1988-S

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO - DNPM/CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENETICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHAS NA.22-V-B R. OIAPOQUE NB.22-Y-D CABO ORANGE ESCALA 1:250.000

VOLUME II

CARTAS DE SERVIÇO

João Infante de Carvalho Pena Filho

196

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatorio n.º 1988-S
N.º de Volumes: 2 V: 2
PHL-011683

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM

1988

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHAS NA.22-V-B RIO OIAPOQUE/
NB.22-Y-D CABO ORANGE

COORDENADOR GERAL — *Luiz Peixoto de Siqueira*

COORDENADOR REGIONAL — *Maria Telma Lins Faraco*

EQUIPE EXECUTORA — *João Infante de Carvalho Pena Filho*

Geologia / Metalogenia / Previsão

Geoquímica

Geofísica — *Maria Laura de Azevedo e João Batista de Andrade*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I — TEXTO E CARTAS FINAIS

Volume II — CARTAS DE SERVIÇO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO - DNPM/CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHAS NA.22-V-B RIO OIAPOQUE/ NB.22-Y-D CABO ORANGE

ESCALA 1: 250.000

ANEXOS

CPRM

Projeto Executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
Elaboracão: João Infante de Carvalho Pena Filho
Coordenação Regional: Maria Telma Lins Faraco
Coordenador Geral: Luis Peixoto de Siqueira

1988

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho constitui o Vol. II do Relatório Final do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, referente às porções brasileiras das folhas NA.22-V-B (Rio Oiapoque) e NB.22-Y-D (Cabo Orange).

Este Projeto teve sua execução através da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM (Superintendência Regional de Belém), a serviço do Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM.

Contém este volume seis cartas de serviços, assim discriminadas: Geocronológica, Lito-Ambiental, Recursos Minerais, Geoquímica, Geofísica e Estrutural.

MAPAS DE SERVIÇO

ANEXOS

I - *Carta Geocronológica*

II - *Carta Lito-Ambiental*

III - *Carta de Recursos Minerais*

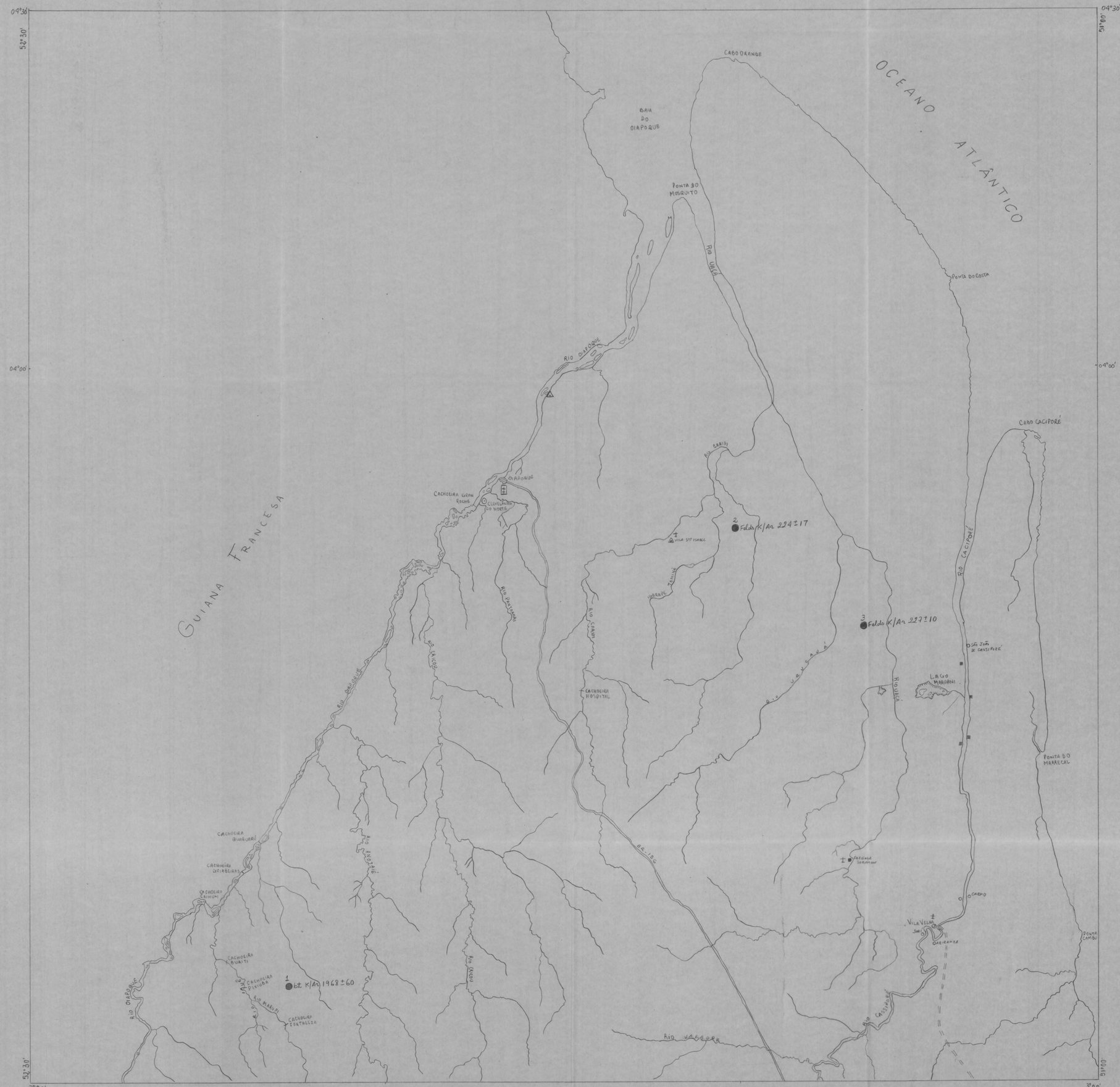
IV - *Carta Geoquímica*

V - *Carta Geofísica*

VI - *Carta Tectono-Estrutural*

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
RIO OIAPOQUE/CABO ORANGE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



● DETERMINAÇÕES POR K/Ar

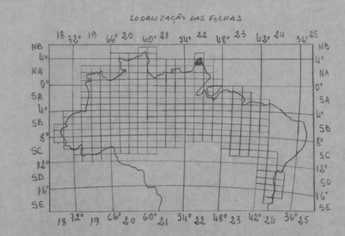
Nº DE ORDEM	Nº DE CAMPO	ROCHA	MINERAL	IDADE CONVENCIONAL (m.a.)	% K	% Ar	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1	MFG 60	BIOTITO	BIOTITA	1968 ± 60	6.951	2.6	PROJETO RADAMBRASIL, FOLHA NA/NB.22 - MACAPÁ, ESCALA 1.000.000
2	CRAO 332	DIABÁSIO	FELDSPATO	224 ± 17	6.5152	29.1	〃
3	GS 08	DIABÁSIO	FELDSPATO	227 ± 10	6.4506	41.3	〃

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Vila
- Povoado
- Fazenda, Sítio
- Cidade
- Rio e Igarapés
- Lagoa, Lago
- Estrada Principal
- Estrada Secundária
- Posto Indígena
- Aeroporto
- Campo de Pouso

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA PELA CPRM A PARTIR DE CARTAS PLANIMÉTRICAS DO PROJETO RADAM NA ESCALA DE 1:250.000, FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D, RIO OIAPOQUE/CABO ORANGE, EDITADAS EM 1972. DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1988: 16°00' CRESCE ANUALMENTE 7'W.

LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

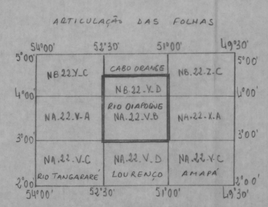
CARTA GEOCRONOLÓGICA

ESCALA 1:250.000

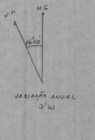
5Km 0 5 10 15 20Km

1988

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



PROJETO EXECUTADO 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 MARIA TELMA LINS FARACO E ELABORAÇÃO DE JOÃO INFANTE DE CARVALHO PENA FILHO.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/87



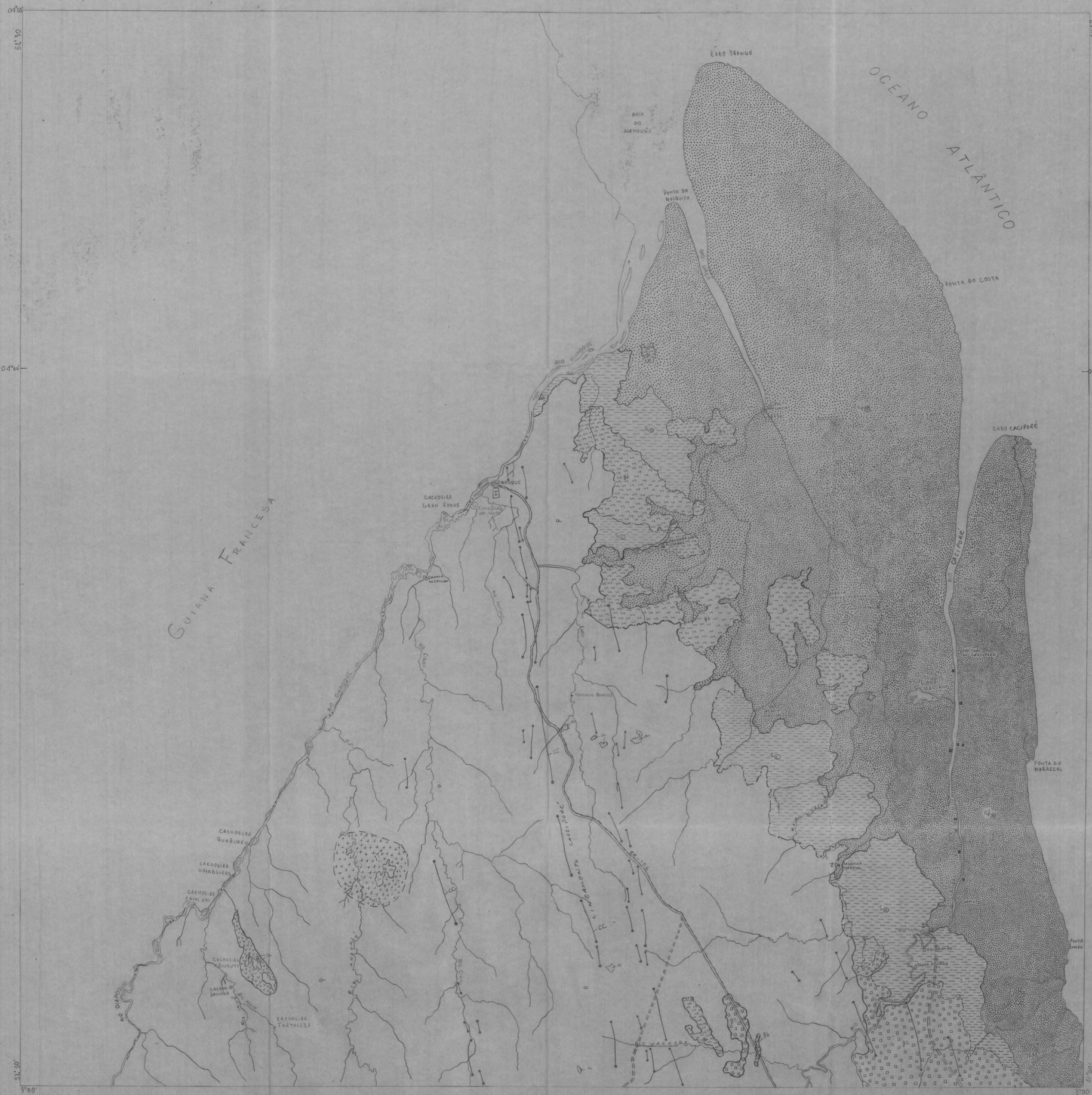
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.

CARTA GEOCRONOLÓGICA

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
ESCALA 1:250.000
ANEXO I

FOLHAS NA.22-Y-D/NB.22-V-B
RIO DIAPOQUE/CABO ORANGE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

ESTRATIGRAFIA

Fanerozóico

COBERTURAS SEDIMENTARES E/OU VULCANOGÊNICAS

- Qh — HOLOCENO - Qh
- T — TERCIÁRIO - T

ROCHAS INTRUSIVAS

- CC — CACIPORÉ - CC — 220 - 240 mia

Proterozóico e Arqueano Superior

COBERTURAS SEDIMENTARES E/OU VULCANOGÊNICAS

- APZ — 1.900 — ARQUEANO SUPERIOR A PROTEROZÓICO INFERIOR
- AS — 2.500 — ARQUEANO SUPERIOR
- 3.100

ROCHAS INTRUSIVAS

- TZ — TRANSAMAZÔNICA — TZ - 1.900 - 2.100 mia

Arqueano Inferior e Médio

- AIM — 3.100 — AM — ARQUEANO MÉDIO - AM
- 3.500 — AI — ARQUEANO INFERIOR - AI
- ARQUEANO INFERIOR A MÉDIO - AIM

INTERVALO DE TECTONISMO, MAGMATISMO EROSÃO.

DIVISÃO TECTONO-GEOLÓGICA

- cf — COBERTURA FINAL
- s — COBERTURA SEDIMENTAR: NÃO DOBRADA
- i — ROCHAS INTRUSIVAS
- a — ÁREAS DE CROSTA ANTIGA REMOBILIZADA OU NÃO
- gb — "GREENSTONE BELT"
- gr — CINTURÃO GRANULÍTICO

LITOLOGIA/PETROGRAFIA

Rochas Sedimentares

- cascalho, areia, silte e argilas - al
- Material argilo-arenoso, siltico-st, arenoso-ar mal consolidado, de coloração variável e com intercalações de leitos de material grosseiro, friável ferruginoso.

Rochas Plutônicas

- diabásios comuns - Db, olivinas diabásios, equigranulares geralmente com estratificação primordial, ocorrendo na forma de diques grosseiramente paralelos de rumos N 10°-30° W.
- Gabros - Gb: Não se tem até o momento, dados detalhados sobre essa estrutura.
- Ácidas: Granodioritos - Gd, granodioritos porfiríticos, granodioritos, leucogranitos, microsienogranitos, intrusivas tardi a pós cinemáticas, Pegmatito - Pg e quartzo - Q de veios associados.

Rochas Metamórficas

- Sequência metavulcano - sedimentar com amissões básicos. Compreendem associação mafica - ultramafica nos fácies xisto verde e anfibolito - anf, associada a sequência quartzítica - qtz, quartzitos ferruginosos - qtzf e minérios de ferro.
- Rochas granulitos - charnoquíticas - gr. Englobam granulitos ácidos com composição variando de enderbítica a charnoquítica. Estão presentes também variedades granoblásticas.

Sequencia Indiferenciada

- Metamórficas de medio e alto grau. São Migmatitos, Gnaisses Metavulcanicos ante a Granitoides Intrusivos Metamórficos etc, de origem vulcano - Sedimentar e parte de rochas intrusivas ácidas, básicas. Fácies anfibolito.

Fácies Sedimentares: Continental (C) Litorâneo (R)

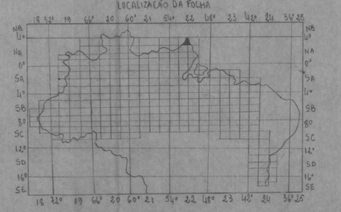
- Limite de formação, de áreas de mesma ambiência litoestratigráfica.
- Limite aproximado de áreas de mesma ambiência litoestratigráfica.
- Limite de cobertura final (Sedimentos Recentes)
- Limite litológico
- Discordâncias

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- Drenagem Principal
- Drenagem Secundária
- Vila
- Fazenda, Sítio
- Posto Indígena
- Lagoa, Lago
- Estrada Principal
- Estrada Secundária
- Aeroporto
- Campo de Pouso
- Limite Internacional

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA PELA CPRM A PARTIR DE CARTAS PLANIMÉTRICAS DO PROJETO RADAM NA ESCALA DE 1:250.000, FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D, RIO DIAPOQUE/CABO ORANGE, EDITADAS EM 1972. DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1988: 16°00' CRESCE ANUALMENTE 7'W.

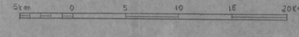
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

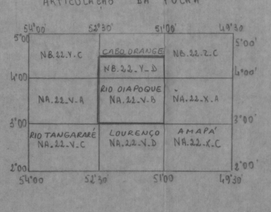
CARTA LITO-AMBIENTAL

ESCALA 1:250.000



1988

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, SOB A COORDENAÇÃO GERAL DE LUÍS PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEPROS/DIMETA) FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE MARIA TELMA LINS PARACO E ELABORAÇÃO DE JOÃO INFANTE DE CARVALHO PENA FILHO.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/87

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.

CARTA LITO-AMBIENTAL

FOLHAS NA-22-V-B/NB.22-Y-D
ESCALA 1:250.000
ANEXO II

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
RIO DIAPOQUE/CABO ORANGE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

52°30' 04°30' 51°00' 04°30' 04°00' 03°30'

OCEANO ATLÂNTICO

GUIANA FRANCESA

BAIA DO DIAPOQUE
PONTA DA MESQUITA
RIO UAÇÁ
PONTA DA COSTA
CABO CACIPORÉ
RIO CACIPORÉ
RIO DIAPOQUE
ÍNDIOS GALIBIS
POSTO UACÁ INDÍGENA
RIO CUSIFI
CACH. GOIABAL BAIXO
CLEVELÂNDIA DO NORTE
CACH. DO CREVEU
ESCOLA DOM ISAREL
ALDEIA ÍNDIOS FLECHAS
RIO CACIPORÉ
SÃO JOÃO DO CACIPORÉ
RIO ARRONHAL
CACH. MINATAL
RIO UBÁ
LAGO MAGURUI
RIO CABAPÉ
PONTA DO MARECAL
RIO UNIAMUTUM
ESCOLA SÃO RAIMUNDO
VILA VELHA
CARIAPARA
SANTA MECEJANA
PONTA CABU
RIO VALREAL
CACH. QUARIQUARA
CACH. GUARIQUIRÁ
CACH. QUEIXÓ
CACH. DO PAVUÚBA
CACH. FORTALEZA
RIO UARIQUE

gb greenstone belt
gc cinturão granulítico
a áreas de crosta antiga remobilizada ou não
ct cobertura final
s cobertura sedimentar não dobrada
i TZ
1bx 2bx 3bx 4bx 5 com
7Au 8Au 10Au 11Au 12Au 13Au 14Au 15Au 16Au 17Au 18Au 19Au 20Au 21Au 22Au 23Au
ps

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

-Substancias Minerais-

- ◇ OCORRÊNCIAS MINERAIS
- ⛏ GARIMPO À CÉU ABERTO EM ATIVIDADES
- ⛏ GARIMPO À CÉU ABERTO PARALIZADO
- Au OURO
- bx BAUXITA
- Cm CAULIM
- Ps PEDRAS SEMI-PRECIOSAS

-Unidades Geotectônicas-

- ct COBERTURA FINAL
- s COBERTURA SEDIMENTAR: NÃO DOBRADA
- a ÁREAS DE CROSTA ANTIGA REMOBILIZADA OU NÃO
- gb GREENSTONE BELT
- gc CINTURÃO GRANULÍTICO
- i ROCHAS INTRUSIVAS

——— CONTATO CONCORDANTE, LIMITE DE LENTES E DE CORPOS INTRUSIVOS, TRACEJADO QUANDO INFERIDO.

—·—·— CONTATO DISCORDANTE

FÁCIES SEDIMENTARES: continental (c) Litorâneo (lt)

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- ⊙ Vila
- ○ Povoado
- ■ Fazenda, sítio
- Cidade
- Rio e Igarapés
- Lagoa, Lago
- Estrada Principal
- Estrada Secundária
- Posto Indígena
- Aeroporto
- Campo de Pouso
- —·— Limite Internacional

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA PELA CPRM A PARTIR DE CARTAS PLANIMÉTRICAS DO PROJETO RADAM NA ESCALA DE 1:250.000, FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D, RIO DIAPOQUE/CABO ORANGE, EDITADAS EM 1972. DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1988: 16°00', DECRESCE ANUALMENTE 7'W.

LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

5KM 0 5 10 15 20KM

1988

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

NB.22-Y-C	CABO ORANGE NB.22-Y-D	NB.22-Z-C
NA.22-V-A	RIO DIAPOQUE NA.22-V-B	NA.22-X-A
RIO TAUACARÉ NA.22-V-C	LOURENÇO NA.22-V-D	AMAPÁ NA.22-X-C

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, SOB A COORDENAÇÃO GERAL DE LUÍS PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEPES/DIMETA), FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE MÁRIO TECHA LINS BARROCO E ELABORAÇÃO DE JOÃO INFANTE DE CARVALHO PENA FILHO.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/87

VARIAÇÃO ANUAL 7'W

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.

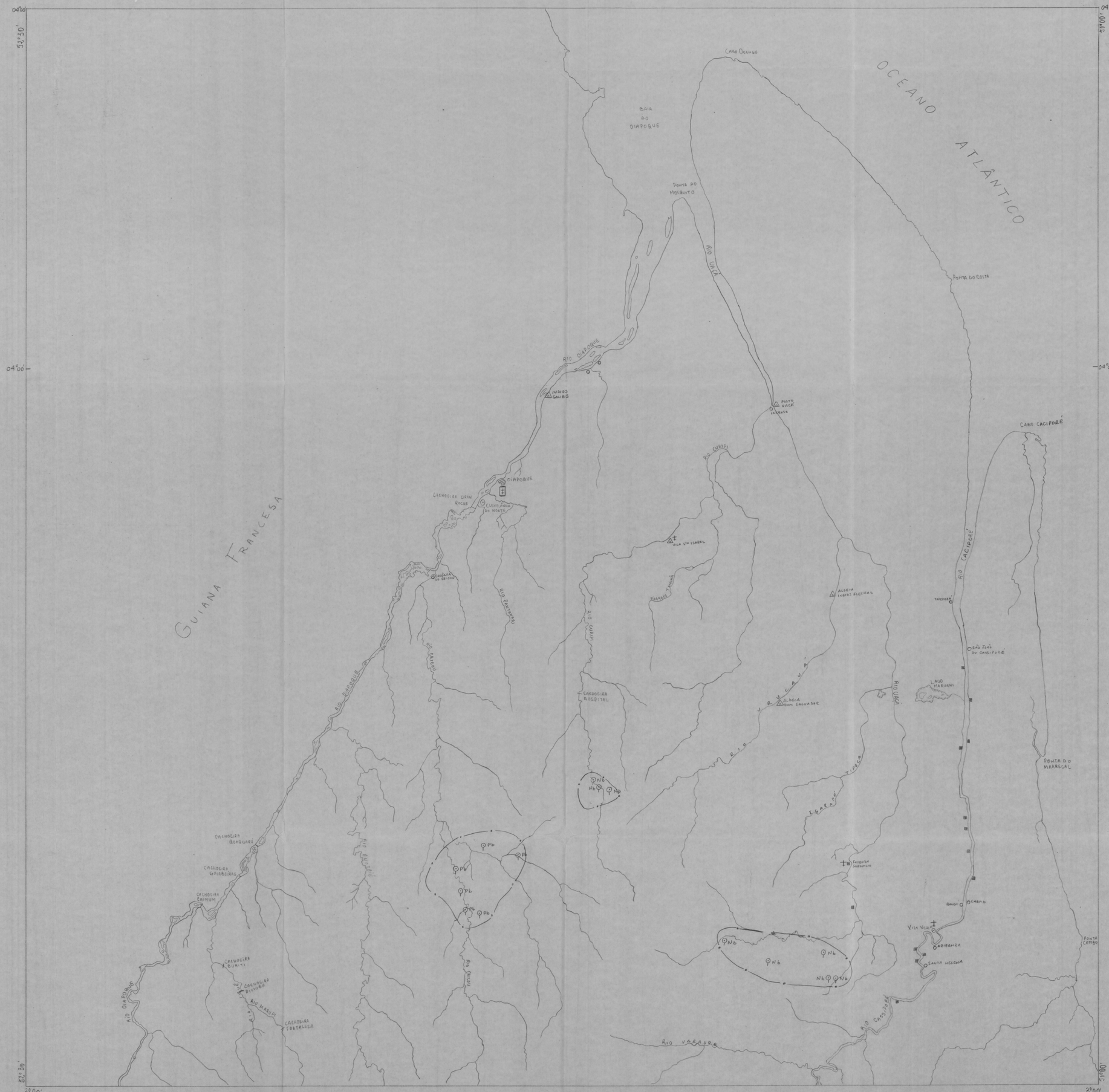
CARTA DE RECURSOS MINERAIS

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
ESCALA 1:250.000
ANEXO III

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
RIO OIAPOQUE/CABO ORANGE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

Nb — ÁREAS COM ANOMALIAS GEOQUÍMICAS

PONTOS DE ANOMALIAS GEOQUÍMICAS

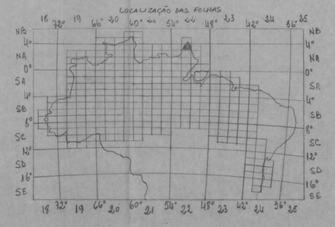
- ⚲Nb ≥ 30 ppm DE NIÓBIO EM AMOSTRA DE SEDIMENTO DE CORRENTE
- ⚲Pb ≥ 200 ppm DE CHUMBO EM AMOSTRA DE SEDIMENTO DE CORRENTE.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Vila
- Povoado
- Fazenda, Sítio
- Cidade
- Rio e Igarapés
- Lagoa, Lago
- Estrada Principal
- Estrada Secundária
- Posto Indígena
- Aeroporto
- Campo de Pouso

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA PELA CPRM A PARTIR DE CARTAS PLANIMÉTRICAS DO PROJETO RADAM NA ESCALA DE 1:250.000 FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D, RIO OIAPOQUE/CABO ORANGE, EDITADAS EM 1972. DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1988: 16°00', DECRESCE ANUALMENTE 7'W.

LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

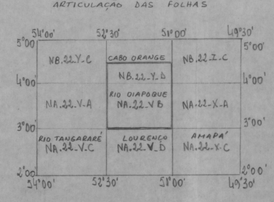
CARTA GEOQUÍMICA

ESCALA 1:250.000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

1988

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, SOB A COORDENAÇÃO GERAL DE LUÍS PEIXOTO DE SIQUEIRA (DEPEC/DIMETA). FOLHA EXECUTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE MARIA TECLA LINS FARACO E ELABORAÇÃO DE JOÃO INFANTE DE CARVALHO PENA FILHO.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/87

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.

CARTA GEOQUÍMICA

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
ESCALA 1:250.000
ANEXO IV

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
RIO OIAPOQUE / CABO ORANGE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES MAGNETOMÉTRICAS

- A — FEIÇÃO PLANAR, BAIXO RELEVO MAGNÉTICO
- A' — FEIÇÃO PLANAR, BAIXO RELEVO MAGNÉTICA COM ISODINÂMICAS CIRCULARES E LINEARES ASSOCIADAS.
- A'' — ISODINAMICAS UM POUCO MAIS ADENSADAS COM ANOMALIAS ALONGADAS.
- B — FEIÇÃO PLANAR, MÉDIO RELEVO MAGNÉTICO
- B' — FEIÇÃO PLANAR, MÉDIO RELEVO MAGNETICO, CONSTITUIDO DE CONJUNTOS DE DIPOLOS MAIS ADENSADOS DENTRO DO PADRÃO "B".
- C — ANOMALIAS ALONGADAS RELACIONADAS A FEIÇÕES LINEARES, COM MÉDIO A FORTE RELEVO MAGNÉTICO.
- F — DIPOLOS MAGNÉTICOS ISOLADOS, FORMANDO CORPOS OVALARES OU ARREDONDADOS, DE FORTE RELEVO MAGNÉTICO.
- LINEAMENTOS MAGNÉTICOS
- LIMITE DE ZONAS MAGNÉTICAS

CONVENÇÕES RADIOMÉTRICAS

- (R) REPRESENTAÇÃO PONTUAL RADIOMÉTRICA
- CONTATO LITOLÓGICO RADIOMÉTRICO PROVÁVEL
- CONTATO LITOLÓGICO RADIOMÉTRICO PROVÁVEL, ASSOCIADO A ROCHAS ÁCIDAS.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- VILA
- POVOADO
- FAZENDA, SÍTIO
- CIDADE
- RIO E RIACHO
- LAGOA, LAGO
- ESTRADA PRINCIPAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA

INTERPRETAÇÃO GEOFÍSICA

AS INTERPRETAÇÕES GEOFÍSICAS ATRAVÉS DOS METODOS MAGNETOMÉTRICO APOIADO ALGUMAS VEZES PELA RADIOMETRIA ACARRETARAM A INDIVIDUALIZAÇÃO DE QUATRO ZONAS MAGNETICAS, AS QUAIS SÃO SUBDIVIDIDAS EM SETE: A, A', A'', B, B', C, F.

A ZONA "A" CONSTITUE A PARTE MAIS PREDOMINANTE DESSAS FEIÇÕES, OCORRENDO NA PORÇÃO DE APROXIMADAMENTE 70% DISTRIBUÍDA EM QUATRO REGIÕES DISTINTAS, REPRESENTADAS PELAS LETRAS A, A', A'' RESPECTIVAMENTE. A FAIXA "A" QUE APRESENTADA POR UMA PEQUENA PARCELA SITUADA NO CANTO SUL DESTA FOLHA, CONSTITUIDA DA FEIÇÃO PLANAR, BAIXO RELEVO MAGNÉTICO E COM ISODINAMAS LINEARES. OS VALORES RADIOMÉTRICOS ENCONTRADOS PARA A FAIXA "A" NÃO CONSTITUEM DE ASSINALE SIGNIFICATIVAS, TALVEZ POR SE TRATAR DE ÁREAS GEOLOGICAMENTE CONSTITUÍDAS DE LITOTIPOS DO EMBASAMENTO, CONHECIDOS ESTRATIGRAFICAMENTE DE SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE.

AS REGIÕES DE OCORRÊNCIA DE A' COMPREENDEM UM PADRÃO DE MAIOR ADENSAMENTO, ONDE AS OBSERVADAS AS FEIÇÕES PLANA RES, TAMBÉM COM BAIXO RELEVO MAGNÉTICO E ISODINAMAS CIRCULARES E LINEARES. O PADRÃO A' É O QUE OCORRE COM MAIOR INTENSIDADE E ESTÁ REPRESENTADO POR TRÊS PORÇÕES LOCALIZADAS DA SEGUINTE MANEIRA: UMA DE GRANDE PROPORÇÃO COM FORMA ARREDONDADA E DIREÇÃO NW-SE, A QUAL ESTÁ SITUADA NO CENTRO DA FOLHA E AS OUTRAS DUAS DE TAMANHOS MUITO MENORES, LOCALIZADAS NO CANTO SW E NE, NA PORÇÃO NORDESTE, ISTO É, NA FAIXA CENTRAL DA FOLHA, A GEOLOGIA CARACTERIZA-SE POR APRESENTAR LITOLOGIAS DO EMBASAMENTO (SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE) E SEDIMENTOS TERCIÁRIOS E QUATERNÁRIOS. O PADRÃO A' NESSA FAIXA CENTRAL, PODE SER OBSERVADO EM DUAS UNIDADES DISTINTAS, SENDO UMA DE LITOLOGIAS DO EMBASAMENTO E A OUTRA DE SEDIMENTOS. O MESMO TIPO DE PADRÃO (A') PARA ESSAS UNIDADES, PODE SER EXPLICADO PELA ESPESSURA DA COBERTURA SEDIMENTAR, QUE PROVAVELMENTE NÃO É MUITO ESPESSA, OCASIONANDO COM ISTO A MESMA TEXTURA DO EMBASAMENTO QUE ELA SUPOSTO.

A RADIOMETRIA DE A' NESSA PORÇÃO CENTRAL APRESENTA VALORES VARIANDO ENTRE 100 A 300 CPS.

AS OUTRAS DUAS PORÇÕES DO PADRÃO A' (SUDOESTE E NORDESTE), GEOLOGICAMENTE ESTÃO RELACIONADAS AS ROCHAS DO EMBASAMENTO E SEDIMENTOS RECENTES RESPECTIVAMENTE.

O PADRÃO A'' APRESENTA-SE SEMELHANTE AO A' PORÉM MAIS ADENSADO, O QUAL PODE SER OBSERVADO TANTO NA PORÇÃO NORDESTE COMO NA PORÇÃO SUL DA FOLHA, REPRESENTADO PROVAVELMENTE POR ROCHAS DO EMBASAMENTO MAGNETICAMENTE MAIS FORTE, EM ALGUNS AFLORAMENTO LOCAIS ESSES LITOTIPOS ESTÃO ENCOBERTOS POR SEDIMENTOS.

AS ÁREAS DE OCORRÊNCIA DO PADRÃO B SÃO CARACTERIZADAS POR APRESENTAREM UM MÉDIO RELEVO MAGNÉTICO, ESTANDO LOCALIZADAS A NORDESTE E CENTRO-OESTE DA FOLHA, ESSAS ÁREAS LITOLOGICAMENTE CONSTITUÍDAS PELO EMBASAMENTO ENCOBERTAS EM SUA GRANDE PARTE POR SEDIMENTOS RECENTES. OS RESULTADOS OBTIDOS ATRAVÉS DA RADIOMETRIA, IDENTIFICARAM PARA ESTE PADRÃO, DADOS CORRESPONDENTES A BAIXOS RADIOMÉTRICOS.

O PADRÃO B' CORRESPONDE A "B" MAGNETICAMENTE MAIS FORTE FEIÇÃO PLANAR, MÉDIO RELEVO MAGNÉTICO, CONSTITUÍDO DE CONJUNTO DE DIPOLOS MAIS ADENSADOS DENTRO DO PADRÃO B, QUANTO A SUA LOCALIZAÇÃO O B' SITUA-SE NAS FAIXAS SUDOESTE, NORDESTE E SUDESTE DA FOLHA.

AS LITOLOGIAS OCORRENTES NAS ÁREAS DO B' CONSTITUEM ROCHAS METAMÓRFICAS DO FÁCIES GRANULITO DA UNIDADE SUITE METAMÓRFICA TAUTO-REGIONAL GRANULITO FÁCIES SUBFÁCIES DO EMBASAMENTO DA SUITE METAMÓRFICA GUIANENSE (PORÇÃO SUDESTE) E EMBASAMENTO ENCOBERTO POR SEDIMENTOS RECENTES (PORÇÃO NORDESTE).

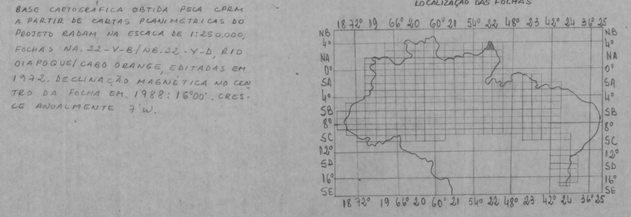
A RADIOMETRIA NESTE PADRÃO (B'), DESTACOU-SE APENAS PARTE SUDESTE, APRESENTANDO VALORES ENTRE 300 A 500 CPS, O QUE LEVA A CREER, TRATAR-SE DE UM CORPO DIFERENTE RADIOMETRICAMENTE DOS DEMAIS.

O PADRÃO C CONSTITUE-SE DE ANOMALIAS DE FORMA ALONGADAS, RELACIONADAS A FEIÇÕES LINEARES, COM MÉDIO A FORTE RELEVO MAGNÉTICO, ONDE GEOLOGICAMENTE ESTÃO ASSOCIADAS A DIQUES BÁSICOS E FREQUENTEMENTE PREENCHIDOS OU NÃO POR MINERAIS MAGNÉTICOS, RADIOMETRICAMENTE O PADRÃO C NÃO APRESENTA VALORES SIGNIFICATIVOS.

O TIPO F COMPREENDE ÁREAS DE DIPOLOS MAGNÉTICOS ISOLADOS, FORMANDO CORPOS OVALARES OU ARREDONDADOS, DE FORTE RELEVO MAGNÉTICO, QUE NESTA FOLHA TRATAM-SE DE CORPOS BÁSICOS E/OU ULTRABÁSICOS COM EXCEÇÃO DE UM DE FORMA CIRCULAR, SITUADA NA PORÇÃO SUDESTE, QUE PROVAVELMENTE TRATA-SE DE UM GRANODIORITO FATO ESTE COMPROVADO TAMBÉM PELOS VALORES RADIOMÉTRICOS NA ORDEM DE 300 A 500 CPS.

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA PELA CPRM A PARTIR DE CARTAS PLANIMÉTRICAS DO PROJETO RADAM NA ESCALA DE 1:250.000, FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D, RIO OIAPOQUE/CABO ORANGE, EDITADAS EM 1972. DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1988: 16°00', CRESCE ANUALMENTE 7'W.

LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

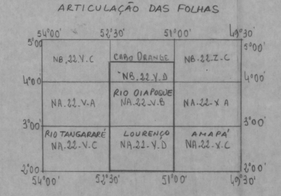
CARTA GEOFÍSICA

ESCALA 1:250.000

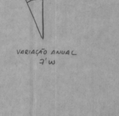
5Km 0 5 10 15 20Km

1988

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, SOB A COORDENAÇÃO GERAL DE LUIZ PEINADO DE SIQUEIRA (COPEG/DIMETA). FOLHA EXECUTADA PELA SUBCOMISSÃO REGIONAL DE BELÉM, SOB A COORDENAÇÃO REGIONAL DE MARIA TELMA LINS FARACO E GLABERAÇÃO DE JOÃO INFANTE DE CARVALHO PENA FILHO.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/87



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.

CARTA GEOFÍSICA

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D

ESCALA 1:250.000

ANEXO V

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
RIO OIAPOQUE/CABO ORANGE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

-Unidades Geotectônicas-

- ct — COBERTURA FINAL
- s — COBERTURA SEDIMENTAR: NÃO DOBRADA
- a — ÁREAS DE CROSTA ANTIGA REMOBILIZADA OU NÃO
- gb — "GREENSTONE BELT"
- ge — CINTURÃO GRANULÍTICO
- i — ROCHAS INTRUSIVAS

-Elementos Estruturais-

- CONTATO CONCORDANTE, LIMITE DE LENTES E DE CORPOS INTRUSIVOS
- CONTATO DISCORDANTE
- DIQUES BÁSICOS: DIABÁSIOS
- CONTATO LITOLÓGICO
- ATITUDES DE JUNTAS OU FRATURA: Vertical
- ATITUDES DE JUNTAS OU FRATURA: Inclinada
- ATITUDES DE FOLIAÇÃO: Vertical
- ATITUDES DE FOLIAÇÃO: Inclinada
- LINEAMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS
- FALHAS INDISCRIMINADAS E FEATURAS DIVERSAS
- FALHA INTERPRETADA PELA GEOFÍSICA (Magnetometria)
- PROVÁVEIS ESTRUTURAS CIRCULARES

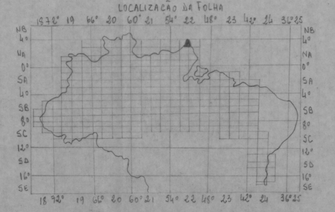
Gb-gabros gn-gnaisses

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Vila
- Povoado
- Fazenda, Sítio
- Cidade
- Rio e Igarapés
- Lagoa, Lago
- Estrada Principal
- Estrada Secundária
- Posto Indígena
- Aeroporto
- Campo de Pouso
- Limite Internacional

BASE CARTOGRÁFICA OBTIDA PELA CPRM A PARTIR DE CARTAS PLANIMÉTRICAS DO PROJETO RADAM NA ESCALA DE 1:250.000, FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D, RIO OIAPOQUE/CABO ORANGE, EDITADAS EM 1972. DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1988: 16°00', CRESCE ANUALMENTE 7'W.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

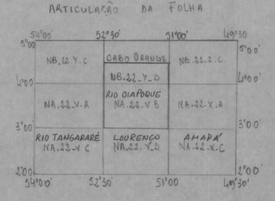
CARTA TECTONO-ESTRUTURAL

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20Km

1988

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROJETO EXECUTADO 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 MARIA TELMA LINS FARACO E ELABORAÇÃO DE JOÃO INFANTE DE CARVALHO PENA FILHO.
TRABALHO EXECUTADO COM BASE EM INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS ATÉ JULHO/87

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS.

CARTA TECTONO-ESTRUTURAL

FOLHAS NA.22-V-B/NB.22-Y-D
ESCALA 1:250.000
ANEXO VI