# MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
## DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

**IBOTIRAMA**
**SD. 23-X-B**

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS ÁREAS FAVORÁVEIS

### OURO / BÁRIO

| | | |
|---|---|---|
| POTENCIALIDADE 1<br>ÁREA I | 1 | Garimpos de ouro (88, 93, 94, 95, 101, 108, 109, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 122, 123, 131, 150, 151 e 304) e minas (105, 119, 120, 172 e 265), jazida (90), depósitos (129, 135, 138 e 270) e ocorrências de barita, relacionadas a veios de quartzo de origem hidrotermal, em zonas de cisalhamento que cortam rochas metavulcânicas ácidas a intermediárias de natureza continental e ambiente "rift", do Proterozóico Médio Inicial. |
| POTENCIALIDADE 2<br>ÁREAS II, III e XIII | 2 | Garimpos de ouro (10, 136 e 206) ligados a eventos tectônicos acompanhados de hidrotermalismo, que afetaram rochas metavulcânicas ácidas/rochas metassedimentares de ambiente "rift" do Proterozóico Médio Inicial (parte sul da folha) e rochas intrusivas básicas do Proterozóico Médio Final, encaixadas nas rochas metassedimentares citadas, com maior incidência na Folha Barra, a norte da região estudada (Áreas II e III).<br>Ocorrências de barita (5 e 6) de caráter hidrotermal em área com litologias similares às da suite de "greenstone belt", passíveis de conterem também mineralizações estratiformes de chumbo-zinco-cobre (Área XIII). |
| POTENCIALIDADE 3<br>ÁREAS IV, X e XII | 3 | Sequências vulcano-sedimentares de "rift" mesoproterozóico passíveis de conterem mineralizações de ouro e barita. |

### COBRE / OURO / BÁRIO

| | | |
|---|---|---|
| POTENCIALIDADE 1<br>ÁREA V | 1 | Ocorrências de cobre (102, 128, 152 e 301) e ouro (126 e 130), em veios de quartzo de origem hidrotermal e com controle tectônico, em faixa de cataclasitos arqueanos contendo "restos" de sequências similares a "greenstone belt".<br>Depósito estratiforme de cobre sulfetado e ocorrências de barita, barita-chumbo e barita-cobre na continuidade sul da faixa, na Folha Bom Jesus da Lapa. |

### CHUMBO / ZINCO / COBRE

| | | |
|---|---|---|
| POTENCIALIDADE 1<br>ÁREA VI | 1 | Minas de chumbo-zinco (68 e 69) e ocorrências de chumbo (306) e chumbo-cobre (40) em anfibolitos bandados a magnetita que co-participam de formação ferrífera em sequência vulcano-sedimentar similar a "greenstone belt", do Arqueano Superior.<br>Presença de anomalias magnetométricas tipo dipolo.<br>Existência de lineamento geoquímico de chumbo de direção NW-SE e anomalias geoquímicas de chumbo-zinco em sedimento de corrente. |
| POTENCIALIDADE 2<br>ÁREAS VII, VIII e XI | 2 | Ocorrências de chumbo (264 - Área VII) e de cobre (62, Área VIII; e na continuidade de sul - Folha Bom Jesus da Lapa - da Área XI) em sequência vulcano-sedimentar similar a "greenstone belt", do Arqueano Superior.<br>Anomalias geoquímicas em sedimento de corrente para chumbo-zinco (Área VII). |
| POTENCIALIDADE 3<br>ÁREAS IX e XIV | 3 | Áreas contendo segmentos de sequências vulcano-sedimentares similares a "greenstone belts" passíveis de conterem mineralizações de metais básicos.<br>Ocorrência de cobre em sequência vulcano-sedimentar correlata àquela da Área XIV, na continuidade sul desta área (Folha Bom Jesus da Lapa). |

### DIAMANTE

| | | |
|---|---|---|
| POTENCIALIDADE 2<br>ÁREAS XV, XVI e XVII | 2 | Garimpos aluvionares (9, 199, 200 e 202 - Área XVI e 176 - Área XVII) e coluvionares (132 - Área XV), relacionados a áreas de quartzitos e metaconglomerados intraformacionais diamantíferos depositados em sinéclise do Proterozóico Médio Final. |
| POTENCIALIDADE 3<br>ÁREAS XVIII e XXVII | 3 | Presença de sequências de quartzitos e metaconglomerados passíveis de conterem mineralizações de diamante e carbonado. |

### MANGANÊS / GRAFITA

| | | |
|---|---|---|
| POTENCIALIDADE 1<br>ÁREA XIX | 1 | Minas exauridas (7, 8 e 201) e ocorrências (262 e 263) de manganês supergênico ligadas a siltitos e arenitos finos, localmente incorporando margas e calcários, de sequência metassíltico-arenosa constitutiva de sinéclise do Proterozóico Médio Final.<br>Relevo favorável a concentrações supergênicas. |
| POTENCIALIDADE 2<br>ÁREAS XX e XXIII | 2 | Ocorrência de manganês supergênico (45) relacionada a filitos sericíticos a síltico-quartzosos com intercalações subordinadas de quartzitos do Proterozóico Médio Final (Área XX).<br>Ocorrências de manganês supergênico (44, 64 e 185) ligadas a filitos grafitosos hematíticos e manganesíferos com níveis piritosos, do Proterozóico Médio (Área XXIII).<br>Ocorrências de grafita na extensão sul da Área XXIII.<br>Relevo favorável a concentrações supergênicas (Área XX e XXIII). |
| POTENCIALIDADE 3<br>ÁREAS XXI e XXII | 3 | Filitos sericíticos a síltico-quartzosos com intercalações subordinadas de quartzitos, passíveis de conterem manganês.<br>Relevo favorável a concentrações supergênicas. |

### QUARTZITO A DUMORTIERITA

| | | |
|---|---|---|
| POTENCIALIDADE 1<br>ÁREA XXIV | 1 | Minas (47, 57, 58, 59 e 180), garimpos (54, 55, 56 e 61) e ocorrências (41, 42, 48, 49, 50, 51, 52 e 53) de quartzitos dumortieríticos, às vezes com cianita, do Proterozóico Médio Inicial. |
| POTENCIALIDADE 2<br>ÁREAS XXV e XXVI | 2 | Áreas com quartzitos dumortieríticos não lavrados até o presente momento. |

## POTENCIALIDADE DOS DEPÓSITOS

| DEPÓSITO Nº | DEPÓSITO NOME | SUBSTÂNCIA | COMPRIMENTO (m) | LARGURA (m) | PROFUNDIDADE (m) | ESPESSURA (m) | RESERVA GEOLÓGICA (t) | TEOR % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 129 | Fazenda Tapera | Barita | 550 | 0,5 | 10 | — | 11.421,5 | 90,78 Ba SO4 |
| 135 | Santa Luzia (3 veios) | Barita | 600 | 0,9 | 10* | — | 22.842 | 94,5 Ba SO4 |
| 138 | Sítio Marcelo Gomes | Barita | 350 | 0,3 | 5* | — | 2.142 | 83,21 Ba SO4 |
| 229 | Matinha 2 | Cristal de rocha | 200 | 4 | 10 | — | 20.800 | — |
| 230 | Veio do Meio | Cristal de rocha | 150 | 4 | 4 | — | 6.240 | — |
| 243 | Soledade | Barita | 40 | 0,3 | 2,3 | — | 110,4 | 84,4 - 94,3 Ba SO4 |
| 246 | Estiva (9 veios) | Cristal de rocha | 540 | 3 | 3 | — | 11.178 | — |
| 268 | Serra da Beta (veio 1) | Barita | 430 | 1 | 4 | — | 5.116 | |
| 269 | Serra da Beta (veio 2) | Barita | 95 | 1 | 2 | — | 809,38 | |
| 270 | Serra da Beta (veio 3) | Barita | 200 | 1 | 1* | | 874 | |
| 271 | Fazenda José Tamboeira | Barita | 400 | 0,5 | 5* | | 4.430 | |
| 272 | Serra da Beta (veio 5) | Barita | 30 | 0,5 | 4 | | 261 | |
| 273 | Serra da Beta (veio 4) | Barita | 180 | 0,3 | 5 | | 1.152,9 | |
| 279 | Serra Lavrada | Barita | 300 | 2 | 5* | | 12.750 | |
| 289 | Serrinha | Cristal de rocha | 85 | 2* | 8 | | 3.536 | — |
| 290 | Serrinha (veio 1) | Cristal de rocha | 40 | 2* | 6 | | 1.104 | — |
| 291 | Serrinha (veios 2 a 6) | Cristal de rocha | 200 | 2 | 4 | | 3.680 | — |
| 295 | Garimpo de Cristal | Cristal de rocha | 60 | 7 | 7 | | 7.464 | — |

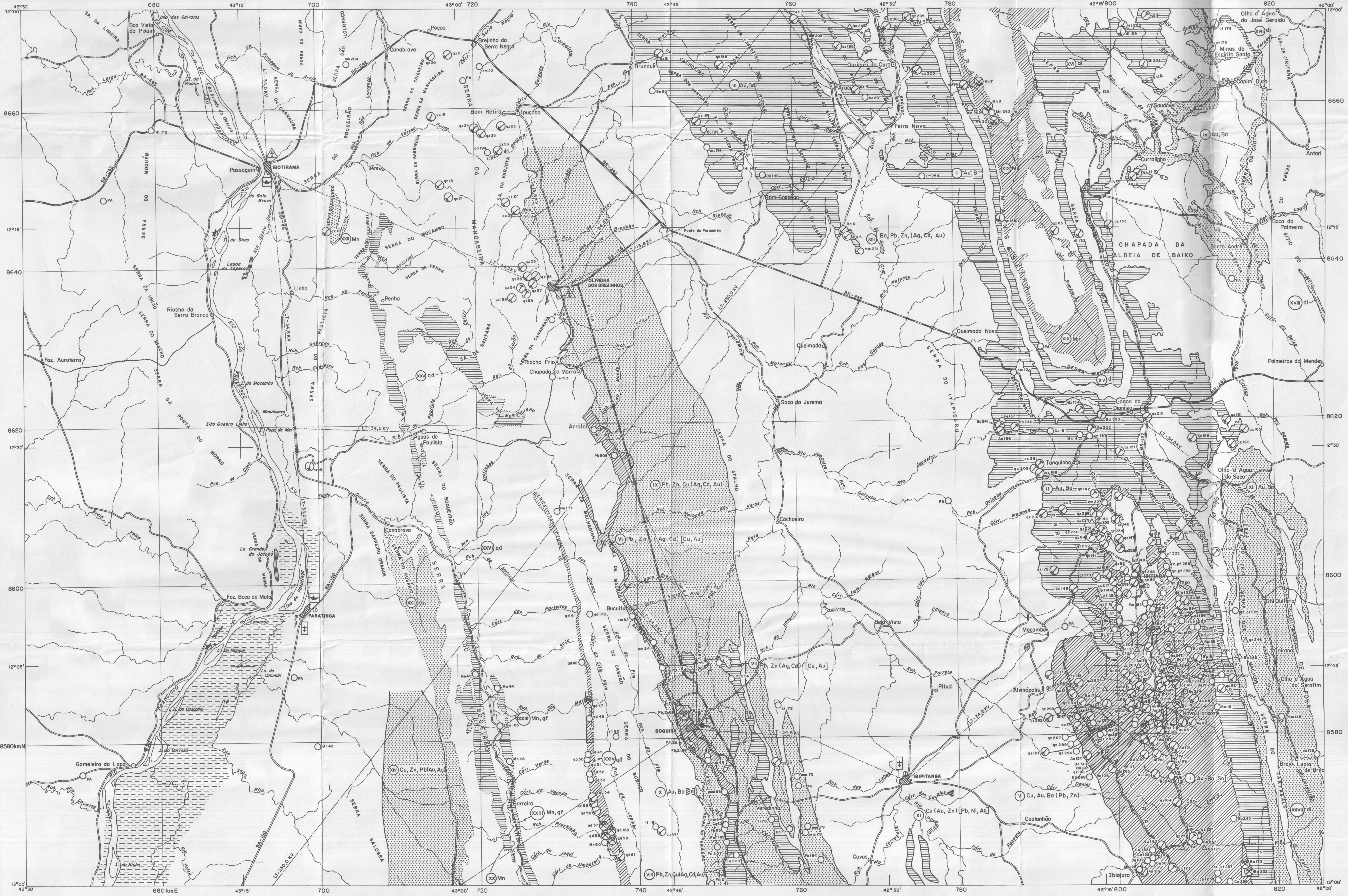
## RESERVAS DAS JAZIDAS E MINAS

* Dado de valor estimado

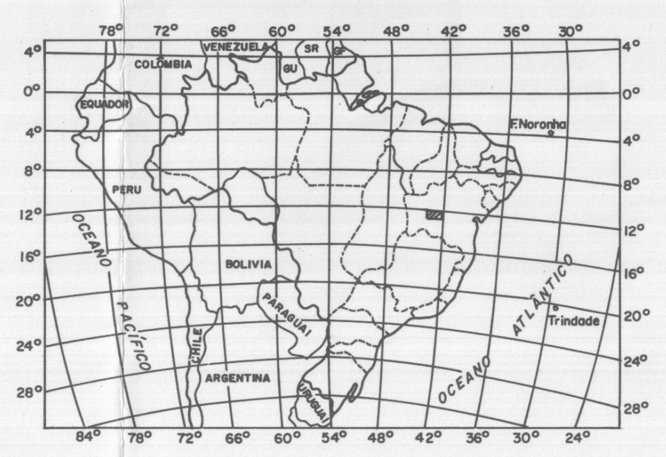
| JAZIDA / MINA Nº | JAZIDA / MINA NOME | SUBSTÂNCIA | RESERVA MEDIDA | RESERVA INDICADA | RESERVA INFERIDA | RESERVA TOTAL | TEOR MÉDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | Barra | Quartzito a dumortierita | 158.926 t | 66.250 t | 238.500 t | 463.676 t | — |
| 57 | Taquari | Quartzito a dumortierita | 173.938 t | 238.500 t | 318.000 t | 730.438 t | — |
| 58 | Taquari | Quartzito a dumortierita | | | | | — |
| 59 | Taquari | Quartzito a dumortierita | | | | | — |
| 180 | Fazenda Cachoeira | Quartzito a dumortierita | | | | | — |
| 68 | Morro do Maranhão | Chumbo-Zinco | 14.853 t | 3.690 t | — | 18.543 t | 7,67 % Pb<br>2,70 % Zn |
| 69 | Boquira (Pelado Oeste, Fazenda Tiros, Faz. Boquira e Tiros, Sobrado Sul) | Chumbo-Zinco | 250.550 t | 702.482 t | 172.744 t | 1.125.776 t | 8,71 % Pb<br>1,12 % Zn |
| 90 | Aguadas | Barita | 7.385,28 t | 3.688,23 t | 4.086,76 t | 15.160,27 t | 83,1 % Ba SO4 |
| 105 | Fazenda Baixinha | Barita | 13.527 t | 26.940 t | 25.877 t | 66.344 t | 92 % Ba SO4 |
| 119 | Fazenda Queimadas | Barita | 23.832 t | 31.600 t | 68.468 t | 119.900 t | 85 % Ba SO4 |
| 120 | Pasto do Cavalo | Barita | — | 21.073 t | 19.917 t | 40.990 t | — |
| 124 | Cabeça do Sonho | Barita | | | | | |
| 172 | Fazenda Juazeiro Campo do Vento | Barita | 54.322 t | 164.229 t | 44.050 t | 262.601 t | 96 % Ba SO4 |
| 222 | Fazenda Juzeiro Córrego do Capão | Barita | | | | | |
| 265 | Morro da Lavrinha | Barita | 191.855 t | 745.450 t | 390.150 t | 1.327.455 t | 93 % Ba SO4 |

## ORDEM DE PRIORIDADES DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS ÁREAS FAVORÁVEIS

| | |
|---|---|
| 1º PRIORIDADE | Au |
| 2º PRIORIDADE | (Pb, Zn) |
| 3º PRIORIDADE | [ Sn ] |



43°30'
680
43°15'
700
43°00' 720
740
42°45'
760
42°30'
780
42°15' 800
820
42°00'
12°00'
8660
12°15'
8640
8620
12°30'
8600
12°05'
12°45'
8580kmN
8580
13°00'
680 kmE
Ilha das Gaivotas
Boa Vista do Pixaim
I. do Cipó
I. do Pixaim
Ilha Grande do Outeiro
RIO SÃO FRANCISCO
SA. DA LIMEIRA
SERRA DO MOQUÉM
SERRA DA CARNAÚBA
SERRA DO CUPIM
SERRA SÃO LOURENÇO
SERRA DO BOQUEIRÃO
BR-242
BA-443
BA-160
BA-156
BR-122
LT-34,5 KV
LT-13,8 KV
LT-230,0 KV
LT-69,0 KV
Ni 170
Passagem
IBOTIRAMA
PA
I. do Gato Bravo
Rio Santo Onofre
I. do Saco
Lagoa da Tapera
Linha
Riacho da Serra Branca
SERRA DA UNIÃO
SERRA DO RIACHO
SERRA DA PONTA DO MORRO
Faz. Auroterra
I. do Mocambo
I. Mandacaru
Ilha Quebra Linho
I. Poço de Mel
La. Grande do Jatobá
SERRA DA MANGA
Ilha de Paratinga
Faz. Boca da Mata
PARATINGA
I. do Lamarão
I. do Mangal
La. do Catumbi
I. do Cascalho
I. do Barroso
Gameleira da Lapa
Rch. dos Cavalos
Rio Santa Rita
Rio Paleú
I. do Bicho
Mn 43
SERRA SALOBRA
Poços
Canabrava
Brejinho da Serra Negra
am 204
am 22
SERRA DO CHIQUEIRO
SERRA DA MANGABEIRA
SERRA DA BARRIGUDA
SERRA DA MANGABEIRA
SA. DA VARJOTA
Bom Retiro
Ipuçaba
qz 17
qz 18
qz 19
qz 20
qz 21
qz 23
qz 24
qz 25
qz 26
qz 27
qz 28
cm 194
SERRA DO CAFUNDÓ
qz 16
XXII Mn
SERRA DO MOCAMBO
SERRA DO SUCURIAL
SERRA DA PENHA
Penha
qz 33
qz 34
qz 35
qz 36
qz 37
qz 38
qz 188
OLIVEIRA DOS BREJINHOS
Mn 39
SA. DE SANTANA
SERRA DA CANABRAVA
Riacho Frio
Chapada do Morro
Fe 193
XXV qd
SERRA DO BURAQUINHO
Aguas do Paulista
qz 15
SERRA DO PAULISTA
SERRA DO BOQUEIRÃO
SERRA BARREIRO GRANDE
SERRA DO ROSÁRIO
XXVI qd
cm 177
SERRA DAS CANAS
SERRA DA MALHADINHA
Arraial
Pb, Cu 40
Pb 306
IX Pb, Zn, Cu (Ag, Cd, Au)
VI Pb, Zn, (Ag, Cd) [Cu, Au]
SERRA DO ATALHO
Brunduê
Ba 30
SERRA DA CACHOEIRA
SERRA DOS VENTURAS
qz 31
qz 196
III Au, Ba
qz 190
Cu 192
mu 191
SA. DA PEDRA PRETA
qz 1
Ni 187
Cu 186
Bom Sossego
Ponte do Paramirim
Rio Paramirim
qz 2
am 203
qz 195
SERRA SACO DO FOGO
Ouricuri do Ouro
Araci
qz 4
Ba 29
Ba 6
Ba 5
mm 221
XIII Ba, Pb, Zn, (Ag, Cd, Au)
Au 206
qz 205
Ba 243
qz 220
Feira Nova
Pf 254
II Au, Ba
XIX Mn
qz 198
Mn 7
Mn 8
Mn 262
Mn 263
Mn 201
qz 189
Queimada Nova
Queimada
Saco da Jurema
SERRA DO ITAPICURU
Cachoeira
PA
Rio Juazeiro
Rch. Quixaba
qz 210
qz 179
Fe 137
Ba 240
Ba 241
Au 136
Cu 13
Mn 14
cm 183
Ba 302
Ba 303
qz 134
Lagoa do Dionísio
qz 215
qz 157
qz 261
qz 209
qz 166
Tanquinho
qz 142
qz 153
cm 227
qz 3
qz 140
qz 144
qz 233
qz 228
qz 229
qz 230
qz 231
qz 234
qz 147
qz 84
qz 232
qz 235
qz 141
qz 148
qz 149
qz 155
qz 163
pf 305
qz, pf 258
qz, pf 259
IBITIARA
qz 248
qz 85
qz 219
qz 86
qz 168
qz 217
pf 146
qz, pf 250
qz 218
Ba 252
qz 253
Ba 271
Ba 278
Ba 90
Ba 91
Ba 265
Au 88
qz 89
qz, pf 225
qz 246
Ba 272
Ba 269
Ba 266
Ba 154
Ba 270
Ba 268
Ba 216
Ba 267
qz 167
qz 32
Ba 274
Au 118
Ba 115
Novo Horizonte
Au 112
Au 113
Au 151
Au 130
Ba 105
Ba 288
Au 109
Au 108
Ba 282
qz 169
I Au, Ba [Sn]
Ba 242
qz 164
Ba 245
qz 256
qz 257
Ba 255
Ba 129
qz 143
Cu 152
Cu 128
Cu 102
Cu 301
Au 126
Mn 125
qz 127
qz, pf 237
qz, pf 238
Cu 239
Ba 172
Ba 222
Ibiajara
Mocambo
Alvinópolis
qz 173
qz 213
qz 211
qz 290
qz 291
qz 294
qz 298
qz, pf 284
qz 292
qz 174
qz 297
qz 299
qz 296
qz 101
V Cu, Au, Ba (Pb, Zn)
Castanhão
Pituci
Bela Vista
SERRA DO BOQUEIRÃO DO FOGO
SERRA DO FRIO
SERRA DOS MACACOS
SERRA DO CANTAGALO
SERRA DE FORA
SERRA DO CAETANO
XII Au, Ba
Olho d'Água do Seco
Sta Quitéria
Coirana
Olho d'Água do Serafim
mm 145
ca 139
Brejo Luzia de Brito
XXVII di
Olho d'Água do José Geraldo
di 9
di 200
di 199
di 176
XVII di
at 175
Minas do Espírito Santo
Capim Duro
SA. DA JIRITANA
XVI di
di 202
ESTIVA
Saudável
IV Au, Ba
Curralinho
qz 11
Au 10
Cocal
Antari
SERRA DA GOMBEIRA
qz 83
di 132
qz 133
CHAPADA DA ALDEIA DE BAIXO
Boca da Palmeira
Santo André
SERRA DA CHAPADA
SERRA DO SÍTIO DO MEIO
XVIII di
XIX Mn
PA
SERRA MALHADA
XV di
am 12
SERRA DO BREJO
Palmeiras do Mendes
qz 161
qz 165
qz 158
qz 162
XXI Mn
Mn 45
Mn 44
Mn 185
XXIII Mn, gf
Mn 46
XIV Cu, Zn, Pb (Au, Ag)
Barreiro
XXIII Mn, gf
Mn 60
XX Mn
SERRA DO BOQUEIRÃO
qd 41
qd 42
qd 178
Bucuituba
cm 82
cm 244
SERRA DE MACAÚBA
SERRA DO CASCÃO
SERRA DO BURACO
qd 47
qd 48
qd 49
qd 50
qd 51
qd 52
qd 53
qd 54
qd 55
qd 56
qd 57
qd 58
qd 59
qd 61
qd 180
XXIV qd
rt 80
tl 181
qz 81
X Au, Ba [Sn]
BOQUIRA
Pb, Zn 68
Pb, Zn 69
tl 67
mm 66
mm 65
mm 64
Cu 62
Fe 63
Fe 182
Fe 207
Fe 208
Fe 211
VIII Pb, Zn, Cu (Ag, Cd, Au)
SERRA DO TABULEIRO
Pb 264
VII Pb, Zn (Ag, Cd) [Cu, Au]
ci 72
qz 73
mm 75
tl 74
Veredinha
tl 176
Ba 77
mm 79
mm 78
Fe 184
Covas
IBIPITANGA
XI Cu (Au, Zn) [Pb, Ni, Ag]
Rio Paramirim


LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

COLÔMBIA
VENEZUELA
GU
SR
EQUADOR
PERU
BOLIVIA
PARAGUAI
CHILE
ARGENTINA
URUGUAI
OCEANO PACÍFICO
OCEANO ATLÂNTICO
F. Noronha
Trindade
78°
72°
66°
60°
54°
48°
42°
36°
30°
84°
24°
4°
0°
8°
12°
16°
20°
24°
28°

Base geográfica extraída da base planimetrica elaborada pelo Projeto RADAMBRASIL (inédita), para a Carta Imagem de Radar SD.23-X-B, a ser editada pelo Convênio DNPM-Projeto RADAMBRASIL e MINISTÉRIO DO EXÉRCITO-DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO. Dados de infra-estrutura obtidos na SECRETARIA DAS MINAS E ENERGIA-BAHIA, SECRETARIA DOS TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES-BAHIA, SECRETARIA DO PLANEJAMENTO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA-BAHIA, TELEBAHIA, DNOCS, IBGE e CPRM.

Origem da quilometragem UTM: Equador e meridiano 45° W. Gr. acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente Declinação magnética do centro da folha, em 1983: 20° 24' W. Cresce 7' anualmente.

**PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS**

# CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1: 250.000

5km 0 5 10 15 20km

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

| 45°00' – 43°30' | 43°30' – 42°00' | 42°00' – 40°30' |
|---|---|---|
| IBIPETUBA<br>SC. 23 - Z - C | BARRA<br>SC. 23 - Z - D | JACOBINA<br>SC. 24 - Y - C |
| BARREIRAS<br>SD. 23 - X - A | IBOTIRAMA<br>SD. 23 - X - B | SEABRA<br>SD. 24 - V - A |
| SANTA MARIA DA VITÓRIA<br>SD. 23 - X - C | BOM JESUS DA LAPA<br>SD. 23 - X - D | LIVRAMENTO DO BRUMADO<br>SD. 24 - V - C |

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 Superintendencia Regional de Salvador, sob a coordenação regional de João Dalton de Souza e elaboração de Jane Nobre Lopes.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até Junho de 1983.

## SUBSTÂNCIAS MINERAIS

| | |
|---|---|
| ☐ Fe - ferro | ☐ Ba - bário |
| ☐ Mn - manganês | ☐ di - diamante |
| ☐ Cu - cobre | ☐ am - amianto; tl - talco |
| ☐ Au - ouro | ☐ qz - quartzo (cristal de rocha); at - ametista; rt - rutilo; lz - lazulita; mu - muscovita; fu - fucsita |
| ☐ Ni - níquel | ☐ ci - cianita; pf - pirofilita |
| ☐ Pb - chumbo; Zn - zinco | ☐ qd - quartzito a dumortierita; cm - caulim; ca - calcário; mm - mármore |

## STATUS DAS CONCENTRAÇÕES MINERAIS

| | |
|---|---|
| ○ Fe 193 Indício / ocorrência | Pb, Zn 69 Mina subterrânea em explotação |
| △ qz 230 Depósito | Pb, Zn 68 Mina subterrânea abandonada |
| Ba 90 Jazida | Ba 283 Garimpo a céu aberto em explotação |
| Ba 105 Mina a céu aberto em explotação | qz 164 Garimpo a céu aberto abandonado |
| Mn 7 Mina a céu aberto abandonada | Au 95 Garimpo subterrâneo abandonado |

INDÍCIO / OCORRÊNCIA MINERAL: Presença ou concentração natural de um ou mais minerais ou substâncias úteis, que por si só não é economicamente aproveitável ou que, por insuficiência de parâmetros técnico-econômicos, não pode ser ainda caracterizada como depósito mineral.

DEPÓSITO MINERAL: Concentação natural de um ou mais minerais ou substâncias úteis, cuja avaliação em termos de reserva geológica, permite caracterizá-la como de interesse econômico potencial.

JAZIDA: Concentração mineral em que se realizou uma pesquisa segundo as exigências do Código de Mineração, ficando estabelecida a sua viabilidade econômica de extração.

MINA: Jazida em explotação.

GARIMPO: Concentração mineral em explotação por processos rudimentares.

## ÁREAS FAVORÁVEIS PARA EXPLORAÇÃO MINERAL

▨ POTENCIALIDADE 1: Áreas de rocha(s) hospedeira(s) e/ou estruturas favoráveis com minas, garimpos, jazidas e depósitos, além de ocorrências/indícios e/ou anomalia(s) geoquímica(s) e geofísica(s).

▤ POTENCIALIDADE 2: Áreas de rocha(s) hospedeira(s) e/ou estruturas favoráveis com garimpos, ocorrências/indícios e/ou anomalia(s) geoquímica(s) ou geofísica(s).

░ POTENCIALIDADE 3: Áreas de rocha(s) hospedeira(s) e/ou estruturas favoráveis sem registros diretos ou indiretos da mineralização e demandando estudos básicos complementares.

NOTA: As áreas isentas de simbologia gráfica representam aquelas de potencialidades não definidas, por falta de condicionamentos geológicos favoráveis e/ou por insuficiência de informações.

## EXPLOTABILIDADE E INVESTIMENTO

- Áreas indicadas para explotação manual a semimecanizada exigindo baixo investimento.
- Áreas indicadas para explotação semimecanizada a mecanizada exigindo razoável investimento.
- Áreas indicadas para explotação mecanizada exigindo elevado investimento.

## ÁREAS COM PESQUISA APROVADA E DE MANIFESTO E LAVRA

| | |
|---|---|
| Ba | Áreas com relatório de pesquisa aprovado |
| Pb, Zn | Áreas manifestadas ou de lavra |
| ○ PA | Pontos de amarração do sistema de controle de áreas do DNPM |

## DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

LOCALIDADES
Cidade
Vila ⊙
Povoado ○
Fazenda ▬

HIERARQUIZAÇÃO DAS CIDADES
De 10.000 a 50.000 habitantes — CIDADE
Até 10.000 habitantes — CIDADE

RODOVIAS
Estrada pavimentada
Estrada com revestimento solto
Estrada secundária
Estrada transitável em tempo bom e seco
Prefixo de estradas: federal e estadual — BR-242 BA-156
Ponte

AERÓDROMOS
Com suporte de 3.500 a 10.000 kg
Não pavimentado

PORTOS
Atracadouro

HIDROVIAS
Trecho fluvial navegável, com calados mínimo e máximo e tração quando ≥ 250 t.

TERMINAIS DE COMUNICAÇÕES
Telefone - serviço interurbano

DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA
Subestação em operação ●
Subestação planejada
Linha de transmissão e potência — LT 230,0 KV
Linha de transmissão planejada e potência prevista — LT 13,8 KV

DADOS HIDROGRÁFICOS
Curso d'água perene
Curso d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Lago ou lagoa perene
Área sujeita a inundação

**DNPM**
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

**PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS**
**CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS**
**IBOTIRAMA**
**SD.23-X-B**
1: 250.000

UNICAMP
Geociências - Biblioteca

UNICAMP
BIBLIOTECA CENTRAL