MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

CONVÊNIO CNEN/CPRM

PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

RELATÓRIO FINAL

VOLUME II

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

1973

PHL
007106
2006

T-96

SUREMI
SEDE/TE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 025-S
Nº de Volumes: 2 V.: 2

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

AUTORES

JOSÉ FERNANDO GAMBIER COSTA

JOSÉ DOS ANJOS BARRETO FILHO

RELATÓRIO FINAL - VOLUME II

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

Diretoria de Operações

Agência - Goiânia

Dezembro/1973

Q-2337

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

CONVENÇÕES

RADIOMÉTRICAS

CPS (SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 < 1000

REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

CIDADE

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

DRENAGEM

CENTRO DE FOTOGRAFIA

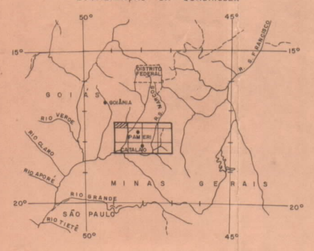
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.

14°15'

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



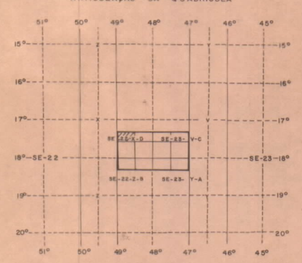
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA — 1 : 100 000

1Km 0 2 4 6 8 10 Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM.

CONVÊNIO CPRM/CNEN

Geólogos: Nelson Chaban, Tomaz Edson de Vasconcelos, José Fernando Gambier Costa

Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2338

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

48°30'
48°00'
17°00'
17°20'
17°30'

ORIZONA
E. TEIXEIRA
MONTES CLAROS
PIRES DO RIO
S. CRUZ DE GOIÁS
PALMELO
RONCADOR
URUTAÍ
PAZ-STO. ONOFRE
NC-818
LIMITE DO PROJETO
Rb. dos Macacos
Rb. Sinácio
Rb. S. Bárbara
Rb. Areias
Rb. Brumado
Rb. Caiado
Rb. Formiga
Rb. Sonrisio
RIO PARANAÍBA
RIO CORUMBÁ
SA. DAS TRÊS BARRAS

CONVENÇÕES

METALOGENÉTICA - U_3O_8

ALUVIÃO-ELUVIÃO-SOLO

RADIOMÉTRICAS

CPS(SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 <1000

REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

CIDADE

POVOADO

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

ESTRADA DE FERRO

DRENAGEM

CENTRO DE FOTOGRAFIA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.

+14° 15'

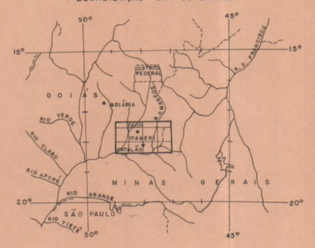
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

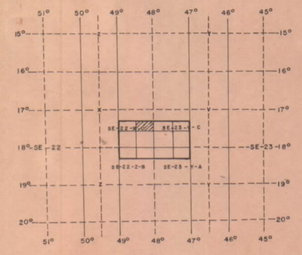
ESCALA 1:100.000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.

Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.

CONVÊNIO CPRM/CNEN

Geólogos: Nelson Chaban.
José Fernando Gambier Costa.
Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

Q-2376

48°30' 17°30' 48°00' 17°30'

NC-514 FAZ. TAQUARI FAZ. CANOAS
NC-454
NC-457
NC-127
INAJÁ
IPAMERI
USINA
FAZ. CACHOEIRO
FAZ. GUARIBA
FAZ. SETE VOLTAS
ENGº RAUL GONÇALVES
CEMITÉRIO
FAZ. BARREIRÃO
FAZ. PATRONA
MO. MANGABA
Rio Corumbá
Rio Peixe
Rio Indios
Rio Cachoeira
Rio Sucuri
Rio Santo Antônio
Rio Libória
Rio Lajeado
Rio Verissimo
Rio Braço
Rio Posse
Rio Lage
Rio Salvador
Cor. Sa. da Arnica

18°00' 48°30' 18°00' 48°00'

CONVENÇÕES

METALOGENÉTICAS – U_3O_8

MICAXISTO

ALUVIÃO – ELUVIÃO-SOLO

RADIOMÉTRICAS

60
CPS (SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 >1000
REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

MINEIRAS

MINA EM ATIVIDADE

Sn
ESTANHO

GEOGRÁFICAS

CIDADE

VILA

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

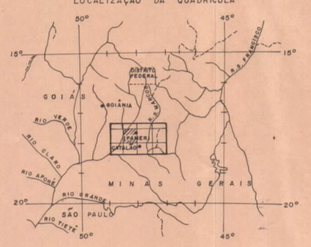
ESTRADA DE FERRO

DRENAGEM

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.
16°15'

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



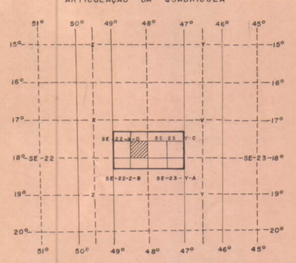
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

CONVÊNIO CPRM/CNEN

Geólogos: Nelson Chaban
Tomaz Edson de Vasconcelos.
José Fernando Gambier Costa
Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2375

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

49°00' 17°30'

48°30' 17°30'

18°00' 49°00'

18°00' 48°30'

CAPELA SANTA

FAZ. MATO GRANDE

SAPÉ

MARCELÂNDIA

CALDAS NOVAS

SERRA DE CALDAS

CERRADÃO

FAZ. BOCAINA

MARZAGÃO

C. Lageado

Rb. Pirapitinga

C. Perdizes

C. Lages

C. Pelado

C. Fundo

C. Santo Antônio

C. Buriti

C. Somombio

C. Retinguio

C. Formiga

Rb. Borges

Rb. Boa Vista

Rb. Bocaina

Rb. Liberio

Rb. Capoeira

Rb. Jardim

RIO PIRACANJUBA

RIO PEIXE

RIO CORUMBÁ

RIO VERDE

RIO CLARO

RIO APORÉ

RIO GRANDE

RIO TIETÊ

RIO S. FRANCISCO

GOIÁS

MINAS GERAIS

SÃO PAULO

DISTRITO FEDERAL

BRASÍLIA

CONVENÇÕES

RADIOMÉTRICAS

60 CPS (SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 < 1000

REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

CIDADE

POVOADO

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

DRENAGEM

CENTRO DE FOTOGRAFIA

MINEIRAS

MINA EM ATIVIDADE

Ca
CALCÁRIO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.

+ 14°15'

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA

PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA — 1:100.000

1Km 0 2 4 6 8 10 Km

Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — C.P.R.M.

CONVÊNIO C.P.R.M. / C.N.E.N.

Geólogos: Nelson Chaban, Tomaz Edson de Vasconcelos, José Fernando Gambier Costa

Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2339

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

48°00' 47°30'
17°00' 17°20' 17°30'

CONVENÇÕES

RADIOMÉTRICAS

60
CPS (SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 < 1000
REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

DRENAGEM

ZONA INUNDAVEL

CENTRO DE FOTOGRAFIA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

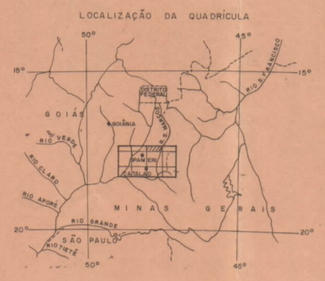
MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

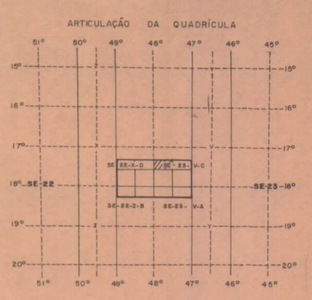
1Km 0 2 4 6 8 10Km

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM.

CONVÊNIO CPRM/ CNEN

Geólogos: Tomaz Edson de Vasconcelos
José Fernando Gambier Costa
José dos Anjos Barreto Filho

Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2340

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

47°30'
17°00'
47°00'
17°00'
17°20'
17°20'
17°30'
47°30'
17°30'
47°00'

Rb. Cristal
Rb. dos Firmino
Rb. dos Marcos
Rb. dos Teixeiras
Rb. Fiscurinho
Rio Batalha
Rio Escurinho
Cór. S. Caetano
Cór. Capão S. João
Cór. do Jamberro
LIMITE DO PROJETO
USINA DE BATALHA

CONVENÇÕES

RADIOMÉTRICAS

60
CPS (SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 < 1000
REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

DRENAGEM

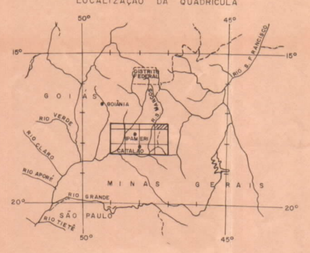
CENTRO DE FOTOGRAFIA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.
+ 14°15'

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



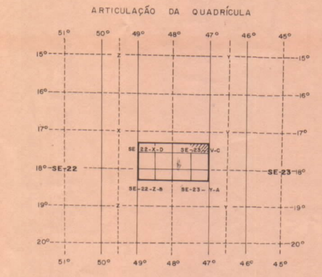
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

1 Km 0 2 4 6 8 10 Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM.

CONVÊNIO CPRM / CNEN

Geólogos: Tomaz Edson de Vasconcelos,
José Fernando Gambier Costa,
José dos Anjos Barreto Filho.

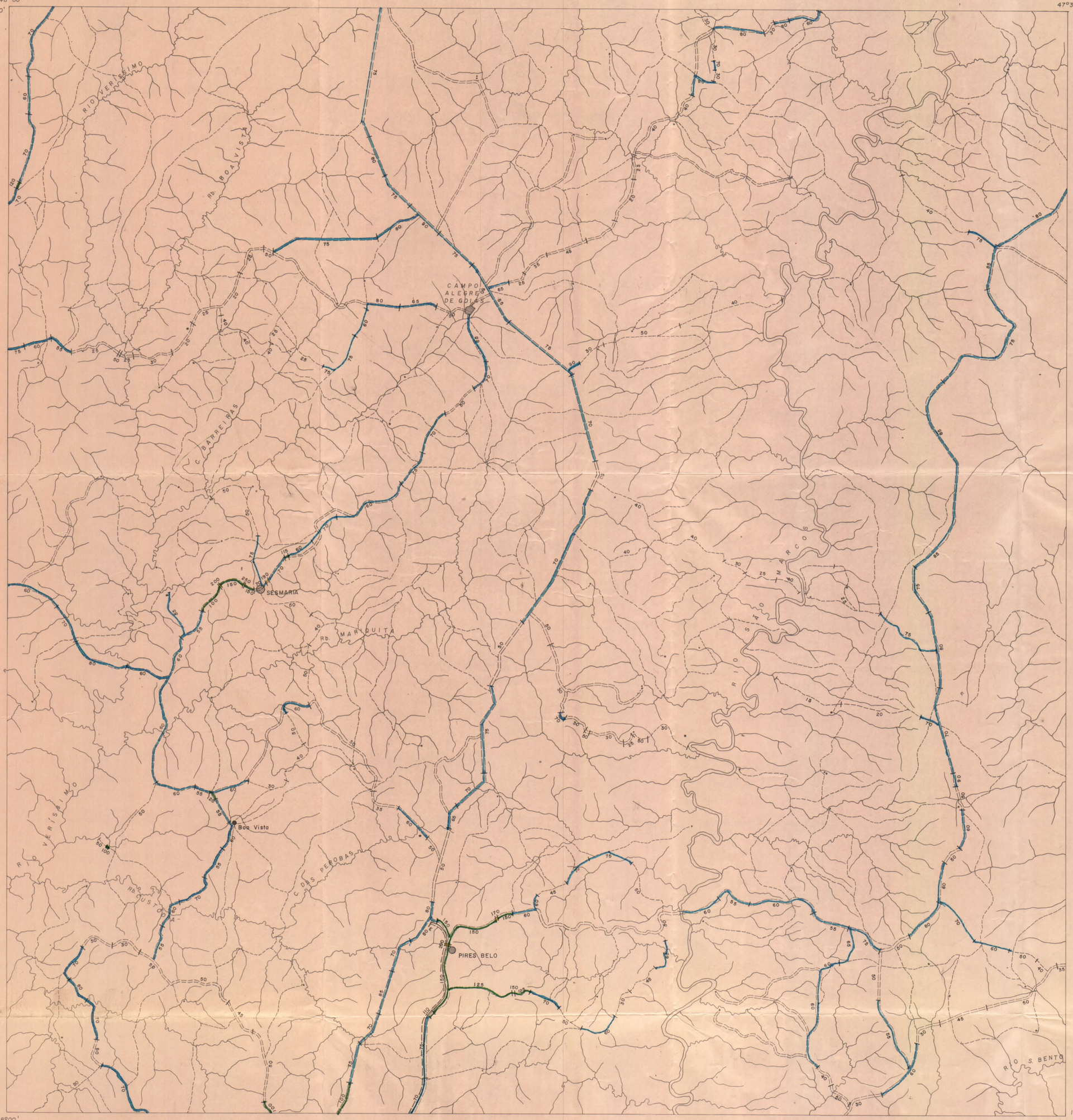
Supervisor: Carlos Oiti Berbert

Des. L.S.G

Q-2377

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

48°00'
17°30'
47°30'
17°30'



18°00'
48°00'
47°30'
18°00'

CONVENÇÕES

RADIOMÉTRICAS

60
CPS (SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 < 1000
REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

CIDADE

VILA

POVOADO

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

DRENAGEM

E
PERFIL

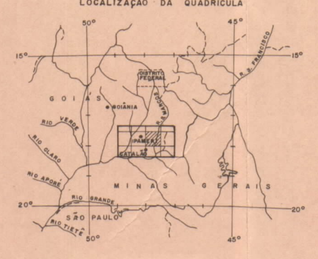
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.
14°S

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.

Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



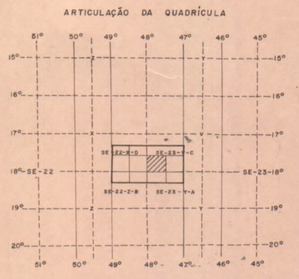
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

CONVÊNIO CPRM / CNEN

Geólogos: Tomaz Edson de Vasconcelos
José Fernando Gambier Costa.
José dos Anjos Barreto Filho.

Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2378

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

47°30' 17°30' 47°00' 17°30'

NC-1696

FAZ. CUBATÃO
JACY SILVEIRA

FAZ. CUBATÃO
LAZARO SILVEIRA

GUARDA-MÓR

S. ANTÔNIO DO RIO VERDE

Rib. dos Pedros

Rio Verde

Rio dos Pilões

18°00' 47°30' 18°00' 47°00'

CONVENÇÕES

METALOGÉNETICA - U_3O_8

PLACER (PALEO - DEPÓSITO)

RADIOMÉTRICAS

60
CPS (SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 < 1000
REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

CIDADE

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

DRENAGEM

CENTRO DE FOTOGRAFIA

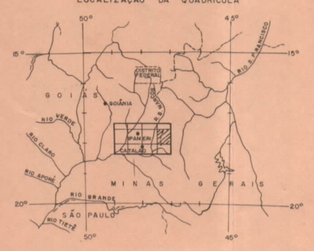
A B
PERFIL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.
14°16'

Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



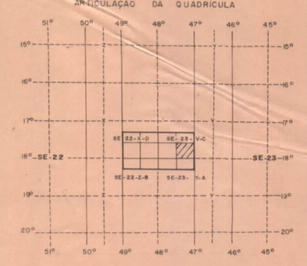
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — C.P.R.M.

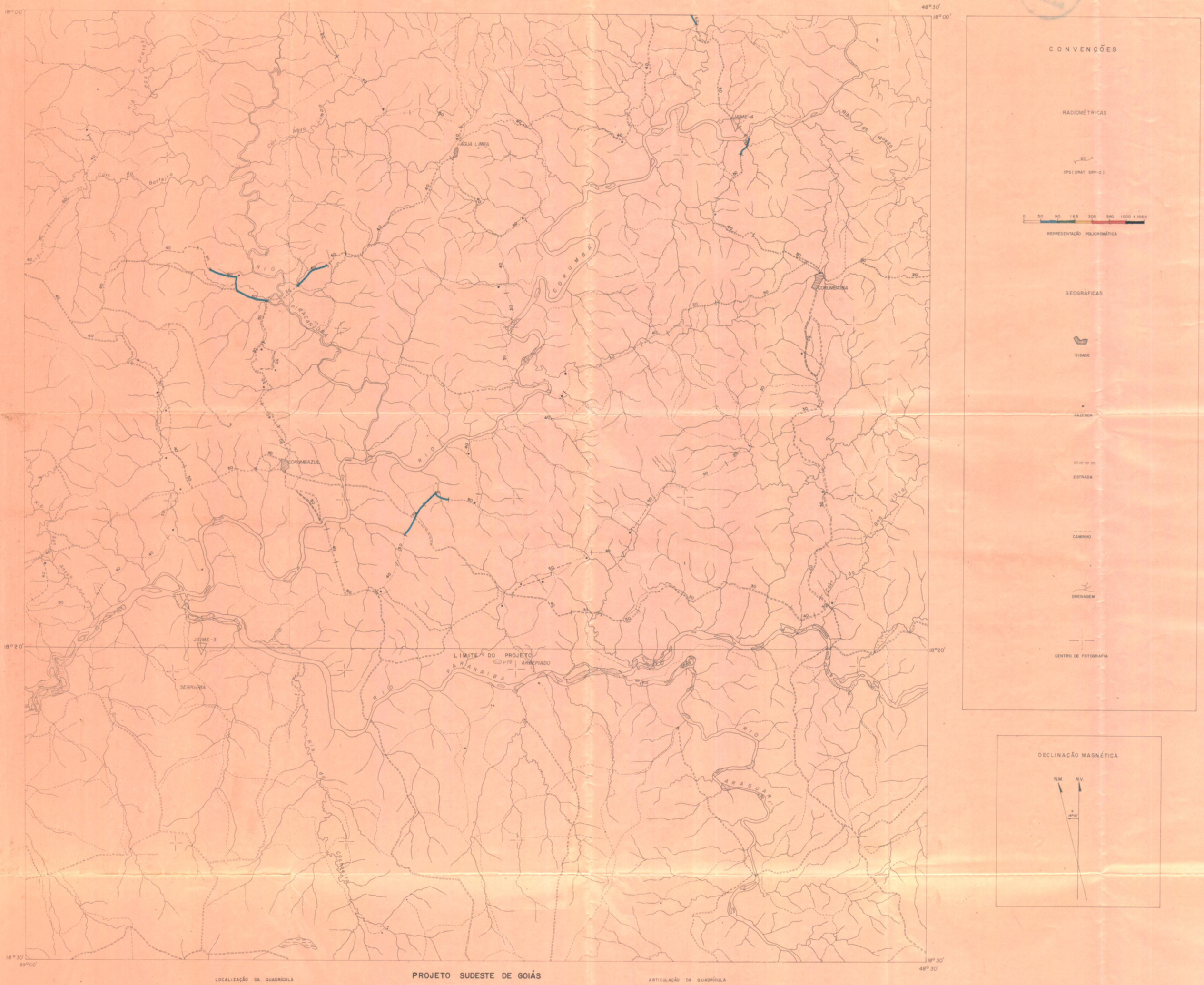
CONVÊNIO C.P.R.M./ C.N.E.N.

Geólogos: Tomaz Edson de Vasconcelos
José Fernando Gambier Costa
José dos Anjos Barreto Filho.

Supervisor: Carlos Oiti Berbert

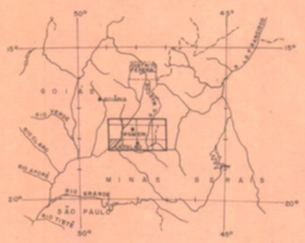
Q-2413

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA

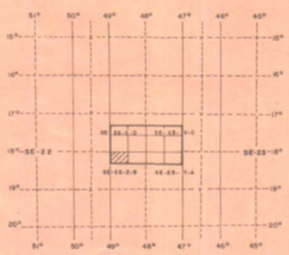


PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM.

CONVÊNIO CPRM/CNEN

Geólogo: José Fernando Gambier Costa.
Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2414

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

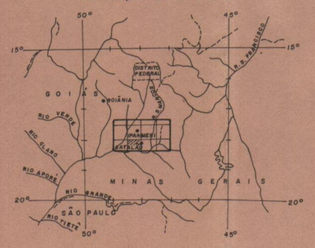
ESCALA 1:100.000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

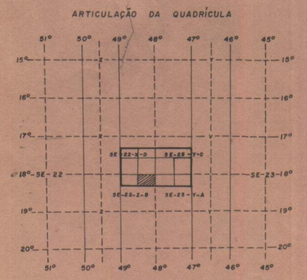
Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.

Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

CONVÊNIO CPRM / CNEN

Geólogo: José Fernando Gambier Costa.

Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2415

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

48°00'
18°00'

47°30'
18°00'

NC-1835
NC-1818
NC-1396
NC-1839
NC-1950
NC-1831
NC-1827
NC-1836
NC-1974
NC-1976
NC-1980
NC-2105
NC-2104
NC-2110

FAZ. SAMAMBAIA
FAZ. PALMEIRAS

CATALÃO
Ouvidor
PARAISO
Três Ranchos
OLHOS DÁGUA
BALSA
Dorvinópolis
Douradoquara
CHAPADA DAS PERDIZES
Grupiara
Confins

RIO SÃO Bento
RIO MARCOS
RIO PARANAÍBA
RIO BAGAGEM
Cór. Fundo
Cór. Ouvidor
Cór. Douradoquara
Cór. do Forrageiro
Rio Preto
Cór. Grande
R. Fefs. São Domingos

BR-050
R.FE.S.A.

LIMITE DO PROJETO

18°20'
18°30'
48°00'
47°30'

CONVENÇÕES

METALOGENÉTICAS - U_3O_8

DOMO ULTRABÁSICO - ALCALINO LATERITA E/OU CANGA FERRUGINOSAS

DOMO ULTRABÁSICO - ALCALINO SILEXITO OU CALCEDONITO

DOMO ULTRABÁSICO - ALCALINO DIQUE DE ROCHA ALCALINA

DOMO ULTRABÁSICO - ALCALINO MAGNETITA

XISTO

RADIOMÉTRICAS

60

CPS(SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 <1000

REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

CIDADE

VILA

POVOADO

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

ESTRADA DE FERRO

DRENAGEM

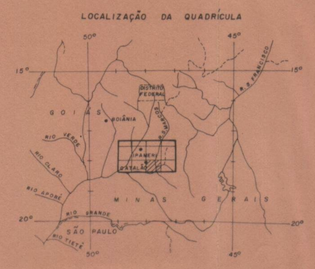
G H
PERFIL

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.

16°15

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



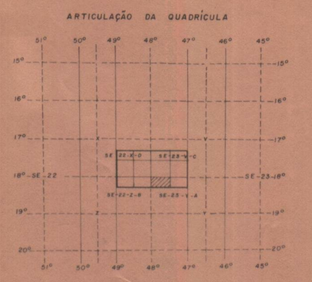
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

1Km 0 2 4 6 8 10Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000 no período 1965/1966.
Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

CONVÊNIO CPRM/CNEN

Geólogos: Tomaz Edson de Vasconcelos
José Fernando Gambier Costa
José dos Anjos Barreto Filho.
Supervisor: Carlos Oiti Berbert.

Q-2416

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

47° 30' 18°00' — 47° 00' 18°00'

18°20' — 18°20'

18°30' 47° 30' — 18°30' 47° 00'

CONVENÇÕES

RADIOMÉTRICAS

60 CPS(SRAT SPP-2)

0 50 90 165 300 540 1000 < 1000

REPRESENTAÇÃO POLICROMÁTICA

GEOGRÁFICAS

CIDADE

VILA

POVOADO

FAZENDA

ESTRADA

CAMINHO

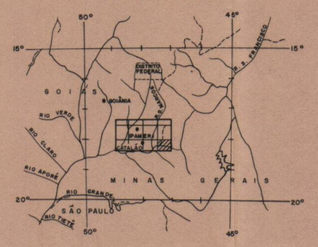
DRENAGEM

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

N.M. N.V.

+ 14°15'

LOCALIZAÇÃO DA QUADRÍCULA



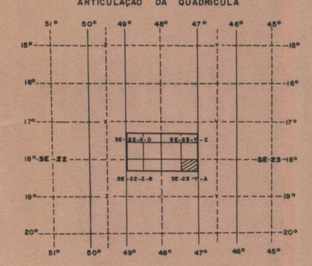
PROJETO SUDESTE DE GOIÁS

MAPA DE CAMINHAMENTO

ESCALA 1:100.000

1 Km 0 2 4 6 8 10 Km

ARTICULAÇÃO DA QUADRÍCULA



Recobrimento aerofotográfico realizado pela USAF em escala 1:60.000no período 1965/1966.

Planimetria efetuada pela PROSPEC S/A Geologia, Prospecções e Aerofotogrametria em 1970.

Serviço de Geofísica Terrestre realizado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.

CONVÊNIO CPRM/CNEN

Geólogos: José Fernando Gambier Costa
José dos Anjos Barreto Filho

Supervisor: Carlos Oiti Berbert.