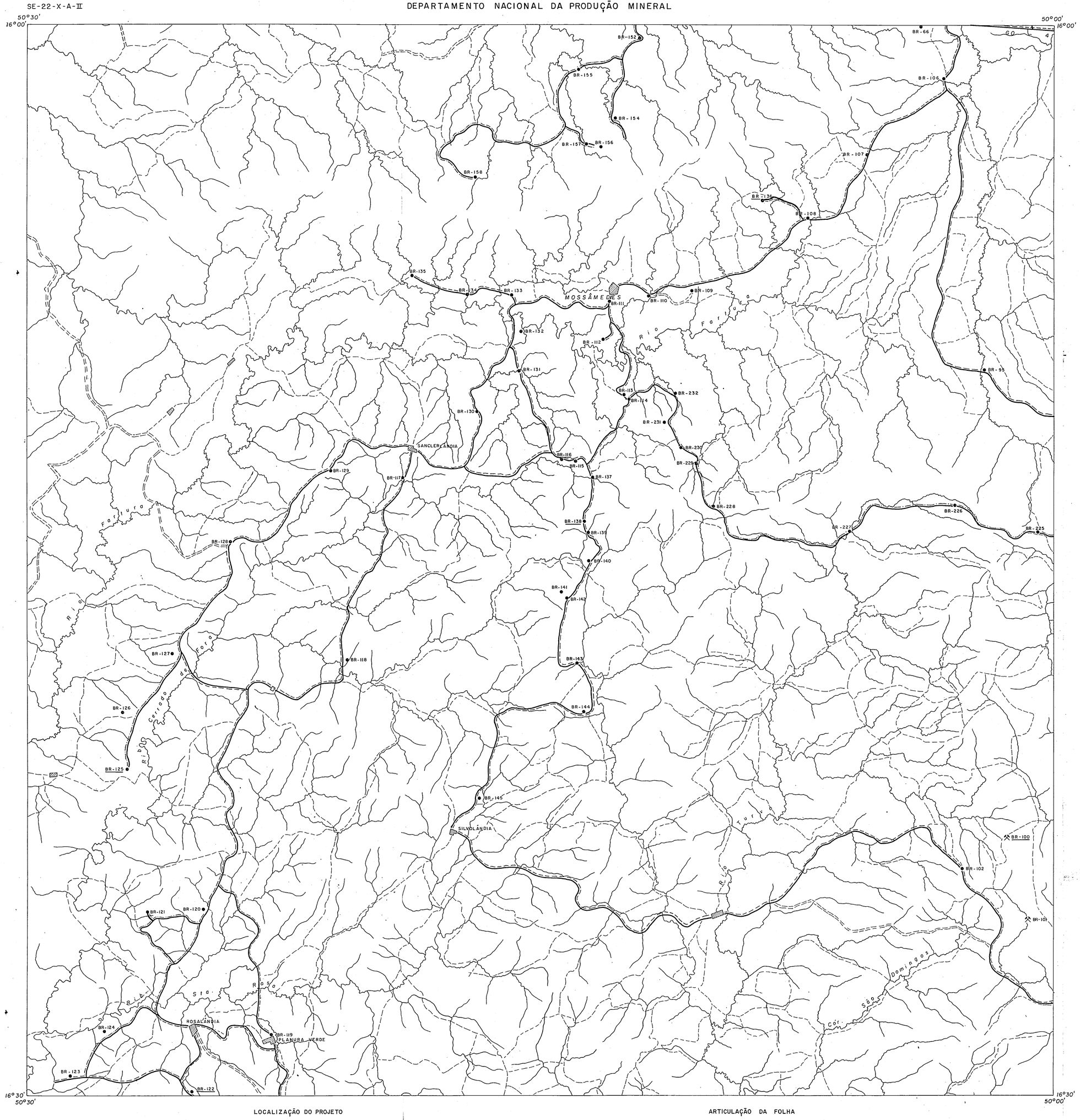
Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SE-22-X-A-II



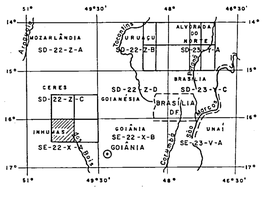
CONVENÇÕES

- BR - 113 PONTO DESCRITO
- BR - 136 UMA AMOSTRA COLETADA
- BR - GEÓLOGO : JOÃO BATISTA RAMOS
- CAMINHAMENTO
- OCORRÊNCIA MINERAL
- JAZIDA
- DRENAGEM
- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60 000 no período 1965 / 1967. Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A.

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

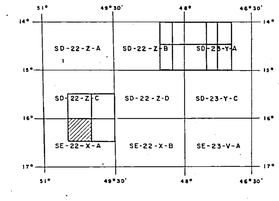
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Superintendência Regional de Goiânia-SUREG - Go

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá.
Maira Barberi.

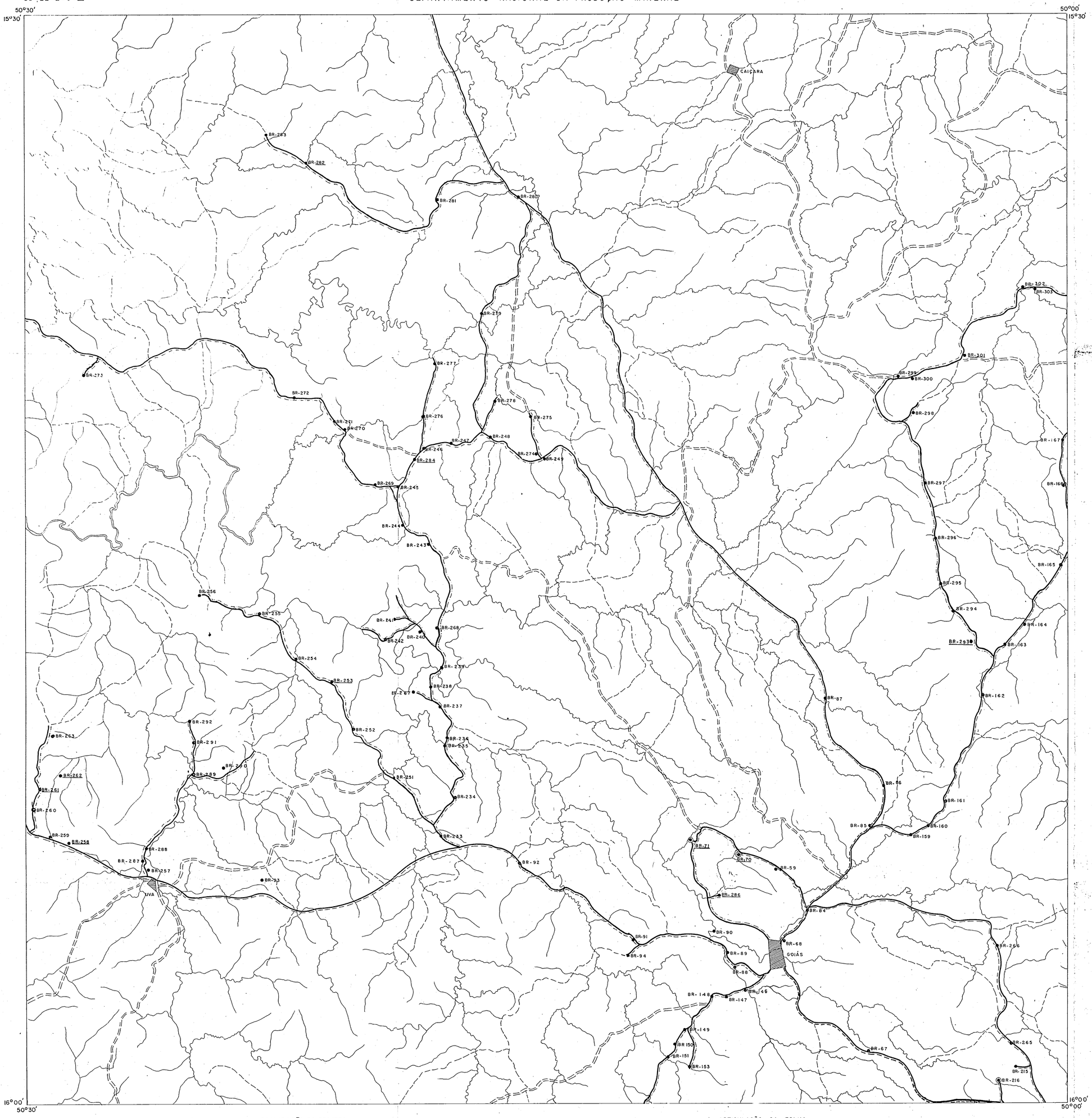
Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

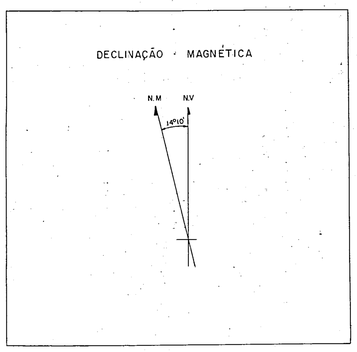
SD-22-Z-C-V



CONVENÇOES

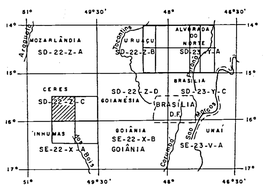
- BR-244 PONTO DESCRITO
- BR-251 UMA AMOSTRA COLETADA
- BR GEÓLOGO JOÃO BATISTA RAMOS
- CAMINHAMENTO
- DRENAGEM
- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60 000 no periodo 1965 / 1967. Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



PROJETO MANGANES NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

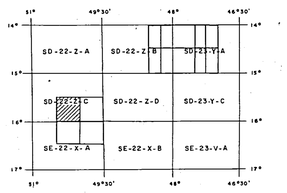
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Superintendência Regional de Goiania-SUREG - Go

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá
Maira Barberi.

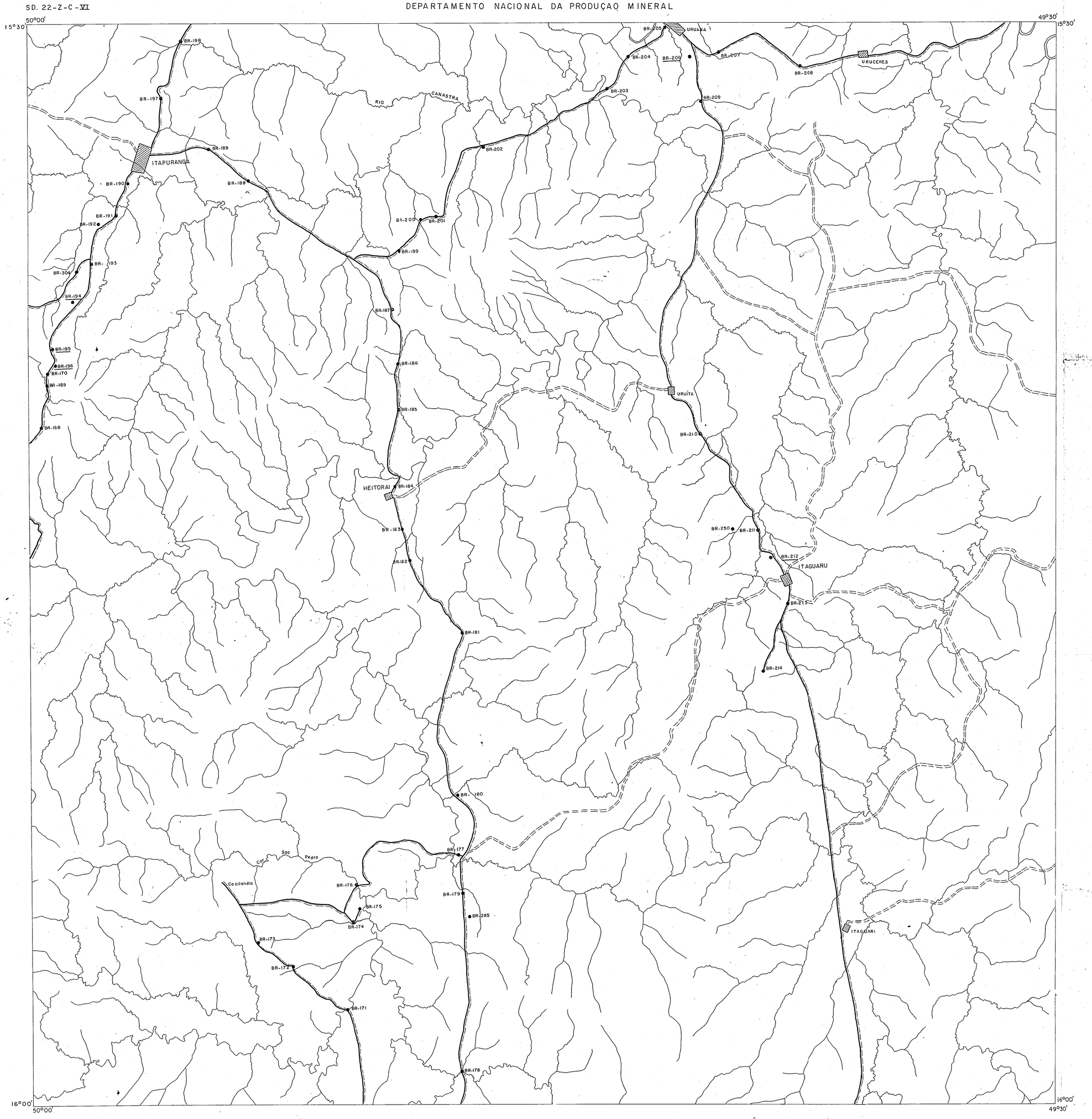
Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇAO MINERAL

SD. 22-Z-C-VI

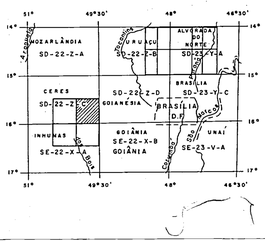


CONVENÇÕES

- BR-202 PONTO DESCRITO
- BR-196 UMA AMOSTRA COLETADA
- BR GEÓLOGO JOÃO BATISTA RAMOS
- CAMINHAMENTO
- DRENAGEM
- CIDADE
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇAO MAGNETICA

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



Recobrimento aerofotografico realizado pela USAF em escala 1:60 000 no periodo 1965 / 1967.

Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A

PROJETO MANGANES NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

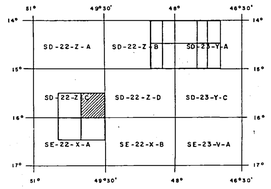
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Superintendência Regional de Goiânia-SUREG - GO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá.
Maira Barberi.

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇAO MINERAL

SE-22-X-A-III

50°00' 16°00' — 49°30' 16°00'

BR-65 · BR-63 · BR-62 · BR-72 Mn · ITABERAÍ · BR-83 · TAQUARAL · BR-64 Mn · BR-73 · BR-74 Mn · BR-305 · BR-306 · BR-307 · BR-308 · BR-309 · BR-61 · BR-82 · Mn SANTA RITA · BR-76 · BR-81 Mn · BR-60 · BR-75 · BR-80 Mn · BR-78 · Mn BR-79 · BR-59 · ITAUÇU · BR-77 · BR-58 · BR-57 · AMERICANO DO BRASIL · BR-96 · CAPELA · BR-221 · BR224 · BR-222 · BR-223 · ARAÇU · INHUMAS · BR-97 · BR-218 · BR-219 · BR-220 · BR-264 · BR-217 · BR-98 · BR-99 · ANICUNS · BR-103 · BR-104 · BR-105 · AVELINÓPOLIS

Rio Meia Ponte · Rib. de Burro · Fazenda · Cór. Sucuri · Rib. Paraú · Cór. Paraú · Cór. Palmital · Rib. Anicuns · Rio das Bois · Cór. Sucuri · Rib. Anicuns · Rib. Sucuri · Cór. do Esperança · Cór. Mocoso · Rib. do Peixe

16°30' 50°00' — 16°30' 49°30'

CONVENÇÕES

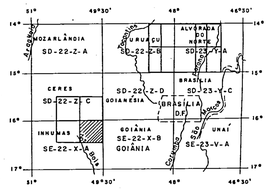
- BR-58 PONTO DESCRITO
- BR-59 UMA AMOSTRA COLETADA
- BR - GEOLOGO: JOÃO BATISTA RAMOS
- CAMINHAMENTO
- JAZITA
- DRENAGEM
- CIDADE
- RODOVIA ASFALTADA
- RODOVIA SEM ASFALTO
- ESTRADA CARROÇÁVEL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M N.V 14°10'

Recobrimento aerofotografico realizado pela USAF em escala 1:60000 no periodo 1965 / 1967. Base confeccionada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM, a partir das folhas 1:100 000 da PROSPEC S/A

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

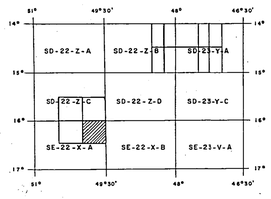
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Trabalhos de campo realizados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Superintendência Regional de Goiânia-SUREG - GO

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sa.
Maira Barberi.

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.