MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA SE.23-X-B ARAÇUAÍ

ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Jodauro Nery da Silva

F-2
C P R M — D I D O T E
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 1843
Nº de Volumes: 2 V: 2-S
PHL-010267

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

1986

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SE.23-X-B ARAÇUAÍ

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

COORDENADOR REGIONAL — *Denize Kistemann Chiodi*

EXECUTOR

Geologia / Metalogenia / Previsão — *Jodauro Nery da Silva*

COLABORAÇÃO ESPECIAL — *Antonino Juarez Borges (Equipe Geofisica CGA/DNPM)*

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SE.23-X-B ARAÇUAÍ

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇO

MAPAS DE SERVIÇO

- CARTA DE RECURSOS MINERAIS
- CARTA LITO-AMBIENTAL
- CARTA TECTONO-ESTRUTURAL
- CARTA GEOFÍSICA
- CARTA GEOCRONOLÓGICA
- CARTA GEOLÓGICA

ARAÇUAÍ
SE.23-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS ÁREAS FAVORÁVEIS

OURO/PT

De Potencialidade Alta

Área IV — Extensas faixas aluviais ao longo do rio Jequitinhonha, tendo como subproduto o ouro. Jazidas nºs 4, 5 e 6.

Área V — Faixas aluviais em trechos meandrantes ao longo do rio Itacambiruçu, tendo como subproduto o ouro. Garimpo conhecido nº 52.

De Potencialidade Média

Área IX — Expressivas faixas aluviais ao longo do ribeirão Soberbo. Indício do tipo aluvionar nº 62.

De Potencialidade Baixa

Área X — Rochas quartzíticas com níveis conglomeráticos diamantíferos.

FERRO

De Potencialidade Média

Área VII — Faixas aluviais ao longo do rio Araçuaí. Ocorrências conexidas ao mil da área, na Folha Capelinha (SE.23-X-D), ao córrego das Cabras e ao ribeirão Soledade.

Área VIII — Trechos aluvionares ao longo do rio Setúbal. Ocorrência e depósitos conexidos ao mil da área, na Folha Capelinha (SE.23-X-D), na região de Baixa Quente.

De Potencialidade Baixa

Área X — Rochas quartzíticas com níveis conglomeráticos.

PEDRAS SEMIPRECIOSAS E MINERAIS DE PEGMATITO

De Potencialidade Alta

Área I — Extensa área de rocha alvissa contendo várias intrusões graníticas e concentração de corpos pegmatíticos polimineralizados, contendo pedras semipreciosas(turmalina e berilo) e minerais de Li, Nb, Ta, Be, Sn além de caulim, feldspato e quartzo. Jazidas conhecidas nºs 1, 2, 7 e 8. Indícios nºs 40, 41, 43 e 46. Garimpos conhecidos nºs 9 a 39, 47 e 48.

De Potencialidade Baixa

Área VI — Área aluvionar com garimpos, ao mil na Folha Capelinha (SE.23-X-D).

FERRO

De Potencialidade Alta

Área II — Sequência metassedimentar do Proterozóico Superior, Depósito de minério de ferro nº3. Presença de anomalia magnetométrica bastante intensa, característica de rochas itabiríticas.

De Potencialidade Média

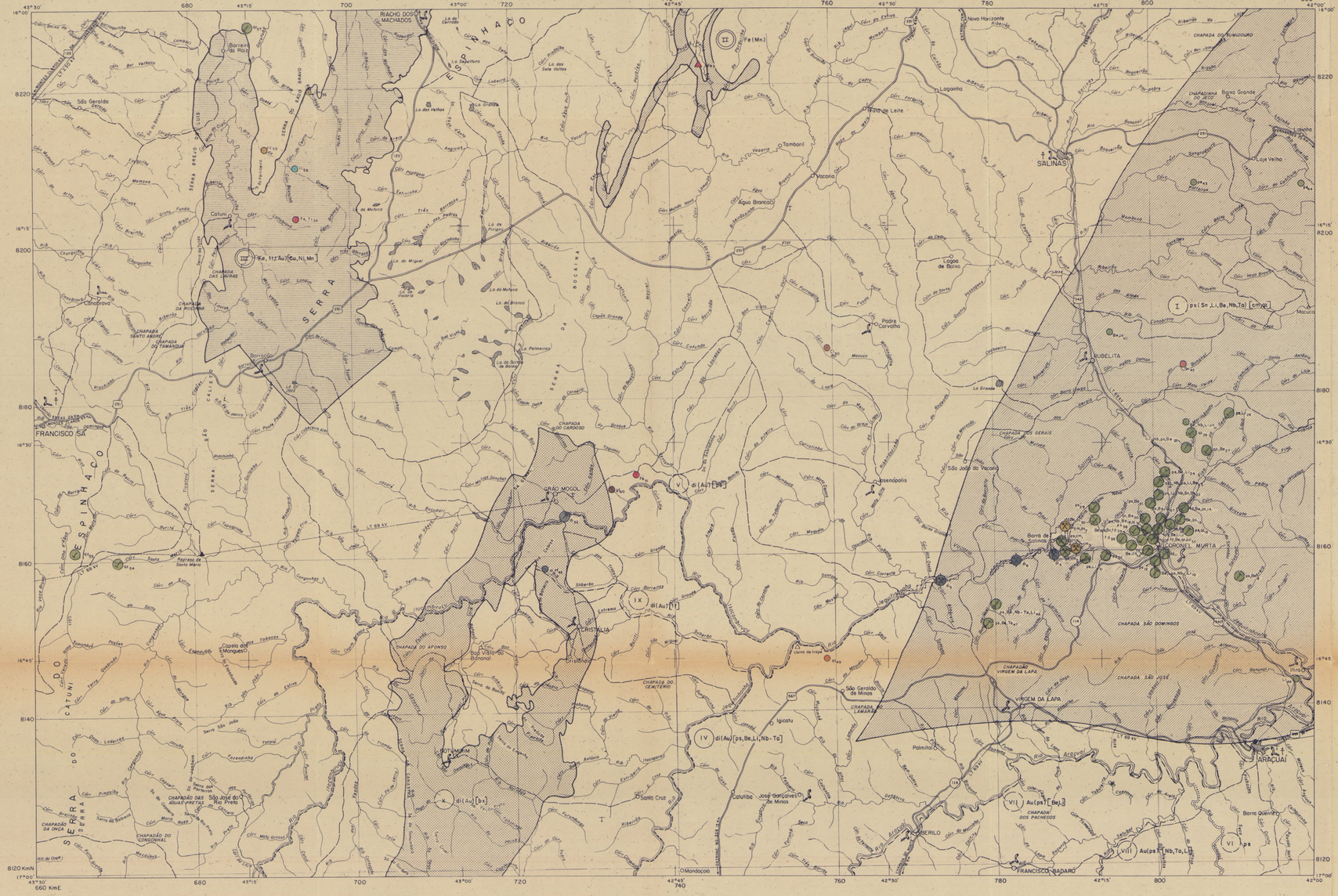
Área III — Sequência similar a "greenstone belt", com indício de mineralização de ferro.

POTENCIALIDADE DOS DEPÓSITOS

Nº do DEPÓSITO	SUBSTÂNCIA	RESERVA GEOLÓGICA	TEOR
03	Ferro	3.500.000.000 t	35% Fe

RESERVAS DAS JAZIDAS

JAZIDA Nº	JAZIDA NOME	SUBSTÂNCIA	RESERVA MEDIDA	RESERVA INDICADA	RESERVA INFERIDA	RESERVA TOTAL	TEOR MÉDIO
01	Barra do Salinas	Caulim Pedras Semi preciosas	44.600 t	-	142.545 t	187.145 t	
02	Barra do Salinas	Pedras Semi preciosas		-	6.437 kg	6.437 kg	
03	Barra do Salinas	Caulim	11.925 t	10.285 t	14.877 t	37.087 t	
04	Rio Jequitinhonha	Diamante	162.750m³	-	-	162.750 m³	0,13 ct/m³
05	Rio Jequitinhonha	Diamante	1.750.000m³	-	-	1.750.000 m³	0,13 ct/m³
06	Rio Jequitinhonha	Diamante	319.250m³	-	-	319.250 m³	0,2155 ct/m³
07	Barra do Salinas	Caulim Pedras Semi preciosas	41.421 t	39.429 t	26.123 t	107.373 t 564 kg	
08	Barra do Salinas	Caulim	9.268 t	9.580 t	44.655 t	63.503 t	


RIACHO DOS MACHADOS
SERRA DO RIACHO
SERRA DO CATUNI
SERRA DA BOCAINA
SERRA DO BREJO
SERRA DO CALUNI
SERRA DO CAPUCHINHO
SERRA DO CAPUCHINHO
SERRA DO CAPUCHINHO

ARAÇUAÍ
SE.23-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

QUADRO DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS

MÉTODO: Rb/Sr

Nº ORD	Nº CAMPO	Nº LABOR.	ROCHA	IDADE CONVENC. (m.a) $\lambda = 1,42 \times 10^{-11}$	IDADE ISOCRÔNICA (m. a)	RAZÃO INICIAL	LOCALIZAÇÃO	REFER BIBLIOGRÁFICA TITULO Nº	REFER BIBLIOGRÁFICA TABELA Nº
1	JH/0048	–	XISTO	658±85	656±40	0,7126	16°46'15" 42°27'10"	1, 2	38A/3
2	JH/008	–	XISTO	604±111	656±40	0,7126	16°46'45" 42°23'10"	1, 2	38A/3
3	JH/011	–	XISTO	548±195	656±40	0,7126	16°47'00" 42°19'40"	1, 2	38A/3
4	JH/014	–	XISTO	580±134	656±40	0,7126	16°46'45" 42°15'00"	1, 2	38A/3
5	JH/223	–	XISTO	624±134	656±40	0,7126	16°48'00" 42°05'20"	1, 2	38A/3
6	JH/222	–	XISTO	780±60	656±40	0,7126	16°51'30" 42°04'10"	1, 2	38A/3

Rochas Metamórficas

△ – Xistos

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila, Povoado
- CIDADE – Até 15.000 hab.
- CIDADE – De 15.000 a 50.000 hab.
- Estrada com revestimento
- Estrada secundária
- 251 – Estrada Federal
- BA – Estrada Estadual
- Rio e riacho perene
- Drenagem intermitente
- Lagoa

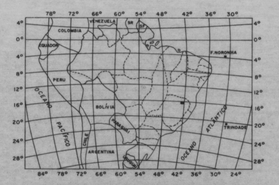
PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO

1 – COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM. Levantamento de dados radiométricos referentes ao território brasileiro: Folha SE-23 – Belo Horizonte. s. l., s. ed., 1980 (Relatório interno DNPM/CPRM).

2 – SÁ, J. H. S. Pegmatitos litiníferos da região de Itinga, Araçuaí, M. G. São Paulo, s. ed., 1977. (Tese de doutoramento apresentada ao Instituto de Geociências da U.S.P.).

Base geográfica extraída da Carta do Brasil na escala de 1:250.000, folha Araçuaí editada pelo IBGE-Diretoria de Geodésia e Cartografia em 1982, 1ª edição. Base topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W Gr." acrescidas as constantes de 10.000 km e 500 km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha: 20°12' Cresce 8' anualmente. Convergência meridiana do centro da folha: 0°38'20".

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA GEOCRONOLÓGICA

ESCALA 1:250 000

5 km 0 5 10 15 20 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

JANUÁRIA SD.23-Z-C	JANAÚBA SD.23-Z-D	SD.24-Y-C
MONTES CLAROS SE.23-X-A	ARAÇUAÍ SE.23-X-B	ALMENARA SE.24-V-A
PIRAPORA SE.23-X-C	MALACACHETA SE.23-X-D	TEÓFILO OTONI SE.24-V-C

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 Belo Horizonte, sob a coordenação regional de Denize Kisteman Chiodi e elaboração de Jodauro Nery da Silva e Orivaldo Ferreira Baltazar.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até março de 85

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOCRONOLÓGICA
ARAÇUAÍ
SE.23-X-B
1:250.000

ARAÇUAÍ
SE.23-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SALINAS
RUBELITA
ARAÇUAÍ
SERRA DO ESPINHAÇO
RIO JEQUITINHONHA
RIO ARAÇUAÍ
RIO CARAÍ
RIO FANADO
RIO PARDO
RIO VERMELHO
RIO CALHAUS
RIO SETE VOLTAS
RIO DO MEIO
RIO DO PRADO
RIO DO MOURÃO
RIO DO BRAÇO
RIO DO SOCORRO
RIO DO CAMPO
RIO DO CAMPINHO
RIO DO CAMPINHO
RIO DO CAMPINH

ARAÇUAÍ
SE.23-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

R-1
R-2
R-3
R-4
SALINAS
ARAÇUAÍ
BERILO
FRANCISCO BADARÓ
Serra do Espinhaço
Serra do Gigante
Chapada do Lagoão
Chapada do Lagoinha
Chapada do Lagoão
Chapada São José
Chapada do Lamarão
Chapada do Cinzento
Chapada das Lavras
Chapada da Piconha
Chapada do Tamanduá
Chapada do Cardoso
Chapada Urem da Lapa
Chapada do Sumidouro
Chapadão do Cinzento
Chapadão do Gigante
Chapadão do Lagoão
Chapadão do Sumidouro
Chapadão Urem da Lapa
Grão Mogol
Botumirim
Cristália
Itacambira
Josenópolis
Águas Vermelhas
São Geraldo de Minas
Coluna
Rio Araçuaí
Rio Jequitinhonha
Rio Fanado
Rio Itacambiruçu
Rio Vacaria
Rio Água Branca
Rio Barra Quente
Rio Palmital
Rio Santa Cruz
Rio Três Barras
Rio Três Pontas
Rio Vereda
Rio Vereda Grande
Rio Vereda Funda
Rio Vereda Velha
Rio Vereda Verde
Rio Vereda Vermelha
Rio Vereda Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha
Rio Vereda Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha
Rio Vereda Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha
Rio Vereda Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Verde
Rio Vereda Vermelha
Rio Vereda Vermelha Grande
Rio Vereda Vermelha Pequena
Rio Vereda Vermelha Velha
Rio Vereda Vermelha Verde
Rio Vereda

ARAÇUAÍ
SE.23-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA DO ESPINHAÇO
SALINAS
ARAÇUAÍ
RUBELITA
BERILO
CORONEL MURTA
FRANCISCO BADARÓ
JEQUITINHONHA
MACHACALIS
São Geraldo
Barroquinha
Barro Branco
Barra Grande
Barra do Salinas
Córrego Fundo
Córrego Grande
Córrego Novo
Córrego Seco
Córrego Verde
Ribeirão Grande
Ribeirão Verde
Ribeirão Vermelho
Ribeirão Vermelho Grande
Ribeirão Vermelho Pequeno
Ribeirão Vermelho Pequeno
Ribeirão Vermelho Grande

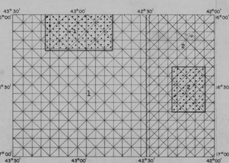
ARAÇUAÍ
SE.23-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila, Povoado
- CIDADE — Até 15.000 hab.
- CIDADE — De 15.000 a 50.000 hab.
- Estrada com revestimento
- Estrada secundária
- (101) Estrada Federal
- (114) Estrada Estadual
- Rio e riacho perene
- Drenagem intermitente
- Lagoa

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO



- 1:1 000 000 — Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo - Folha Belo Horizonte, 1978, DNPM/DGM
- 1:500 000 — Projeto Radar-Minas Gerais, (mapeamento geológico) 1978, SECT/IGA
- 1:250 000 — Projeto Jequitinhonha (mapeamento geológico), 1978, DNPM/CPRM
- 1:100 000 — (1) Reconhecimento Aerogeofísico de Minas Gerais e Espírito Santo,1971, DNPM/CGBA; (2) Projeto Araçuaí (fotointerpretação), 1983 , CPR M
- 1:50 000 — (1) Projeto Porteirinha-Monte Azul (mapeamento geológico), 1980, DNPM/CPRM; (2) Projeto Pegmatito Nordeste de Minas Gerais (mapeamento geológico) 1980, DNPM/CPRM

Nota: Fontes de informações adicionais consultadas constam das referências bibliográficas em listagem anexa.

ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

1 - Interpretação de imagens de Satélite LANDSAT, 1:250 000 INPE, 1972
2 - Interpretação de imagens de Radar, 1:250 000, Projeto RADAMBRASIL. DNPM, 1973.
3 - Interpretação de fotografias aéreas, 1:60 000, USAF, 1964/66, 1:100 000, FAB, 1976
4 - Relatórios de pesquisa aprovados pelo DNPM até 1983.

COLUNA ESTRATIGRÁFICA

QUATERNÁRIO-HOLOCENO

Qh

Depósitos aluvionares recentes: cascalho, areia e argilas

TERCIÁRIO

Ti

Coberturas detríticas indiferenciadas total ou parcialmente lateritizadas; coberturas areno-argilosas mal selecionadas com níveis conglomeráticos

PROTEROZÓICO SUPERIOR
SUPER GRUPO SÃO FRANCISCO
GRUPO BAMBUÍ

PSpb

SUB-GRUPO RIO PARAOPEBA INDIVISO: Ardósias calcíferas ou não, com calcários laminados associados, por vezes oolíticos ou psolíticos e margas subordinadas.

GRUPO MACAÚBAS

PSmb (f1) (qt)

INDIVISO: Diamictitos e diamictitos cataclásticos predominantes, ritmitos, filitos, metadiamictitos hematíticos cataclásticos, xistos hematíticos, rochas conglomeráticas, quartzitos hematíticos; quartzitos subordinados (qt), ardósias e filitos (a), metadiamictitos cataclásticos em parte hematíticos, quartzitos e xistos hematíticos subordinados (ff), filitos cinza esverdeados (f1) com conspícua textura laminada.

PROTEROZÓICO MÉDIO
SUPER GRUPO ESPINHAÇO

PMei (qt)

INDIVISO: Quartzitos sericíticos, quartzitos conglomeráticos, filitos, conglomerados intraformacionais, metavulcânicas ácidas a básicas xistificadas, quartzitos ferruginosos, quartzitos (qt).

PMemv

METAVULCÂNICAS: Metabasitos e xistos de provável origem vulcânicas (rochas ácidas a básicas filonitizadas), quartzitos sericíticos e filitos subordinados.

PROTEROZÓICO INDIVISO
UNIDADE SALINAS

(qt) (Ps) (xco)

INDIVISO: Quartzo-biotita-muscovita xistos, eventualmente contendo granada, estaurolita e cianita, micaxistos conglomeráticos, quartzo-mica xistos grafitosos localmente magnetíticos, subordinados, xistos hematíticos; xistos feldspáticos; filitos grafitosos e lentes de rochas calcissilicáticas. Intercalam-se mica xistos carbonáticos (xco), quartzitos (qt) e níveis locais de metaconglomerados polimíticos (cg).

ARQUEANO INFERIOR A MÉDIO

gnbd / AlMgm

COMPLEXO GNÁISSICO-MIGMATÍTICO: Biotita Gnaisses localmente migmatíticos; biotita-granada- gnaisses, granito gnaisses porfiroblásticos, migmatitos diversos, gnaisses cataclásticos, gnaisses filoníticos. Intercalações de quartzitos e lentes de rochas anfibolíticas. Anfibólio gnaisses bandados (gnbd)

PRECAMBRIANO INDIVISO

pCgr

COMPLEXO GRANITÓIDE: Granitóides quartzo-feldspáticos, granito gnaisses localmente granatíferos, granitoides com esparsos porfiroblastos e localmente migmatitos homogêneos, heterogêneos e xistos.

ROCHAS INTRUSIVAS

pcβ

Rochas de natureza básica a localmente intermediária, xistificadas ou não; anfibolitos e termos gabroides.

db

Diques básicos (db-diabásio)

pCγ

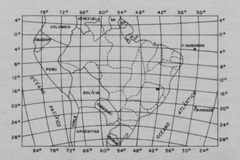
Rochas graníticas leucocráticas a róseas de granulação geralmente média e equigranulares

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

- Contato definido
- Contato aproximado
- Contato transicional
- Falha definida, tracejada quando provável
- Falha inversa ou de empurrão tracejada quando provável
- 25 — Atitude de estratificação medida
- 30 — Atitude de clivagem medida
- 40 (ccrn) — Atitude de clivagem de crenulação medida
- 30 — Atitude de foliação medida: inclinada e vertical
- R — Falha interpretada em imagem de radar (R) ou pela geofísica(M=magnetometria)
- Falha encoberta
- Fratura
- Lineamento Estrutural
- Milonitos
- 45 (milon) — Atitude de foliação cataclástica medida
- Atitudes de estratificação e clivagem divergentes
- Atitudes de estratificação e clivagem paralelas em direção com mergulhos no mesmo sentido e em sentido oposto.
- Atitudes de clivagem de crenulação e foliação cataclástica divergentes, paralelas em direção com mergulhos opostos.

Base geográfica extraída da Carta do Brasil na escala de 1: 250 000, folha Araçuaí editada pelo IBGE-Diretoria de Geodésia e Cartografia em 1982, 1ª edição. Base topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W Gr." acrescidas as constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha: 20°12' Cresce 8' anualmente. Convergência meridiana do centro da folha: 0°38'20".

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1: 250 000

5 km 0 5 10 15 20 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

JANUÁRIA SD.23-Z-C	JANAÚBA SD.23-Z-D	SD.24-Y-C
MONTES CLAROS SE.23-X-A	ARAÇUAÍ SE.23-X-B	ALMENARA SE.24-V-A
PIRAPORA SE.23-X-C	MALACACHETA SE.23-X-D	TEÓFILO OTONI SE.24-V-C

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 Belo Horizonte, sob a coordenação regional de Denize Kisteman Chiodi e elaboração de Jodauro Nery da Silva e Orivaldo Ferreira Baltazar.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até março de 85

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E
DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOLÓGICA
ARAÇUAÍ
SE.23-X-B
1: 250.000