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 GEOLÓGICOS

VOLUME II

José Domingos A. Baêta Junior

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

JUNHO/77

PHL 13209

CPRM I96 SUREMI SEDOTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 626-S

N.º de Volumes: 4 V.: 2

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-III

48°30' 14°00' 780 000 790 000 48°15' 800 000 810 000 820 000 48°00' 14°00' 8450 000 8440 000 8430 000 8420 000 8410 000 8400 000 14°30'

MARANHÃO · SERRA NEGRA · RIO · Rib. Xatará · Cór. MORRO BARRIGUDO · Cór. Baqueirão · Cór. Pires · SERRA DO BARBOSA · MORRO CABEÇUDO · Cór. Pedra Rolada · RIO BAGAGEM · Cór. Fundo · Cór. Parivelho · Cór. Alegre · Cór. Candonga · SERRA DA MANTIQUEIRA · Forquilha · Cór. · Baculhau · Rib. da Serra · Rib. da Ponte · Cór. Mosquito · NIQUELÂNDIA MINA · Cór. Cachimbo · Cór. Fazenda · Cór. Jacuba · Cór. Ponte Alto · Cór. Ribeirão · Baculhau · Rib. · Sta RITA · NIQUELÂNDIA · COLINAS · RIO TOCANTINZINHO · S. LUIZ DO TOCANTINS · Cór. da Chica · RIO BAGAGEM · CONTENDA

p€ca · p€caraq · p€cara · p€in · p€cbpc · p€cbp · p€cbpa · p€cbpaq · TQdl · p€cart · p€a · Mn

CONVENÇÕES

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl — COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA

PRÉ-CAMBRIANO/CAMBRIANO

p€cbpc / p€cbpa — GRUPO BAMBUÍ
FORMAÇÃO PARAOPEBA (c = PRED. CALCÁRIOS)
FORMAÇÃO PARANOÁ (q = PRED. QUARTZITOS)

PRÉ-CAMBRIANO

p€cart / p€cara — GRUPO ARAÍ
FORMAÇÃO TRAÍRAS
FORMAÇÃO ARRAIAS (q = PRED. QUARTZITOS)

p€a — GRUPO ARAXÁ

p€in — INDIFERENCIADO

Mn = MANGANÊS

OCORRÊNCIA MINERAL

ATITUDE DA CAMADA COM O VALOR DO MERGULHO

ATITUDE DE CAMADA SEM O VALOR DO MERGULHO

ATITUDE DA XISTOSIDADE OU FOLIAÇÃO

EIXO DE ANTICLINAL

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO BRAQUISSINCLINAL

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA INVERSA OU DE EMPURRÃO

FRATURA

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO LITOLÓGICO

SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

CIDADE

POVOADO

RODOVIA ESTADUAL SEM ASFALTO

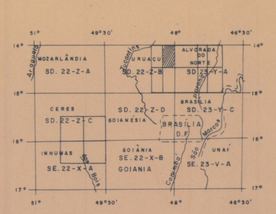
ESTRADA SECUNDÁRIA

CAMINHO

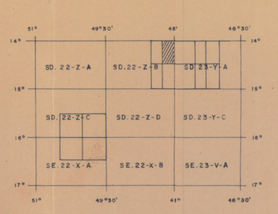
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V. 14°10'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MANGANES NO CENTRO - SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0km 1 2 3 4 5 6 7 8km

1977

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

SEÇÃO GEOLÓGICA

ESCALA VERTICAL 1: 25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD. 22-Z-B-VI

48°30' 770000 780000 790000 800000 810000 820000 48°00'

14°30' 8390000 8380000 8370000 8360000 8350000 15°00' 8340000

Rio São Bento
Rio Bagagem
Rio Santo Antônio
Rio São Bernardo
Ribeirão Acoba
Ribeirão Água Quente
Córrego Pouso Seco
Córrego Grande
MUQUEM
MATO SECO
LIMITE DO PROJETO

c
p€€bp
p€€bpa
TQdl
q

CONVENÇÕES

TERCIÁRIO/QUARTENÁRIO

TQdl — COBERTURA DETRITO - LATERÍTICA

PRÉ-CAMBRIANO/CAMBRIANO

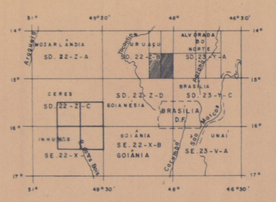
p€€bp[c] p€€bp[q] — GRUPO BAMBUÍ
FORMAÇÃO PARAOPEBA - (c= PREDOMINÂNCIA CALCÁRIO)
FORMAÇÃO PARANOÁ - (q= PREDOMINÂNCIA QUARTZITO)

- ATITUDE DA CAMADA COM VALOR DO MERGULHO
- ATITUDE DA XISTOSIDADE OU FOLIAÇÃO
- EIXO DE ANTICLINAL
- EIXO DE ANTICLINAL C/ CAIMENTO
- EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO
- EIXO DE BRAQUIANTICLINAL COM FLANCO INVERTIDO
- EIXO DE SINCLINAL
- EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO
- EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO
- EIXO DE BRAQUISSINCLINAL
- FALHA PROVÁVEL
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA DE RASGAMENTO
- FALHA APROXIMADA
- FRATURA
- LENEAMENTO ESTRUTURAL
- CONTATO ESTRATIGRÁFICO
- CONTATO LITOLÓGICO
- DRENAGEM
- POVOADO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- CAMINHO
- CAMPO DE POUSO
- PONTE

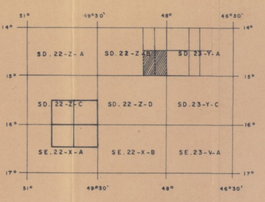
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV 14°00'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



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

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100.000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

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

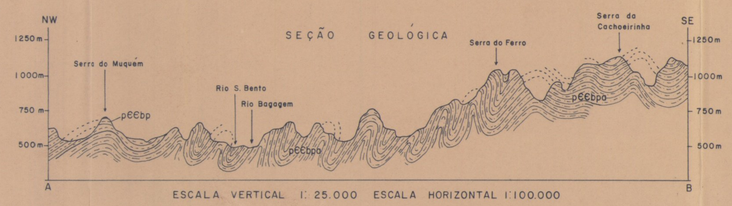
CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá
Maira Barberi

Chefe José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor Ivan W. B. Oliveira

SEÇÃO GEOLÓGICA



ESCALA VERTICAL 1: 25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD.23-Y-A-I

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

CONVENÇÕES

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl

COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA

PRÉ-CAMBRIANO / CAMBRIANO

p€cbpa (q)

GRUPO BAMBUÍ

FORMAÇÃO PARANOÁ : (q) QUARTZITO

PRÉ-CAMBRIANO

p€cart (q) p€ara

GRUPO ARAÍ

FORMAÇÃO TRAIRAS

FORMAÇÃO ARRAIAS : (q) QUARTZITO

p€in

INDIFERENCIADO

Mn = MANGANÊS

DEPÓSITO

JAZIDA OU MINA EM ATIVIDADE

CAMADA VERTICAL

ATITUDE DA CAMADA COM E SEM VALOR DO MERGULHO

FOLIAÇÃO COM E SEM INDICAÇÃO DO VALOR DO MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE BRAQUIANTICLINAL

EIXO DE BRAQUISSINCLINAL

EIXO DE BRAQUISSINCLINAL ENCOBERTO

EIXO DE SINCLINAL

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO ENCOBERTO

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA NORMAL

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA INVERSA E OU EMPURRÃO

FALHA PROVÁVEL

FRATURA

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO LITOLÓGICO

SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

CIDADE

POVOADO

RODOVIA ESTADUAL SEM ASFALTO

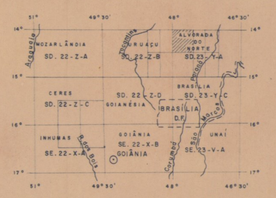
CAMINHO

CAMPO DE POUSO

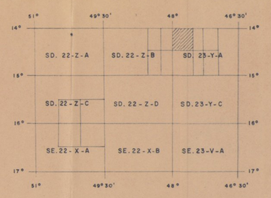
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

14°10'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



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.

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

SEÇÃO GEOLÓGICA

ESCALA VERTICAL 1: 25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

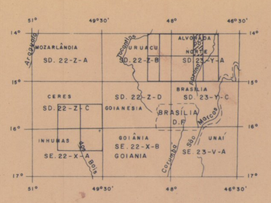
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD-23-Y-A-II

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 GEOLÓGICO

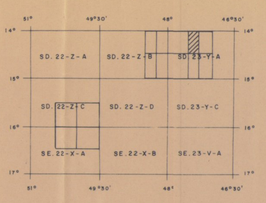
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

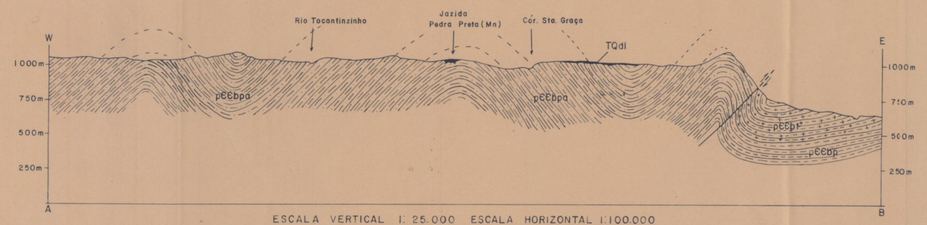
0km 1 2 3 4 5 6 7 8km

1977

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



SEÇÃO GEOLÓGICA



ESCALA VERTICAL 1:25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

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

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geologos: José Alfredo Guimarães de Sá
Maira Barberi

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira

CONVENÇÕES

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl — COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA

PRÉ-CAMBRIANO / CAMBRIANO

pC€bt — GRUPO BAMBUÍ
pC€bp — FORMAÇÃO TRÊS MARIAS
pC€bpa — FORMAÇÃO PARAOPEBA (q+ PRED. CALCÁRIOS)
FORMAÇÃO PARANOÁ (q+ PRED. QUARTZITOS)

PRÉ-CAMBRIANO

pC€ara — GRUPO ARAÍ
FORMAÇÃO ARRAIAS (q+ PRED. QUARTZITOS)

Mn = MANGANÊS

JAZIDA OU MINA EM ATIVIDADE

ATITUDE DA CAMADA COM O VALOR DO MERGULHO

ATITUDE DA CAMADA SEM O VALOR DO MERGULHO

FOLIAÇÃO COM E SEM INDICAÇÃO DO VALOR DO MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE ANTICLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE BRAQUISSINCLINAL

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA NORMAL

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA INVERSA OU DE EMPURRÃO

FALHA INVERSA E/OU DE EMPURRÃO PROVÁVEL

FRATURA

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO LITOLÓGICO

SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

ESTRADA SECUNDÁRIA

CAMINHO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD-23-Y-A-IV

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

8390000 8380000 8370000 8360000 8350000 8340000

15°00'

CONVENÇÕES

TERCIÁRIO/QUATERNÁRIO

TQdl — COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA

PRÉ-CAMBRIANO/CAMBRIANO

pC€bt — GRUPO BAMBUÍ

pC€bp — FORMAÇÃO TRÊS MARIAS

pC€bpa — FORMAÇÃO PARAOPEBA (c= PREDOMINÂNCIA CALCÁRIOS)

FORMAÇÃO PARANOÁ (q= PREDOMINÂNCIA QUARTZITOS)

Sx SILEXITO

Mn MANGANÊS

Ms METASSILTITO

Ard ARDÓSIA

DEPÓSITO

MINA EM ATIVIDADE

30° ATITUDE DA CAMADA COM VALOR DO MERGULHO

ATITUDE DA CAMADA SEM O VALOR DO MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE ANTICLINAL INFERIDO

EIXO DE ANTICLINAL ENCOBERTO

EIXO DE BRAQUIANTICLINAL

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE BRAQUIANTICLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE BRAQUISSINCLINAL

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA DE EMPURRÃO PROVÁVEL

FRATURA

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO LITOLÓGICO

A B SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

CIDADE

POVOADO

ZONA INUNDADA

CAMPO DE POUSO

PONTE

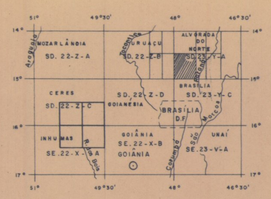
RODOVIA ESTADUAL SEM ASFALTO

CAMINHO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M N.V 14°10'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



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

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

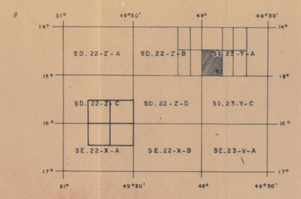
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

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

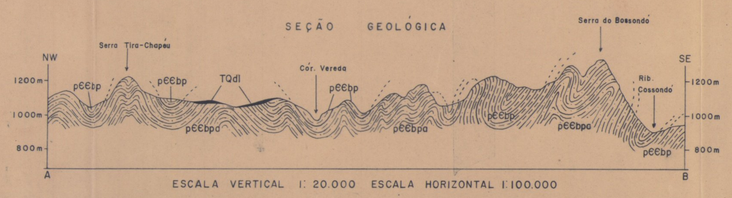
CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá.
Maira Barberi.

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira.

SEÇÃO GEOLÓGICA



ESCALA VERTICAL 1:20.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD-22-Y-A-V

47°30' 14°30' 240000 250000 260000 270000 280000 47°00' 14°30'

8390000 8380000 8370000 8360000 8350000

15°00' 47°30' 240000 250000 260000 270000 280000 47°00' 15°00'

Mn FAZ. PARAMBOIS

Mn JATOBAZINHO

Mn OLHOS D'AGUA

FAZ. FLAMENGO

Cor. Pedro de Amaias

Cor. Jatobá

Cor. Jatobazinho

Cor. Extrema

Cor. Ribeirão

Cor. Crixás

Cor. Portelva

Cor. Pedra

Cor. São Miguel

Cor. Vereda

Cor. Extrema

RIO PARANÁ

Rio Paranaíba

Rio Canabrava

SERRA GERAL

TQdl

Qa

pC€bpa

pC€bpaq

pC€bp

pC€bt

ms

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qa — ALUVIÕES

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl — COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA

PRÉ-CAMBRIANO/CAMBRIANO

pC€bt | pC€bp (c) | pC€bpa (q)

GRUPO BAMBUÍ

FORMAÇÃO TRÊS MARIAS

FORMAÇÃO PARAOPEBA (c= PRED. CALCÁRIOS)

FORMAÇÃO PARANOÁ (q= PRED. QUARTZITOS)

MS/q = METASSILTITO / QUARTZITO

MS = METASSILTITO

Mn = MANGANÊS

OCORRÊNCIA MINERAL

JAZIDA OU MINA EM ATIVIDADE

30° — ATITUDE DA CAMADA COM O VALOR DO MERGULHO

ATITUDE DA CAMADA SEM O VALOR DO MERGULHO

ATITUDE DA XISTOSIDADE OU FOLIAÇÃO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE BRAQUIANTICLINAL COM FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE BRAQUISSINCLINAL COM FLANCO INVERTIDO

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA INVERSA OU DE EMPURRÃO

FALHA PROVÁVEL

FRATURA

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO APROXIMADO

CONTATO LITOLÓGICO

DRENAGEM

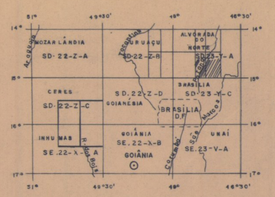
RODOVIA ESTADUAL SEM ASFALTO

ESTRADA SECUNDÁRIA

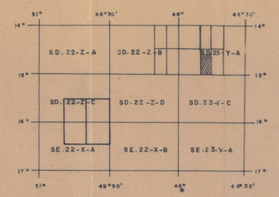
CAMINHO

N.M N.V 14°10

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

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

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

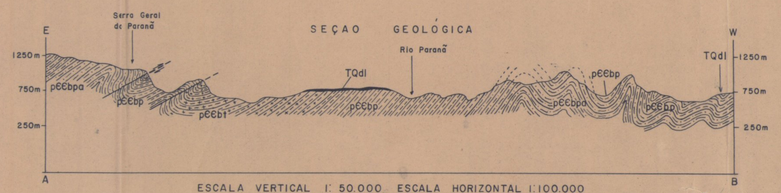
CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: José Alfredo Guimarães de Sá
Maira Barberi

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira

SEÇÃO GEOLÓGICA



ESCALA VERTICAL 1: 50.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD-22-Z-C-V

50°30' 15°30' 50°00' 15°30' 16°00' 50°30' 50°00' 16°00'

CAIÇARA

SERRA DO CUBATÃO

Rio Fartura

RIO VERMELHO

RIO UVÁ

SERRA DA CALEIRA

SERRA DE GOIÁS

Cór. Limeira

Cór. Grande

Rib. da Fartura

SÃO FRANCISCO

UVÁ

GOIÁS

TQdl

db

pCbgn

pCamx

pCac

pCbgr

pCsp

pCsp/tc

pCsp/gb

pCaqx

pCaq

Mn

CONVENÇÕES

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl

COBERTURA DETRITO - LATERÍTICA E OU ARENO - ARGILO - LATERÍTICA : AREIAS, SILTES, ARGILAS

CRETÁCEO

db

FORMAÇÃO SERRA GERAL : (db) DIABÁSIO

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR A MÉDIO (?)

pC sp/tc | pC gb

INTRUSIVA BÁSICA : (sp) SERPENTINITO, (gb) GABRO, (sp/tc) SERPENTINITO TALCIFICADO

pCqx | q / pCamx | c

GRUPO ARAXÁ : (mx) MICA XISTO, (q) QUARTZITO, (qx) QUARTZO XISTO, (c) CALCÁREO

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A INFERIOR

gr | pCbgn

COMPLEXO BASAL : (gn) GNAISSE (gr) GRANITO GNAÍSSICO

Mn = MANGANÊS

OCORRÊNCIA MINERAL

FOLIAÇÃO COM E SEM INDICAÇÃO DO VALOR DO MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE BRAQUIANTICLINAL COM FLANCO INVERTIDO

DIQUE

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA PROVÁVEL

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO APROXIMADO

CONTATO LITOLÓGICO

SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

CIDADE

RODOVIA ASFALTADA

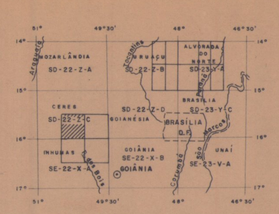
RODOVIA SEM ASFALTO

CAMINHO

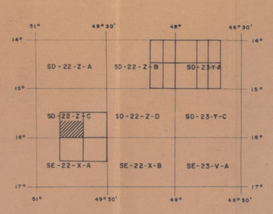
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV 14°10'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



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 GEOLÓGICO

RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

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

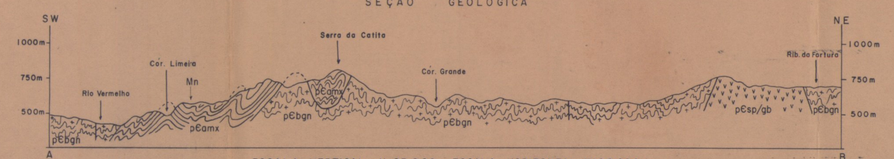
CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: Antonio Celso C. Fogaça
João Batista Ramos

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira

SEÇÃO GEOLÓGICA



ESCALA VERTICAL 1: 25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD. 22-Z-C-VI

50°00'

15°30'

49°30'

16°00'

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qa

ALUVIÃO RECENTE: SEDIMENTO INCONSOLIDADOS, ARENO-ARGILOSOS

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl

COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA E/OU ARENO-ARGILO LATERÍTICA
AREIAS, SILTES, ARGILAS

CRETÁCEO

db

FORMAÇÃO SERRA GERAL (db) DIABÁSIO

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR A MÉDIO (?)

p€gr
p€gb-am

ROCHAS INTRUSIVAS: ÁCIDAS (gr) granito BÁSICAS (gb-grn) GABRO GRANULÍTICOS; GABRO GNAISSÓIDES COM NORITOS E ANFIBOLITOS SUBORDINADOS.

q | qt
p€amx
c

GRUPO ARAXÁ (mx) MICA XISTO, (q) QUARTZITO, (qx) QUARTZO XISTO, (c) CALCÁRIO

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A INFERIOR

p€bgn
p€bgn
q p€gn

COMPLEXO BASAL (gn) GNAISSE, (bgn) HORNBLENDA, GNAISSE, (q) QUARTZITO (pxgn) PIROXENIO GNAISSE, ANFIBOLITOS, LEPTINITOS, METABASITOS, METAGABROS

Mn : MANGANÊS

OCORRÊNCIA MINERAL

JAZIDA OU MINA EM ATIVIDADE

40°

FOLIAÇÃO COM E SEM INDICAÇÃO DO VALOR DO MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

DIQUE

FALHA INDISCRIMINADA

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA PROVÁVEL

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO APROXIMADO

CONTATO LITOLÓGICO

A B

SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

CIDADE

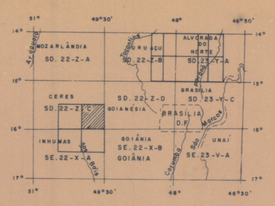
POVOADO

ESTRADA SECUNDÁRIA

CAMINHO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



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

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

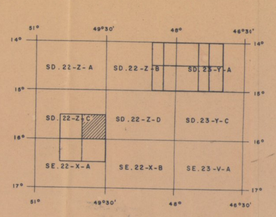
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

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

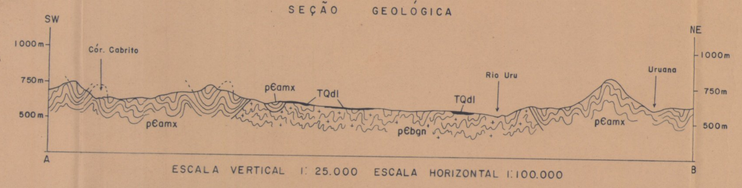
CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: Antonio Celso C. Fogaça
João Batista Ramos

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira

SEÇÃO GEOLÓGICA



ESCALA VERTICAL 1: 25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SE-22-X-A-II

50°30' 16°00' — 50°00' 16°00'

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qa

ALUVIÃO RECENTE, SEDIMENTOS INCONSOLIDADOS DE COR CINZA, ARENO ARGILOSO

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl

COBERTURA ARENO-LATERÍTICA E/OU ARGILO-LATERÍTICA E DETRITO-LATERITA. AREIAS, SILTES, ARGILAS, LATERITOS DE ORIGEM COLUVIAL E FLUVIAL

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR A MÉDIO (?)

pCβ

INTRUSIVAS-BÁSICAS-ULTRABÁSICAS: DUNITOS, PIROXENITOS, GABROS.

q / pCamx

GRUPO ARAXÁ: (mx) MICAXISTO, (q) QUARTZITO.

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A INFERIOR

pCbgn

COMPLEXO BASAL: (gn) GNAISSES

Mn = MANGANES

JAZIDA OU MINA EM ATIVIDADE

OCORRÊNCIA MINERAL

ATITUDE DA CAMADA COM VALOR MEDIDO

FOLIAÇÃO COM INDICAÇÃO DO VALOR DO MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

FALHA NORMAL

FALHA DE RASGAMENTO

FALHA PROVÁVEL

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO APROXIMADO

CONTATO LITOLÓGICO

A B — SEÇÃO GEOLÓGICA

DRENAGEM

CIDADE

POVOADO

RODOVIA ASFALTADA

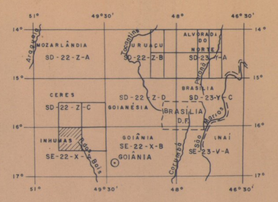
RODOVIA SEM ASFALTO

CAMINHO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV 14° 10'

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



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.

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

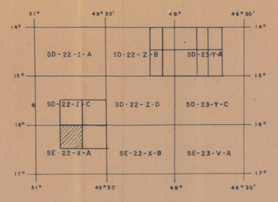
RELATÓRIO FINAL ETAPA I

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

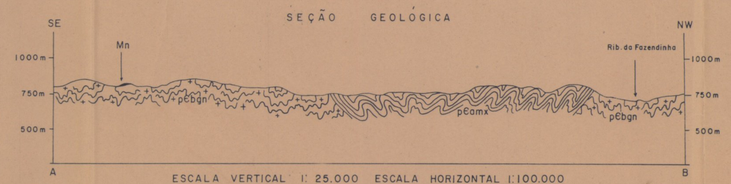
CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: João Batista Ramos
Antonio Celso C. Fogaça

Chefe: José Domingos Alves Basta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira

SEÇÃO GEOLÓGICA



ESCALA VERTICAL 1: 25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SE-22-X-A-III

50°00' 16°00' 49°30' 16°00'

16°30' 50°00' 49°30'

TABERAÍ · TAQUARAL · ITAUÇU · CAPELA · ARAÇU · INHUMAS · AMERICANO DO BRASIL · ANICUNS · AVELINÓPOLIS

TQdl · pCbgn · pCamx · pCbip · pCbhgn · pCβ · pCaq · pCac

CONVENÇÕES

TERCIÁRIO / QUATERNÁRIO

TQdl

COBERTURA ARENO-LATERÍTICA E/OU ARGILO-LATERÍTICA E DETRITO-LATERITA: AREIAS, SILTES, ARGILAS, LATERITOS DE ORIGEM COLUVIAL E FLUVIAL.

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR A MÉDIO (?)

pCβ

INTRUSIVAS-BÁSICAS-ULTRABÁSICAS: DUNITOS, PIROXENITOS, GABROS.

q | c
pCamx

GRUPO ARAXÁ: (mx) MICAXISTO, (q) QUARTZITO, (c) CALCÁREO.

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A INFERIOR

q | hgn
ip | pCbgn

COMPLEXO BASAL: (hgn) HORNBLENDA GNAISSE, (ip) LEPTNITOS, (gn) GNAISSES, (q) QUARTZITO.

Mn = MANGANÊS

JAZIDA OU MINA EM ATIVIDADE

GARIMPO

OCORRÊNCIA MINERAL

ATITUDE DA CAMADA COM VALOR MEDIDO

FOLIAÇÃO COM E SEM INDICAÇÃO DO VALOR DO MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO

EIXO DE ANTICLINAL COM CAIMENTO E FLANCO INVERTIDO

EIXO DE SINCLINAL COM CAIMENTO

EIXO BRAQUISINCLINAL COM FLANCO INVERTIDO

FALHA NORMAL · FALHA DE RASGAMENTO

FALHA INVERSA E OU EMPURRÃO

LINEAMENTO ESTRUTURAL

CONTATO DEFINIDO

CONTATO LITOLÓGICO

SEÇÕES GEOLÓGICAS

DRENAGEM

CIDADE

POVOADO

RODOVIA ASFALTADA

RODOVIA SEM ASFALTO

CAMINHO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

NM NV 14°10'

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

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD-22-Z-A · SD-22-Z-B · SD-23-Y-A · SD-22-Z-C · SD-22-Z-D · SD-23-Y-C · SE-22-X-A · SE-22-X-B · SE-23-V-A

PROJETO MANGANÊS NO CENTRO-SUL DE GOIÁS

MAPA GEOLÓGICO

RELATÓRIO FINAL ETAPA I

ESCALA - 1:100 000

0Km 1 2 3 4 5 6 7 8Km

1977

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

CONVÊNIO DNPM / CPRM

Geólogos: João Batista Ramos
Antônio Celso C. Fogaça

Chefe: José Domingos Alves Baêta Jr.

Supervisor: Ivan W. B. Oliveira

SEÇÃO GEOLÓGICA

SW · NE · A · B · 1000m · 750m · 500m · Cór. Fundo · Rio das Pedras · ITABERAÍ · Mn · TQdl · pCbgn · pCamx

ESCALA VERTICAL 1:25.000 ESCALA HORIZONTAL 1:100.000