MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO ONPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SD.22-X-A ARAGUAÇU ESCALA 1:250.000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Vergilio Augusto Radaelli

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1793
N.º de Volumes: 2 V: 2-S
Phl 010089

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

1985

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SD.22-X-A ARAGUAÇU

COORDENADOR GERAL	*Luiz Peixoto de Siqueira (DEPEG / DIMETA)*
COORDENADORES REGIONAIS	*Odair Olivatti (GEREMI)* *Gilberto Scislewski*
CHEFE DE PROJETO	*José Domingos A. Baêta Jr.*

EQUIPE EXECUTORA

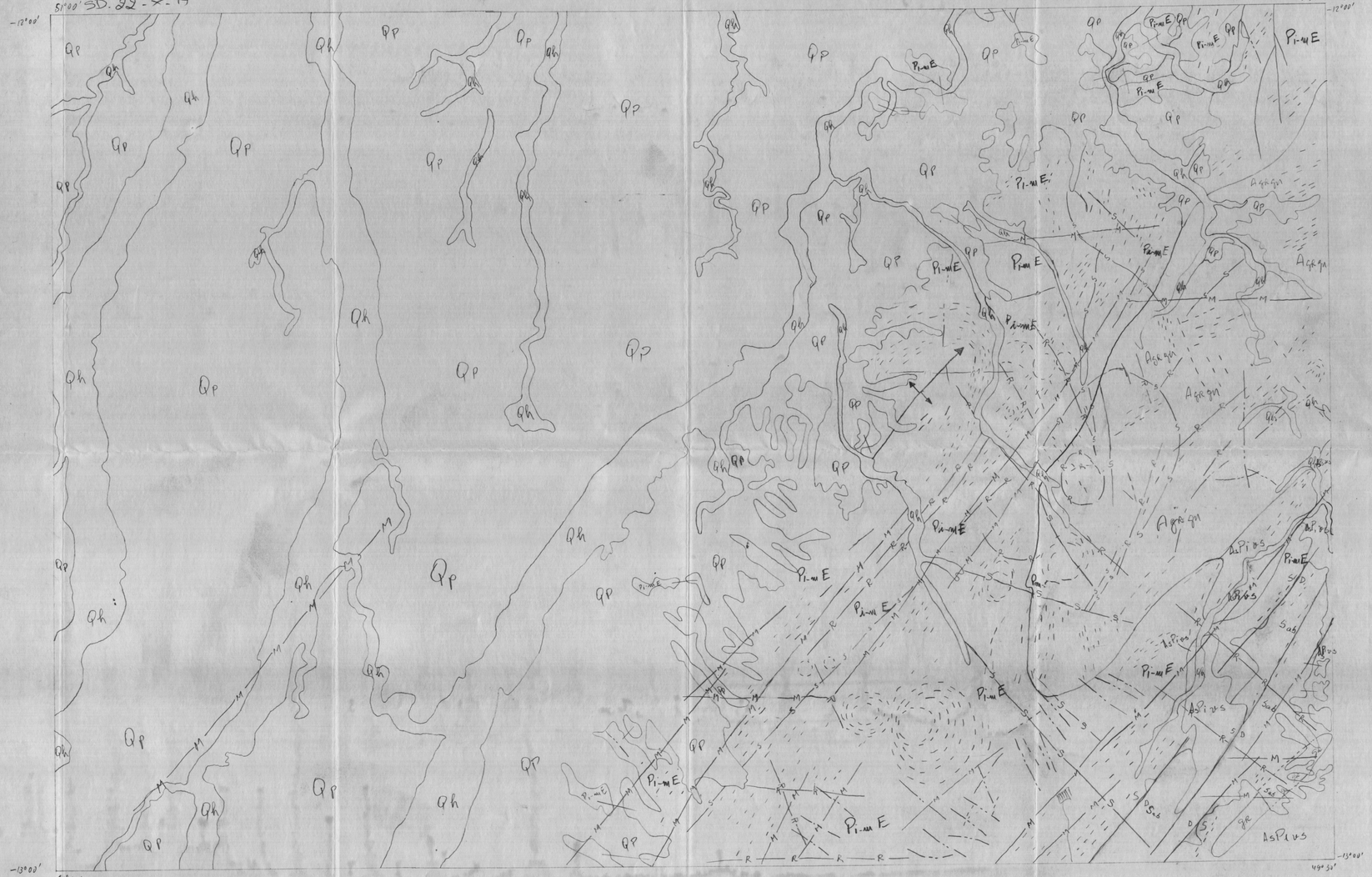
Geologia / Metalogenia / Previsão	*Vergílio Augusto Radaelli*
Geoquímica	*Eric Santos Araújo*
Geofísica	*José dos Anjos Barreto Filho*
Petrografia	*Maria Abadia Camargo*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SD.22-X-A ARAGUACU

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇO



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICO E DE PREVISÃO

MAPA GEOLÓGICO

Elaboração: VERGILIO AUGUSTO RADDELLI

LEGENDA

Qh	QUATERNÁRIO - ALUVIÕES HOLOCÊNICAS
Qp	QUATERNÁRIO - ALUVIÕES PLEISTOCÊNICAS
Sab	SILURIANO (?) - FORMAÇÃO ÁGUA BONITA
Pi-m E	Proterozóico Inferior a Médio - GRUPO ESTRONDO
gr	Intrusiva granítica (Proterozóico Inferior ?)
AsPi-vs	Arqueano Superior a Proterozóico Inferior - sequência vulcano-sedimentar
Agr gn	Arqueano Indiviso - rochas granito-gnáissicas

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

- falha
- fratura
- lineação
- S/D movimento relativo aparente dos blocos
- elemento estrutural interpretado por
- R - Imagem de Radar
- S - Imagem de satélite
- M - levantamento aeromagnético
- contato geológico definido
- contato geológico incoberto
- Anticlinal com caimento indicado

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOLÓGICO

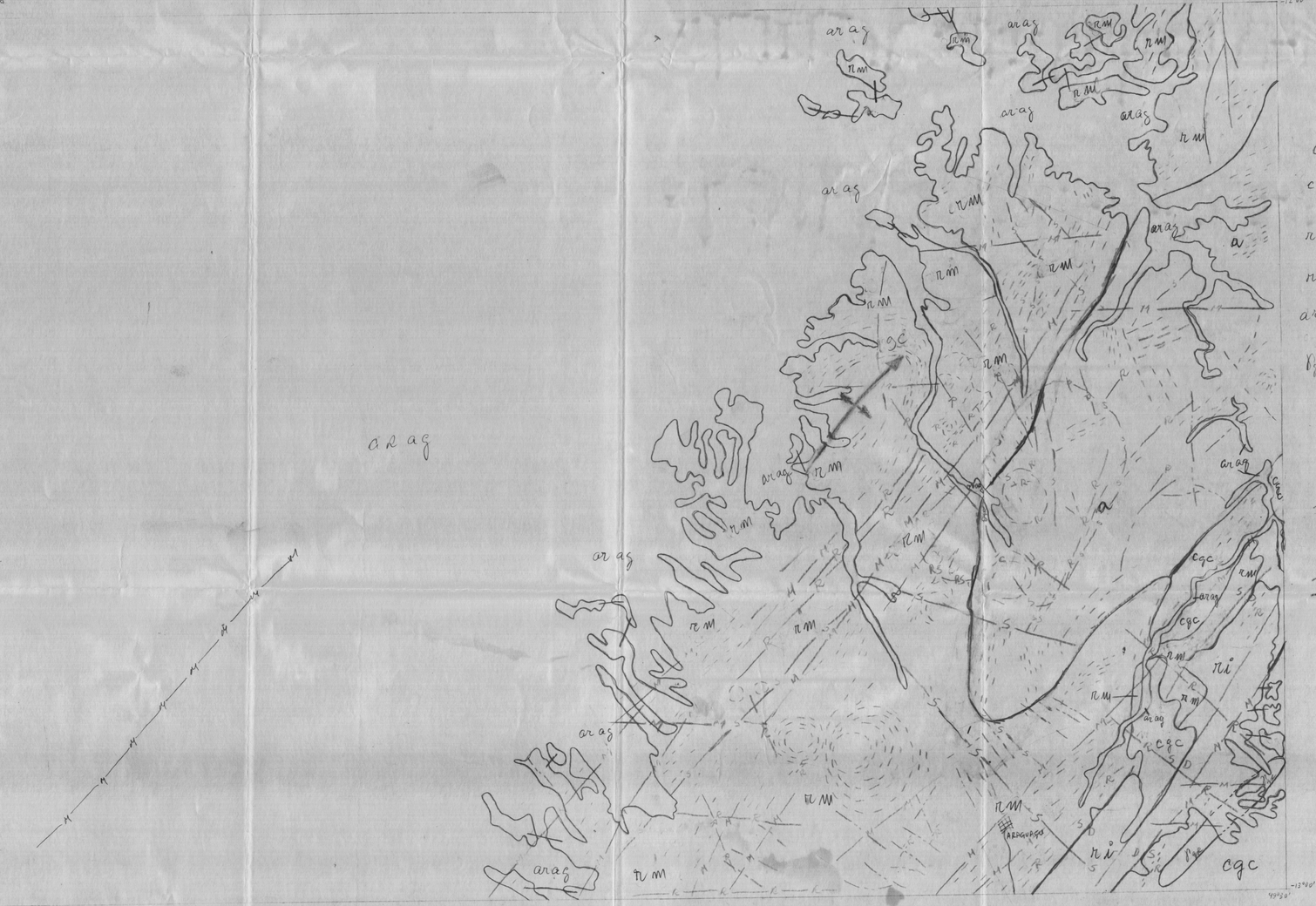
ARAGUAÇU

FOLHA SD.22-X-A

1:250.000

ARAGUAÇU
SD-22-X-A

-12°00' 51°00'



LEGENDA

a = ÁREA DE EMBASAMENTO ARQUEANO

cgc = CINTURÃO GRANULÍTICO

rM = RIFT MARGINAL

ri = RIFT INTRACONTINENTAL

arag = NÃO ESPECIFICADA

γja = INTRUSIVA QUARTZO-DIORÍTICA

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

- limite entre blocos tectônicos
- lineação estrutural
- falha
- falha com indicação do movimento vertical aparente dos blocos (5 / D)
- Anticlinal com caimento indicado
- fraturas
- contato tectônico inferido
- M – elemento estrutural interpretado por magnetometria
- R – " " " em imagem de radar
- S – " " " em imagem de satélite (canais 5 e 7)

ESTRADA

CIDADE

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICO E DE PREVISÃO

MAPA TECTONO-ESTRUTURAL

ELABORAÇÃO: UBIRATAN AUGUSTO RADAELLI

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

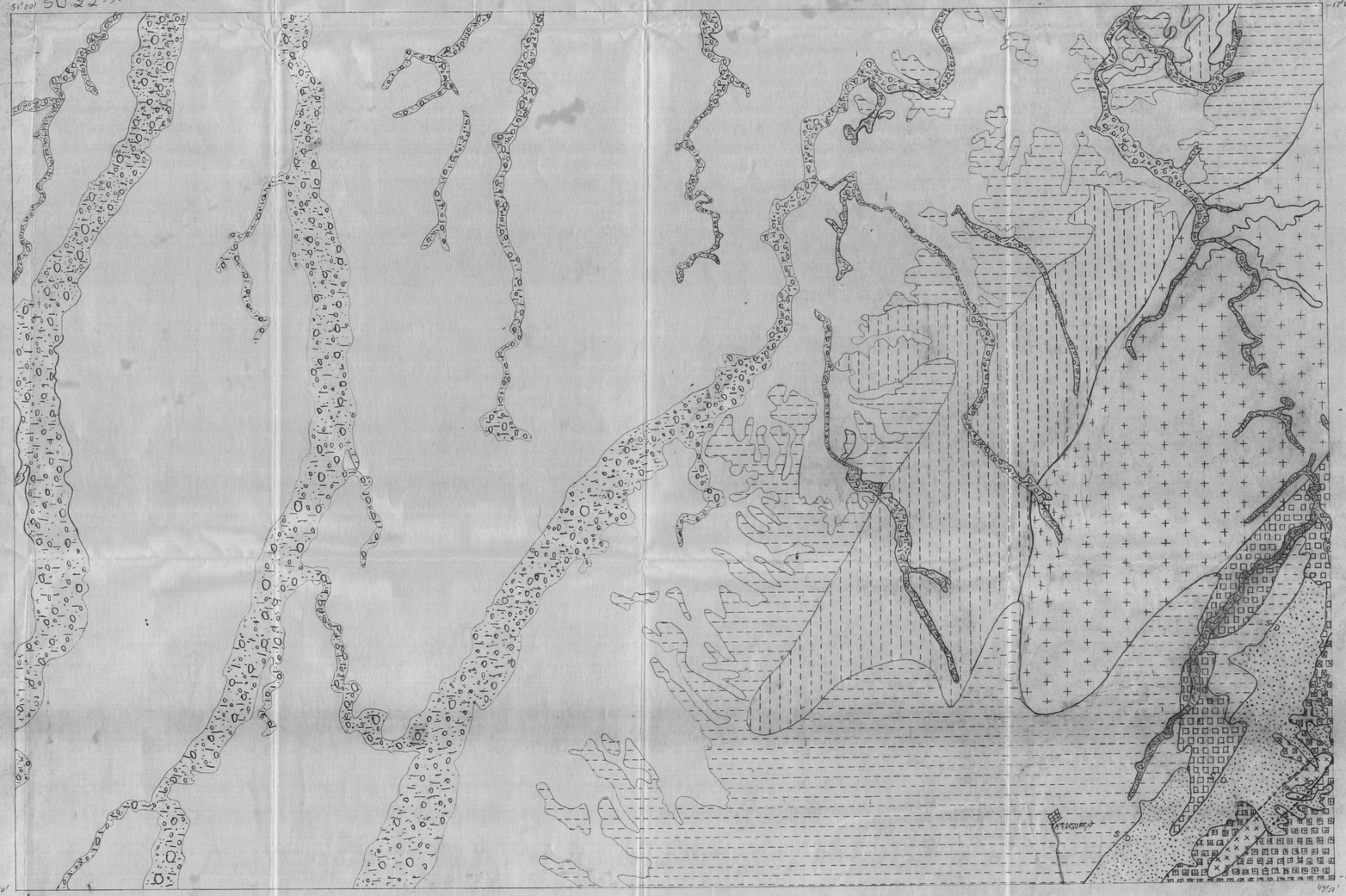
MAPA TECTONO-ESTRUTURAL

ARAGUAÇU

FOLHA SD-22-X-A

ESC. 1:250.000

ARAGUAÇU
SD 22-X-A



LEGENDA

- DEPÓSITO ALUVIONARES - QUATERNÁRIO - HOLOCENO (ALUVIÃO ARENO - ARGILOSO)
- DEPÓSITOS ALUVIONARES - QUATERNÁRIO-PLEISTOCENO (ALUVIÃO ARENO - ARGILOSO)
- SEQUÊNCIA ARENO - ARGILOSA (ARENITOS, SILTITOS E ARGILITOS, BEM CLASSIFICADOS, CONSOLIDADOS)
- QUARTZITOS, MICAXISTOS, GRAFITA-XISTOS (SEQUÊNCIA PSAMÍTICA)
- SEQUÊNCIA FORMADA POR MICAXISTOS CALCOSSILICATADAS CARBONÁTICAS METACONGLOMERADOS OLIGOMÍTICOS (PELITOS CARBONÁTICA)
- INTRUSIVA QUARTZO-DIORÍTICA
- METAVULCANO SEDIMENTAR COM EMISSÕES ÁCIDAS, INTERMEDIÁRIAS E BÁSICAS
- METAVULCANO-SEDIMENTAR COM PREDOMINÂNCIA DE METAVULCÂNICOS BÁSICOS.
- COMPLEXO GRANITO GNÁISSICO

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA LITO-AMBIENTAL
ARAGUAÇU
FOLHA SD 22-X-A
1:250.000

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICO E DE PREVISÃO
MAPA LITO-AMBIENTAL

Elaboração: VIRGILIO AUGUSTO RADAELLI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARAGUAÇU
SD-22-X-A

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

Zm	ÁREA DE REALCE GEOQUÍMICO EM SEDIMENTOS DE CORRENTE.
Pb	ELEMENTO ANÔMALO DE 1ª ORDEM.
(Pb)	ELEMENTO ANÔMALO DE 2ª ORDEM.
Cu-Ni-Co	ASSOCIAÇÃO GEOQUÍMICA DEFINIDA
I	LIMITES DE FAIXAS E/OU ZONAS GEOQUÍMICAS
I	NUMERAÇÃO DAS FAIXAS E/OU ZONAS GEOQUÍMICAS.
Cu-Pb-Zn-Ni-Co-Cr / MX	LIMITES DE FÁCIES LITOLÓGICA E/OU PETROGENÉTICA INTERPRETADA COMO RESPONSÁVEL POR CADA ASSOCIAÇÃO GEOQUÍMICA E COM INDICAÇÃO DA LITOLOGIA.
MX	MICAXISTOS, TALCOXISTOS E QUARTZITOS.

—— x x ——

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

	CIDADE
⊙	VILAS, POVOADOS
	ESTRADAS COM REVESTIMENTO TIPO "TRATAMENTO CONTRA PÓ".
	ESTRADAS SEM REVESTIMENTO
	RIOS E RIACHOS
	LAGOAS

Base geográfica extraída a partir de redução fotográfica de folhas em escala 1:100.000, editadas pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército, em 1977. Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 51°W Gr, acrescidas as constantes de 10.000Km e 500 Km, respectivamente.

Declinação magnética do centro da folha, em janeiro de 1974, 15°06, cresce 9'W anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOQUÍMICO

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	52°30' – 51°00'	51°00' – 49°30'	49°30' – 48°00'
-11°00' – -12°00'	SERRA DO RONCADOR SC.22-Y-D	FORMOSO DO ARAGUAIA BANANAL SC.22-Z-C	GURUPI SC.22-Z-D
-12°00' – -13°00'	RIO BARACAJU SD.22-V-B	ARAGUAÇU SD.22-X-A	ALVORADA SD.22-X-B
-13°00' – -14°00'	SÃO DOMINGOS SD.22-V-D	SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA SD.22-X-C	PORANGATU SD.22-X-D

CPRM

Projeto executado para o DNPM, pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Depeg/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Goiânia, sob a coordenação regional de Valter José Marques e elaboração de Virgílio Augusto Radaelli
HELIOS DE OLIVEIRA GODOI

Trabalho executado com base em informações disponíveis até dez./82

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA GEOQUÍMICO
ARAGUAÇU
FOLHA SD.22-X-A
1:250.000

4

CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Cu - Cobre
- Au - Ouro
- es - esmeralda
- qz - quartzo (cristal de rocha)

MORFOLOGIA

- Estratiforme
- Irregular
- Filoneana

TIPO GENÉTICO

- Residual detrítico (placer) :
- Hidrotermal
- Pegmatítico :

MINERALIZAÇÕES SEM ORIENTAÇÃO DETERMINADA

- Estratiforme
- Filoneana

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS MINERALÓGICAS

- Cu Calcopirita, esmeralda
- Au - Ouro
- qz - quartzo

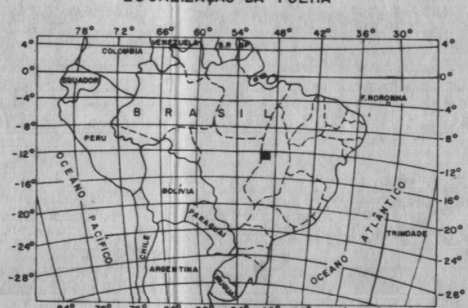
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARAGUAÇU
SD-22-X-A

Base geográfica extraída a partir de redução fotográfica de folhas em escala 1:100.000, editadas pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército, em 1977. Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 51°W Gr., acrescidos as constantes de 10.000Km e 500 Km, respectivamente.

Declinação magnética do centro da folha, em janeiro de 1974, 15°06, cresce 9'W anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE DEPÓSITOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20 Km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SERRA DO RONCADOR SC.22-Y-D	FORMOSO DO ARAGUAIA BANANAL SC.22-Z-C	GURUPI SC.22-Z-D
RIO BARACAJU SD.22-V-B	ARAGUAÇU SD.22-X-A	ALVORADA SD.22-X-B
SÃO DOMINGOS SD.22-V-D	SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA SD.22-X-C	PORANGATU SD.22-X-D

52°30' 51°00' 49°30' 48°00' / -11°00' -12°00' -13°00' -14°00'

CPRM

Projeto executado para o DNPM, pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Depeg/ Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Goiânia, sob a coordenação regional de Valter José Marques e elaboração de Virgílio Augusto Radaelli

Trabalho executado com base em informações disponíveis até dez./82

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E
DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA DE DEPÓSITOS MINERAIS
ARAGUAÇU
FOLHA SD.22-X-A
1:250.000

5