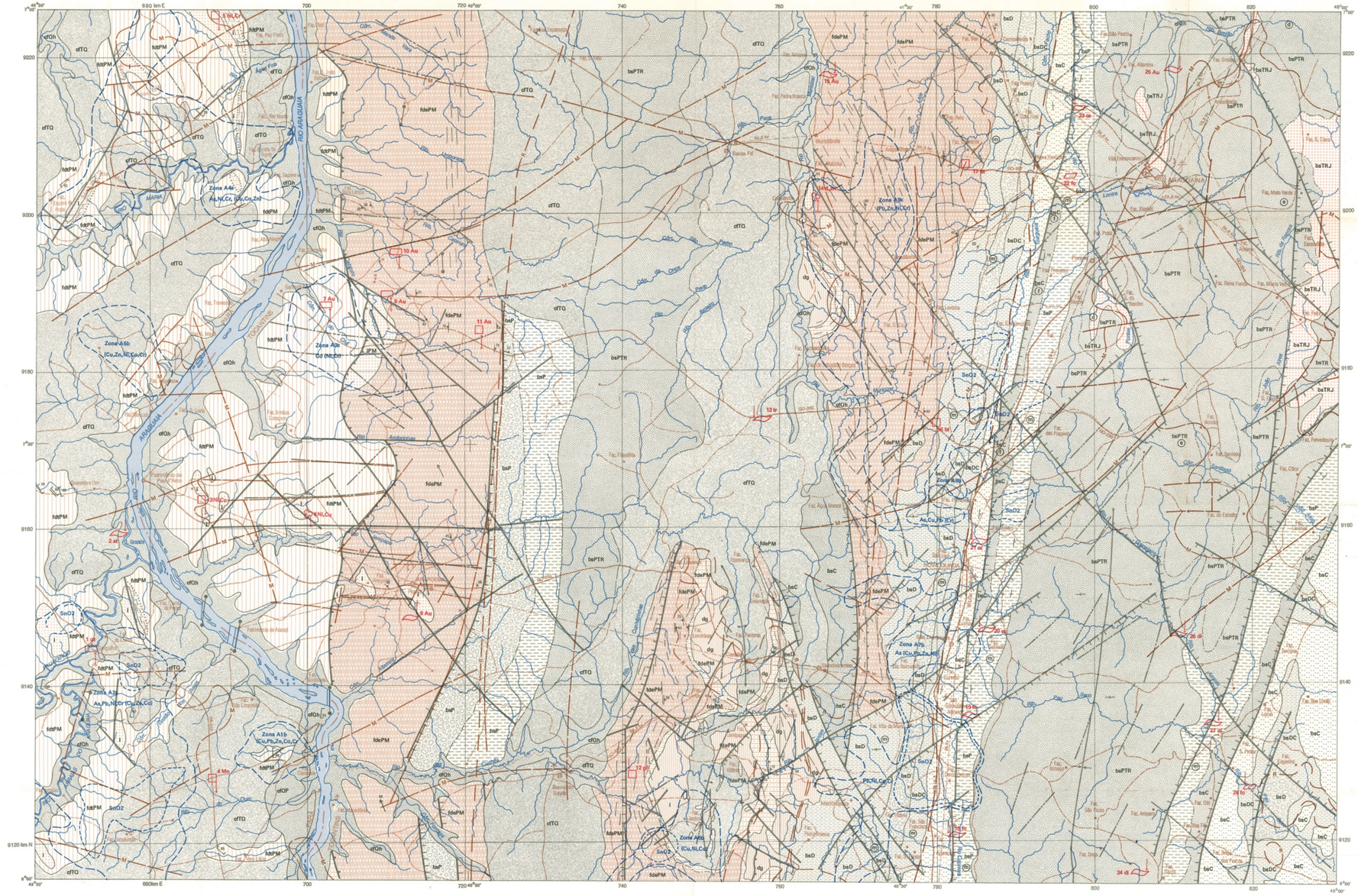
CARTA METALOGENÉTICO
FOLHA ARAGUAÍNA, SB.22-Z-D
ESCALA 1:250.000 – DNPM, 1982

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARAGUAÍNA

SB.22-Z-D



CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Au – ouro
Mn – manganês
Ni – níquel; Cr – cromo
Ni – níquel; Cu – cobre
bt – brita
cc – calcário
di – diamante
fo – folhelho oleígeno
gf – grafita; tr – turfa
qz – quartzo; at – ametista
ti – talco; am – amianto

MORFOLOGIA

Lenticular
Estratiforme
Irregular
Não–especificada
Filoniana

TIPO GENÉTICO

Supergênico
Residual detrítico aluvionar
Metamorfogênico
Sedimentar e Sedimentar Metamórfico
Hidrotermal

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS / MINERALÓGICAS

Au – ouro em veio de quartzo.
Au – ouro em calcó-clorita-xisto alterado com enriquecimento supergênico e em aluviões
Ni / Cr – níquel / cromo associados a rocha ultrabásicas
Ni / Cu – níquel / cobre associados a rochas básico-ultrabásicas
Mn – manganês supergênico associado a concreções ferruginosas
cc – calcário associado a granitos e siltitos da Formação Pedra de Fogo
bt – brita (calcó-biotita-quartzo-xisto feldspático)
di – diamante
ti / am – talco / amianto associados a rochas ultrabásicas
at – ametista em veios associada a quartzo e aluvionar
gf – grafita associada aos xistos do Grupo Estrondo
tr – turfa
fo – folhelho oleígeno associado a siltitos e arenitos da Formação Pedra de Fogo
qz – veios de quartzo

ÁREAS COM ANOMALIAS GEOQUÍMICAS

em sedimento de corrente
em concentrado de bateia

IDENTIFICAÇÃO DAS ZONAS ANÔMALAS

ex.: A5b

ÁREAS COM ANOMALIAS GEOFÍSICAS

Representação em Contorno
M – Magnética
R – Radiométrica

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO

Mapeamento Geológico Geral da Bacia do Maranhão, 1:1.000.000 (mapeamento geológico) PETROBRÁS / RENOR, relatório 371, 1969.

Projeto Araguaia, 1:1000.000 (geologia, extratigrafia estrutural e econômica) DNPM / PROSPEC, 1966.

Projeto Geofísico Brasil–Canadá, 1:250.000 (levantamento aeromagnetométrico e aerocintilométrico), DNPM /CPRM / GSC, 1977.

Projeto Carvão Energético na Bacia do Tocantins–Araguaia, 1:100.000 (geologia) DNPM / CPRM, 1983.

Projeto RADAMBRASIL – Folha SB–22 – Araguaia e parte da Folha SC–22 – Tocantins, volume 4, Levantamento de Recursos Naturais, 1:1.000.000 (mapeamento geológico e geomorfológico), MME / DNPM, 1974.

Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia do Parnaíba, 1:500.000 (geologia), DNPM / CPRM, 1978.

Projeto Geofísico Brasil–Canadá, 1:100.000 (levantamento geoquímico), DNPM / CPRM / GSC, 1979.

BASE TECTONOGEOLÓGICA

TECTÔNICA / ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO CRONOGEOLÓGICA

FANEROZÓICO

Qh – Quaternário Holoceno
Qp – Quaternário Pleistoceno
TQ – Tércio–Quaternário
T – Terciário
J – Jurássico
TRJ – Triássico – Jurássico
TR – Triássico
PTR – Permo–Triássico
P – Permiano
C – Carbonífero
DC – Devoniano–Carbonífero
D – Devoniano

PROTEROZÓICO

PS – Proterozóico Superior
PMS – Proterozóico Médio a Superior
PM – Proterozóico Médio

ARQUEANO

A – Arqueano
Intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo e erosão

DIVISÃO TECTÔNICA

cf – Cobertura Final
dg – Domos gnáissicos
fde – Faixa Orogênica Tocantins–Araguaia – Grupo Estrondo
fdt – Faixa Orogênica Tocantins–Araguaia Grupo Tocantins
bs – Bacia Tipo Sinéclise
i – Intrusivas Básicas e Ultrabásicas

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

Rochas Sedimentares

aluvião: areias, cascalhos e argila inconsolidados
cobertura detrito-laterítica–cl e arenosas–ca
arenitos, com intercalações de siltitos e folhelhos
arenito
arenitos finos, siltitos, folhelhos calcíferos, com lentes de calcário e sílex
arenitos, siltitos e conglomerados
arenitos finos, siltitos e folhelhos, às vezes ferruginosos

Rochas Magmáticas

basalto
db – diques (db – diabásio)

Rochas Metamórficas

filitos + ardósias + metassiltitos
xistos
serpentinitos + ortoxistos
quartzitos
gnaisses graníticos + graníticides
gnaisses tronchjemíticos + migmatitos

Fácies sedimentares indicadas sobre o mapa: marinha (m); continental (c); fluvial (f); eólica (e) e deltaica (d).

Contato
Contato aproximado
Contato transicional
Limite litológico
Falha
Falha transcorrente central
Falha extensional
Falha extensional aproximada
Falha contracional
Zona de cisalhamento contracional
Fratura
Estrutura dômica
Sinclinal com caimento indicado
Lineamentos estruturais
Dique sem indicação de mergulho
Acamadamento com mergulho medido
Acamadamento com mergulho indicado
Acamadamento horizontal
Foliação (Sn + 1) com mergulho medido
Foliação (Sn + 1) com mergulho indicado
Foliação (S1 + 1) vertical
Foliação (Sn + 2) com mergulho medido
Clivagem de crenulação (C1) com mergulho medido
Clivagem de crenulação (C2) com mergulho medido
Lineação de estiramento mineral com caimento medido
Lineação de estiramento mineral com caimento indicado

DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

LOCALIDADES

cidade
vila
outras localidades

HIERARQUIA DAS CIDADES

de 10.000 a 50.000 CIDADE
até 10.000 habitantes CIDADE

RODOVIAS

estrada pavimentada
estrada sem pavimentação, tráfego permanente
estrada sem pavimentação, tráfego periódico
caminho

AERÓDROMOS

pavimentado
não–pavimentado
pista de pouso

TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO

telefone – serviço interurbano
telefone – serviço DDD
telex

DADOS ENERGÉTICOS

subestação em operação
34,5 kv — linha de transmissão e potência

DADOS HIDROGRÁFICOS

curso d'água perene
lagoa

DIVISAS

interestadual
intermunicipal

Base cartográfica elaborada a partir da folha SB.22–Z–D Araguaína, 1ª ed., 1ª tiragem, DSG, 1982.
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 51 °W.Gr., acrescidas as constantes: 10000km e 500km, respectivamente. Datum horizontal: SAD–69, Minas Gerais.
Declinação magnética do centro da folha em 1982: 19°31'00", Cresce 8' anualmente.
Dados temáticos e atualização da base planimétrica foram transferidos pelos técnicos da SUREG/GO, responsáveis pelos trabalhos de campo, visualmente, a partir da interpretação de aerofotos e imagens de satélite.
Tratamento cartográfico dos elementos da base e do tema sob a responsabilidade do Centro de Cartografia – CEDAV/CPRM.
Chefe: Célio Lima de Macedo.
Preparo da base: Manoel Leite de Sá.
Orientação e preparo dos originais de compilação: Ramses Bastaroneu Rodrigues.
Especificações e revisão da execução cartográfica: Wilhelm Petter de Freire Germani, Marilia Gomes dos Santos, Carlos Alberto da Silva Coordilla e Maria Luiza Pousinho.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL

PROJETO ESPECIAL MAPAS DE RECURSOS MINERAIS, DE SOLOS
E DE VEGETAÇÃO PARA A ÁREA DO PROGRAMA GRANDE CARAJÁS
SUBPROJETO RECURSOS MINERAIS

CARTA METALOGENÉTICA
FOLHA ARAGUAÍNA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO PARAUPEBAS SB.22-Z-A	XAMBIOÁ SB.22-Z-B	TOCANTINÓPOLIS SB.22-Y-A
RIO PAU D'ARCO SB.22-Z-C	ARAGUAÍNA SB.22-Z-D	CAROLINA SB.22-Y-C
ARAGUACEMA SC.22-X-A	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA SC.22-X-B	ITAGUAJÁ SC.22-V-A

CPRM

O Programa Grande Carajás – PGC vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, para o Departamento Nacional da Produção Mineral – DNPM, desde o ano de 1983.
Esta folha foi executada pela Superintendência Regional de Goiânia – SUREG / GO, tendo sido concluída em dezembro de 1990.
Coordenador nacional do PGC: Odair Olivetti.
Responsáveis técnicos: Vanderlei Antônio de Araújo e Hélios de Oliveira Godói.
Para a compilação deste tema foi utilizado, como base, o mapa geológico desta folha.

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale