MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA NA.22-Y-D MACAPÁ ESCALA 1:250.000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Carlos Alberto Serra de Faria

I96

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1833
N.º de Volumes: 2 V: 2-S
PTL 011529

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM

1985

CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA NA.22-Y-D MACAPÁ

COORDENADOR GERAL — *Luiz Peixoto de Siqueira (DEPEG/DIMETA)*

COORDENADOR REGIONAL — *Xafi da Silva Jorge João (GEREMI/BE)*

EQUIPE EXECUTORA — *Carlos Alberto Serra de Faria*

CPRM

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA NA.22-Y-D MACAPÁ

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I TEXTO E CARTAS FINAIS

Volume II MAPAS DE SERVIÇO

CPRM

MAPAS DE SERVIÇO

ANEXOS

I – Lito-ambiental

II – Ocorrências minerais

III – Geoquímico

IV – Geofísico

V – Tectono-Estrutural

VI – Geológico

NA.22-Y-MACAPÁ

52°30' 52°00' 51°30' 51°00'

1°00' 1°00'

0°30' 0°30'

0°00' 0°00'

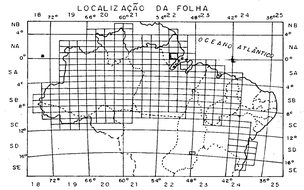
52°30' 52°00' 51°30' 51°00'

CONVENÇÕES

- 9 ALUVIÕES
- 8 LATERITAS
- 7 SEQUÊNCIA ARENO - ARGILOSA
- 6 GRANITO - GRANODIORITO
- 5 COMPLEXO GNAISSICO MIGMATÍTICO - GRANODIORÍTICO
- 4 META SEDIMENTOS
- 3 METABÁSICAS
- 2 SEQUENCIA METAVULCANO-SEDIMENTAR COM EMISSÕES BÁSICAS
- 1 COMPLEXO GRANOLÍTICO - CHARNOCKÍTICO

Base geográfica obtida pela CPRM a partir da Carta Internacional do Mundo ao Milionesimo Folha Macapá NA-22-Y-D-IBGE 2ª edição Setembro/80 e de Cartas planimétricas Projeto RADAMBRASIL na escala 1:250.000, editadas em 1974. Declinação magnética no centro da folha em janeiro de 1985 : 16°18' variação anual 8'W.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA LITO – AMBIENTAL

ESCALA 1/250.000

5Km 0 5 10 15 20Km

SERRA DE TUMUCUMAQUE NA.22-Y-A	RIO ARAGUARI NA.22-Y-B	CABO NORTE NA.22-Z-A
RIO JARI NA.22-Y-C	MACAPÁ NA.22-Y-D	ILHA CAVIANA NA.22-Z-C
MONTE DOURADO SA.22-V-A	MAZAGÃO SA.22-V-B	CHAVES SA.22-X-A

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luis Pei - xoto de Siqueira (Depag / Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Belém, sob a coordenação regional de Xafi da Silva Jorge João e elaboração de Carlos Alberto Serra de Faria.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1984.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA LITO - AMBIENTAL

MACAPÁ

FOLHA NA. 22 - Y-D

1: 250.000

ANEXO 1

FOLHA NA. 22 - Y - D

52°30' 52°00' 51°30' 51°00'

1°00' 0°30' 0°00'

CONVENÇÕES

DIVISÃO TECTONICA

Q | T	Não especificada, refere-se a : Q - Aluviões quaternários T - Grupo Barreiras
ddASPI	Areas de crosta sialica espessada policiclicamente
gbAS	Greentone belt
dAIM	Area de embasamento arqueano

MINERALIZAÇÕES

- 27 Fe — Ocorrencia
- 12 Ta, Nb, Au — Garimpo a céu aberto em atividade
- 1 Mn — Mina a céu aberto em atividade

Base geográfica obtida pela CPRM a partir da Carta Internacional do Mundo ao Milionesimo Folha Macapá NA - 22 - Y - D - 1868 29edição Setembro/80 e de Cartas planimétricas Projeto RADAMBRASIL na escala 1:250.000, editadas em 1974. Declinação magnética no centro da folha em janeiro de 1985 : 16°18' variação anual 8'W.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

OCEANO ATLÂNTICO

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1/250.000

5km 0 5 10 15 20km

SERRA DO TUMUCUMAQUE NA 22 - Y - A	RIO ARAGUARI NA 22 - Y - B	CABO NORTE NA 22 - Z - A
RIO JARI NA 22 - Y - C	MACAPÁ NA 22 - Y - D	ILHA CAVIANA NA 22 - Z - C
MONTE DOURADO SA 22 - V - A	MAZAGÃO SA 22 - V - B	CHAVES SA 22 - X - A

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luis Pais de Moura de Siqueira (Depeq / Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Belém, sob a coordenação regional de Xafi da Silva Jorge João e elaboração de Carlos Alberto Serra de Faria

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1984.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA DE RECURSOS MINERAIS

MACAPÁ

FOLHA NA. 22 - Y - D

1:250.000

ANEXO II

FOLHA NA. 22 - Y - D

52°30' 52°00' 51°30' 51°00'

1°00'

0°30'

0°00'

SERRA DO NAVIO

SERRA DO IRATAPURU

RIO ARAGUARI

RIO AMAPARI

RIO CUPIXI

RIO VILA NOVA ou ANOTERAPUCU

RIO GARNETT ou VILA NOVA

RIO MATAPI

RIO PACOCA

RIO PEDREIRA

RIO MARACÁ

RIO AMAZONAS

ESTRADA DE FERRO DO AMAPÁ

Coloninha Agrícola de Água Branca

Serra do Navio

Vila Jordão

Pedra Branca

Cachoeirinha

Mangubas

Cupixi

Volcomira Gomes

Ilha Jabuticaba

Ilha do Início

Porto Grande

Usina Agrícola Ice Machine

Santa Luzia do Pacoca

Grupo Garço Verde

Ilha do Mestre

Ilha do Arrependidozinho

Ilha da Praia Grande

Cach. do Anta Gorda

Cach. Caldeirão

Cach. dos Pedros

BARRAGEM PAREDÃO

Cach. Mangabas

Cach. Araçari

Garoci Nunes

Ferreira Gomes

Triunfo

Tracuá

Daniel

Casmuro

Morais

Valério

Porto Alegre

Matapi

Monumum

Torrão

Fazenda Lemos Campina Grande

Paricas

Ilha Redonda

Curiau

Aeródromo Internacional

Porto do Céu

MACAPÁ

Canal do Norte

IG. DO LAGO

Rio Gamalé da Vila Nova

Rio Gamalé do Matapi

Rio Cachoeirinha

Rio Água Fria

Rio Jordão

Rio Amapari

Rio Vila Nova ou Anoterapucu

Rio Cupixi

Rio Pacoca

Rio Pedreira

Rio Maracá

Rio Amazonas

Igarapé do Navio

Igarapé Grande

Igarapé Santa Maria

Igarapé Monteiro Santos

Igarapé do Bacuri

Igarapé Curiaú

Igarapé do Matapi

Igarapé do Reparti mento de Matapi

Igarapé Jordão

Igarapé Willian

Igarapé Grande

Igarapé do Mestre

Igarapé Manoel Jacinto

Igarapé Jaari

Igarapé Tacacá

Igarapé do Pedro

Igarapé Pedreira

Igarapé Grande Garço Verde

Igarapé Canaã

Igarapé Capitão

Igarapé do Bacuri

Igarapé Curiaú

Cach. Branco

Cach. Arroba

Cach. Bicha

Cach. Bonita

Cach. Carana

Cach. Angelim

Cach. Paca

Cach. Laje do Geci

Cach. Bacuri

Cach. Seco

Cach. Pincau

Cach. Mangabas

Cach. Araçari

Cach. Caldeirão

Cach. dos Pedros

Cach. do Arrependidozinho

Cach. do Anta Gorda

Ilha do Mestre

Ilha do Início

Ilha da Praia Grande

Ilha Jabuticaba

Volcomira Gomes

Garoci Nunes

Triunfo

Tracuá

Daniel

Casmuro

Morais

Valério

Porto Alegre

Matapi

Monumum

Torrão

Fazenda Lemos Campina Grande

Paricas

Ilha Redonda

Curiaú

Aeródromo Internacional

Porto do Céu

MACAPÁ

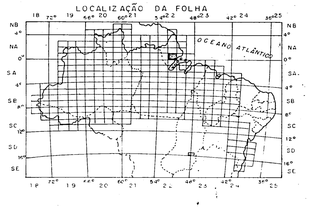
Canal do Norte

IG. DO LAGO

Cr

Base geográfica obtida pela CPRM a partir da Carta Internacional do Mundo ao Milionesimo Folha Macapá NA - 22 - Y - D - IBGE 2ª edição Setembro/80 e de Cartas planimétricas Projeto RADAMBRASIL na escala 1: 250.000, editadas em 1974. Declinação magnética no centro da folha em janeiro de 1985 : 16°18' variação anual 8'W.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA GEOQUÍMICA

ESCALA 1/250 000

5km 0 5 10 15 20km

SERRA DE TUMUCUMAQUE NA 21 - Y - A	RIO ARAGUARI NA 22 - Y - B	CABO NORTE NA 22 - Z - A
RIO JARI NA 22 - Y - C	MACAPÁ NA 22 - Y - D	ILHA CAVIANA NA 22 - Z - C
MONTE DOURADO SA 22 - Y - A	MAZAGÃO SA 22 - Y - B	CHAVES SA 22 - X - A

54°00' 52°30' 51°00' 49°30' 2°00' 1°00' 0°00' 1°00'

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luis Peixoto de Siqueira (Depaq / Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Belém, sob a coordenação regional de Xafi da Silva Jorge João e elaboração de Carlos Alberto Serra de Faria.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1986.

CONVENÇÕES

ÁREAS E PONTOS DE REALCE GEOQUÍMICO

Cr Em sedimento de corrente

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

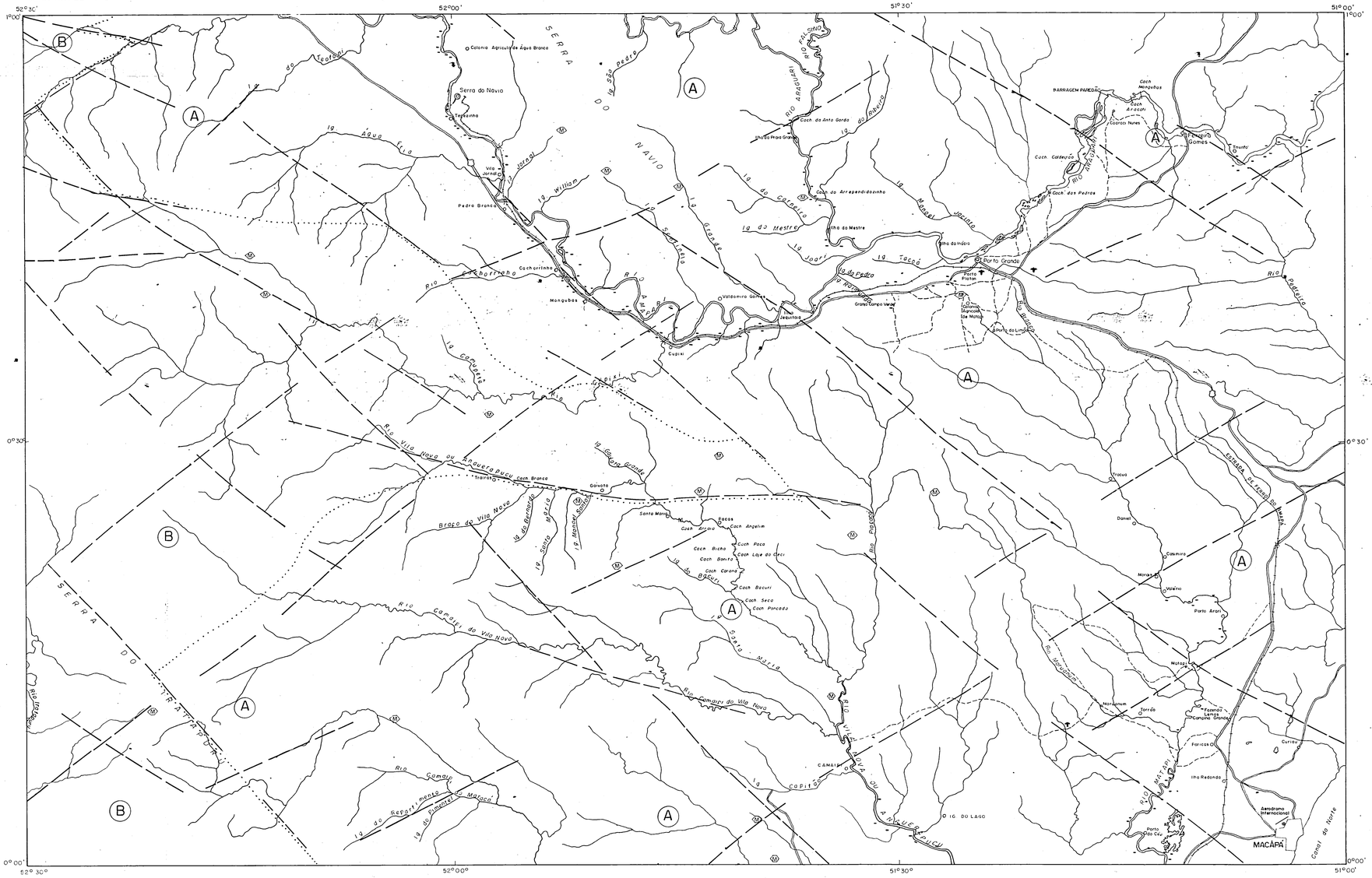
CARTA GEOQUÍMICA

MACAPÁ

FOLHA NA 22 - Y - D

1 250 000

FOLHA NA. 22 - Y-D



CONVENÇÕES

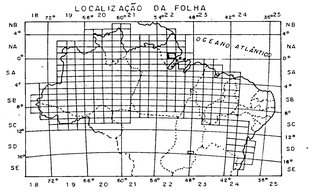
— M — Falhamento interpretado pela magnetometria.

(A) Unidade magnética

(M) Anomalia magnética

Base geográfica obtida pela CPRM a partir da Carta Internacional do Mundo ao Milionesimo Folha Macapá NA-22-Y-D-IBGE 2ª edição Setembro/80 e de Cartas planimétricas Projeto RADAMBRASIL na escala 1:250.000, editadas em 1974. Declinação magnética no centro da folha em janeiro de 1985 : 16°18' variação anual 8'W.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



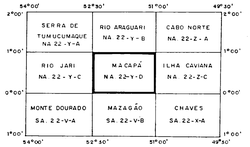
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA GEOFÍSICA

ESCALA 1/250 000

5Km 0 5 10 15 20Km



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luis Peixoto de Siqueira (Depeg/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Belém, sob a coordenação regional de Xafi da Silva Jorge João e elaboração de Carlos Alberto Serra de Faria.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1984.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA GEOFÍSICA

MACAPÁ

FOLHA NA. 22 - Y-D

1:250.000

FOLHA NA. 22 - Y - D

52°30' 52°00' 51°30' 51°00' 1°00'

0°30'

0°00'

CONVENÇÕES

TIPOS TECTONICOS

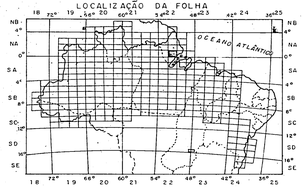
- Cf — Cobertura superimposta final
- aa — Área de crosta siálica (gnáissica - migmatítica)
- gb — Greentone belt
- a — Área de embasamento arqueano

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Atitude de estratificação
- Atitude de foliação inclinada
- Limite de cobertura superimposta final
- Discordancia
- Falha indiscriminadas e fraturas diversas
- Falha : determinada pela geofísica; M- Magnetometria
- Sinclinal com caimento
- Lineamentos estruturais diversos

Base geográfica obtida pela CPRM a partir da Carta Internacional do Mundo ao Milionesimo Fôlha Macapá NA - 22 - Y - D - IBGE 2ª edição Setembro/80 e de Cartas planimétricas Projeto RADAMBRASIL na escala 1:250.000, editadas em 1974. Declinação magnética no centro da folha em janeiro de 1985 : 16°18' variação anual 8'W.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



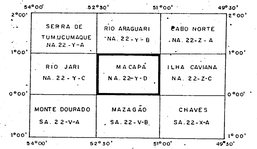
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS - MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA TECTONO - ESTRUTURAL

ESCALA 1/250.000

5Km 0 5 10 15 20Km



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luis Pinto de Siqueira (Depag / Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Belém, sob a coordenação regional de Xafi da Silva Jorge João e elaboração de Carlos Alberto Serra de Faria.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1984.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA TECTONO - ESTRUTURAL

MACAPÁ

FOLHA NA. 22 - Y - D

1:250.000

FOLHA NA. 22-Y-D

CONVENÇÕES

ALUVIÕES

Qh

Areias, argilas e siltes inconsolidados

FORMAÇÃO BARREIRAS

Tb

Material argiloso, sílitico e arenoso não consolidados

SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE

ASPIg

Sienogranitos, monzogranitos, granodioritos, trondhjemitos e tonalitos tipicamente sincinemáticos.

SUITE METAMÓRFICA VILA NOVA

ASv

Biotita-actinolita-xistos, actinolita- tremolita-xistos, hornblenda-xistos, actinolita - xistos, anfibolitos, quartzitos, quartzitos hematíticos, filitos, sericita-clorita - xistos, biotita- xistos, granada - biotita - xistos, granada-silimanita - xistos, granada - cordierita - biotita - xistos, muscovita-quartzitos e quartzitos feldspáticos.

AlMg/t

SUITE METAMÓRFICA TARTARUGAL GRANDE

Granulitos charnockíticos, charnoenderbíticos, enderbíticos e granoblastitos.

SUITE METAMÓRFICA ANANAÍ

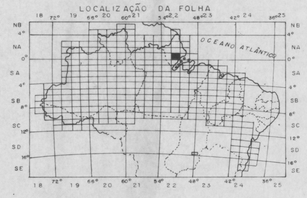
Granulitos básicos, principalmente hiperstênio-piroclásio-granulitos

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Atitude de estratificação horizontal
- Atitude de foliação inclinada
- Limite de cobertura superimposta final
- Limite entre fácies litológicos
- Discordância
- Falha indiscriminada e fraturas diversas
- Falha interpretada pela geofísica; M-MAGNETOMETRIA
- Sinclinal com caimento
- Lineamentos estruturais diversos

Base geográfica obtida pela CPRM a partir da Carta Internacional do Mundo ao Milionesimo Folha Macapá NA-22-Y-D - IBGE 2ªedição Setembro/80 e de Cartas planimétricas Projeto RADAMBRASIL na escala 1:250.000, editadas em 1974. Declinação magnética no centro da folha em janeiro de 1985 - 16°18' variação anual 8'W.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



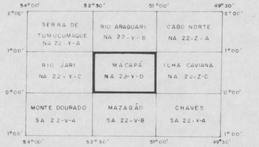
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1/250.000

5Km 0 5 10 15 20Km



CPRM

Projeto executado para o DNPM pelo Convênio de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Pereira de Siqueira (Depes/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Belém, sob a coordenação regional de Xafi da Silva Jorge João e elaboração de Carlos Alberto Serra de Faria.

Trabalho executado com bases em informações disponíveis até 1984.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE SERVIÇO

CARTA GEOLÓGICA

MACAPÁ

FOLHA NA. 22 - Y-D

1:250.000

ANEXO VI