

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS ÁREAS FAVORÁVEIS

POTENCIALIDADE 1:
Áreas XV, XVI, XVII, XXI, XXVIII, XXXI

ESTANHO, TÂNTALO, NÍOBIO, BERÍLIO, VOLFRÂMIO E OUTROS DEPÓSITOS ASSOCIADOS A PEGMATITAS - Sn, Ta, Nb, Be, W, pg. Mineralizações relacionadas a hostias graníticas, granitos pegmatíticos, pegmatitos e hostias, derivadas de processos metamórficos: áreas XIV, XVI, XVII, XXI, XXVIII, XXXI.

Jardim conhecido: 129-Sn (Pela Ema-Área XXI); 130-Sn (Serra Branca-Área XXXI). Depósito conhecido: 76-Sn (Área XXI).

Garimpos conhecidos: 50-be (Área XVI); 59, 65-66, 77 e 81-ta; 63, 69 e 70-be; 54 e 64-ta (Área XVII); 78, 79, 80, 83, 84, 85, 86, 88 e 89-Sn; 58, 74, 97 e 90-be; 128-vo (Área XXI); 40, 42 e 47-be; 39 e 45-Sn (Área XIV); 99, 102, 108, 112 e 116-ta (Sn); 123-be; III-ema (Área XXVIII); 117, 118, 119, 120-Sn (Área XXXI).

Ocorrências conhecidas: 41 e 46-be; 49-gf (Área XVI); 56, 58, 60 e 72-ta; 71-ta; 53 e 73-gf; 51-a-ta (Área XVII); 67-Sn; 75-gf (Área XXI).

Anomalias geoquímicas: áreas XIV, XVI, XVII e XXI.

POTENCIALIDADE 3:
Áreas XV, XVIII, XXX, XXX, XXXIII

AMBIENTE GEOLÓGICO FAVORÁVEL A MINERALIZAÇÕES REGIONAIS: Área XXV. Ambiente geológico favorável formado por rochas metamórficas e intrusivas graníticas: áreas XVIII e XXX.

AMBIENTE GEOLÓGICO FAVORÁVEL A MINERALIZAÇÕES DE Sn, W, Ta EM ZONAS DE FALHAS COM APOIAMENTO DE SOLUÇÕES METAMÓRFICAS, SEMELHANTE À FOLHA ADJACENTE LESTE, COM OCORRÊNCIAS E GARIMPOS CONHECIDOS: Área XXXIII.

POTENCIALIDADE 1:
Área XX

CORRÓNDON, ZIRCONÍO, TERRAS RARAS - cn, zr, tr. Mineralizações pegmatíticas ligadas a rochas intrusivas alcalinas: Área XX. Garimpo conhecido: 61-zr (Área XX). Ocorrências conhecidas: 55 e 57-cn, zr (Área XX).

POTENCIALIDADE 1:
Áreas V, VI e XXXII

OURO - Au Mineralizações auríferas ligadas a metacherts de ambiente vulcano-sedimentar: Área V. Garimpos conhecidos: 12, 14 e 15-Au (Área V). Mineralizações auríferas ligadas a metasedimentos xistosos metamorfizados em ambiente vulcano-sedimentar: Área VI. Garimpos conhecidos: 20 e 23-Au (Área VI). Ocorrências conhecidas: 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28 e 29-Au (Área VI). Mineralizações auríferas ligadas a seqüência pefito-pamitica da cobertura vulcano-sedimentar dobrada: Área XXXII. Garimpos conhecidos: 124, 125, 126-Au (Área XXXII).

POTENCIALIDADE 2:
Áreas III, IV, VI e IX

MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS TIPO Cu-Au, SEMELHANTE À JAZIDA DE CHAPADA GRANDE, NA FOLHA ADJACENTE SUL: ÁREAS III, IV, VII e IX. Ocorrência em avaliação: 30-Cu, Au (Área IX). Ocorrências conhecidas: 1-Au (Área III e IV); 34-Au (Área VII).

POTENCIALIDADE 3:
Áreas I e XXXIII

AMBIENTE GEOLÓGICO FAVORÁVEL A MINERALIZAÇÕES DE Au EM VÍCIOS DE QUATRO CONTROLOS POR FALHAMENTOS, SUJEITO A APOIAMENTO DE SOLUÇÕES METAMÓRFICAS, SEMELHANTE À FOLHA ADJACENTE LESTE, COM OCORRÊNCIAS E GARIMPOS CONHECIDOS: Área XXXIII.

POTENCIALIDADES 1:
Área VIII

ESMERALDA - es Mineralizações de esmeralda ligadas a ambiente geológico formado por exalações pegmatíticas em seqüência básico-ultrabásica: Área VIII. Garimpos conhecidos: 19-be(s) (Área VIII).

POTENCIALIDADES 3:
Áreas II, IV, V, VI, VII e XXVI

AMBIENTE GEOLÓGICO FAVORÁVEL FORMADO POR SEQÜÊNCIAS BÁSICO-ULTRABÁSICAS CORTADAS POR EXALAÇÕES PEGMATÍTICAS: Áreas II, IV, V, VI, VII e XXVI.

POTENCIALIDADE 1:
Área XXIV

CORRE, ZINCO, CHUMBO - Cu, Zn, Pb Mineralizações tipo sulfeto maciço vulcanogênico. Depósito conhecido: 97 - Zn, Cu, Pb (Palmeirópolis - CPRM - Área XXIV). Depósito conhecido na folha adjacente norte (Palmeirópolis - CPRM). Ocorrências minerais em avaliação com sondagens: 96, 109, 110-Zn, Cu(Pb); 100 - Ni (Área XXIV).

POTENCIALIDADE 2:
Áreas I, III, IV, V, VI, VII, IX, XIII, XXI

OUTRAS OCORRÊNCIAS: 93 e 94-gf; 95 e 98 - Fe; 107 - mu e 101-B (Área XXIV). Ambientes geológicos favoráveis formados por seqüências vulcano-sedimentares com jazida conhecida (Chapada Grande) na folha adjacente sul. Contêm anomalias geoquímicas e relevo aeromagnético equívoco: áreas III, IV, V, VI, VII e IX. Ocorrência em avaliação: 30-Cu, Au (Área IX).

POTENCIALIDADE 3:
Áreas X, XII, XIX

AMBIENTE GEOLÓGICO FAVORÁVEL FORMADO POR SEQÜÊNCIAS VULCANO-SEDIMENTARES, DIFERENCIADAS, CONTENDO ANOMALIAS GEOQUÍMICAS COMPATÍVEIS COM DEPÓSITOS VULCANOGÊNICOS: Área I. Mineralizações tipo Pb, Zn (Cu) em plataformas carbonatadas: áreas XII, XXII. Ocorrências conhecidas: 82-Pb (Área XXII); 122-Pb (Área XII).

ÁREAS COM PREDOMINÂNCIA DE ROCHAS CARBONÍFICAS FAVORÁVEIS A MINERALIZAÇÕES TIPO Pb, Zn (Cu): Área XII. Continuação das áreas com anomalias de Pb em sedimento de corrente, na folha adjacente norte: áreas X e XIX.

POTENCIALIDADE 2:
Áreas II, IV, XXV

NÍQUEL, COBALTO, CROMO, COBRE-Ni, Co, Cr, Cu Mineralizações de Ni-laterítico ligado a metavulcanismo básico-ultrabásico em avaliação: 100 (Área XXV).

POTENCIALIDADE 3:
Área XXVI

AMBIENTE GEOLÓGICO FAVORÁVEL A MINERALIZAÇÕES SULFETADAS COMPOSTO POR ROCHAS METAVULCÂNICAS BÁSICO-ULTRABÁSICAS DIFERENCIADAS, COM ANOMALIAS GEOQUÍMICAS E GEOLÓGICAS SUPERPOSTAS: áreas II e IV.

MINERALIZAÇÕES SULFETADAS LIGADAS A DIFERENCIAÇÃO MAGMÁTICA DE NÍQUEL-LATERÍTICO EM AMBIENTE GEOLÓGICO FORMADO POR MACIÇO BÁSICO-ULTRABÁSICO DIFERENCIADO (CANABRA), SEMELHANTE A OUTROS (NIGUÊLANDIA E BURRO ALTO) NA FOLHA ADJACENTE SUL, COM OCORRÊNCIAS, DEPÓSITO E MINA CONHECIDOS: área XXVI.

POTENCIALIDADE 1:
Área XXVII

AMIANTO - am Mineralizações de amianto ligadas a faixa de rochas ultrabásicas. Mina conhecida: 103, SAMA (Área XXVII). Ocorrências conhecidas: 106, 114 e 115 (Área XXVII).

POTENCIALIDADE 2:
Área XXIII

GRAFITA - gf Mineralizações de grafita relacionadas a estrutura com provável aporte de fumarolas vulcânicas: Área XXIII. Ocorrências conhecidas: 93 e 94 (Área XXIII).

POTENCIALIDADE 2:
Áreas III, VI, VII e IX

CIANITA - ci Mineralizações ligadas a xistos cianíferos de ambiente vulcano-sedimentar. Ocorrências conhecidas: 3, 5, 9 e 10 - ci (Área III); 21 e 22 - ci (Área VI); 33 - ci (Área VII); 30 - ci (Área IX).

POTENCIALIDADE DOS DEPÓSITOS

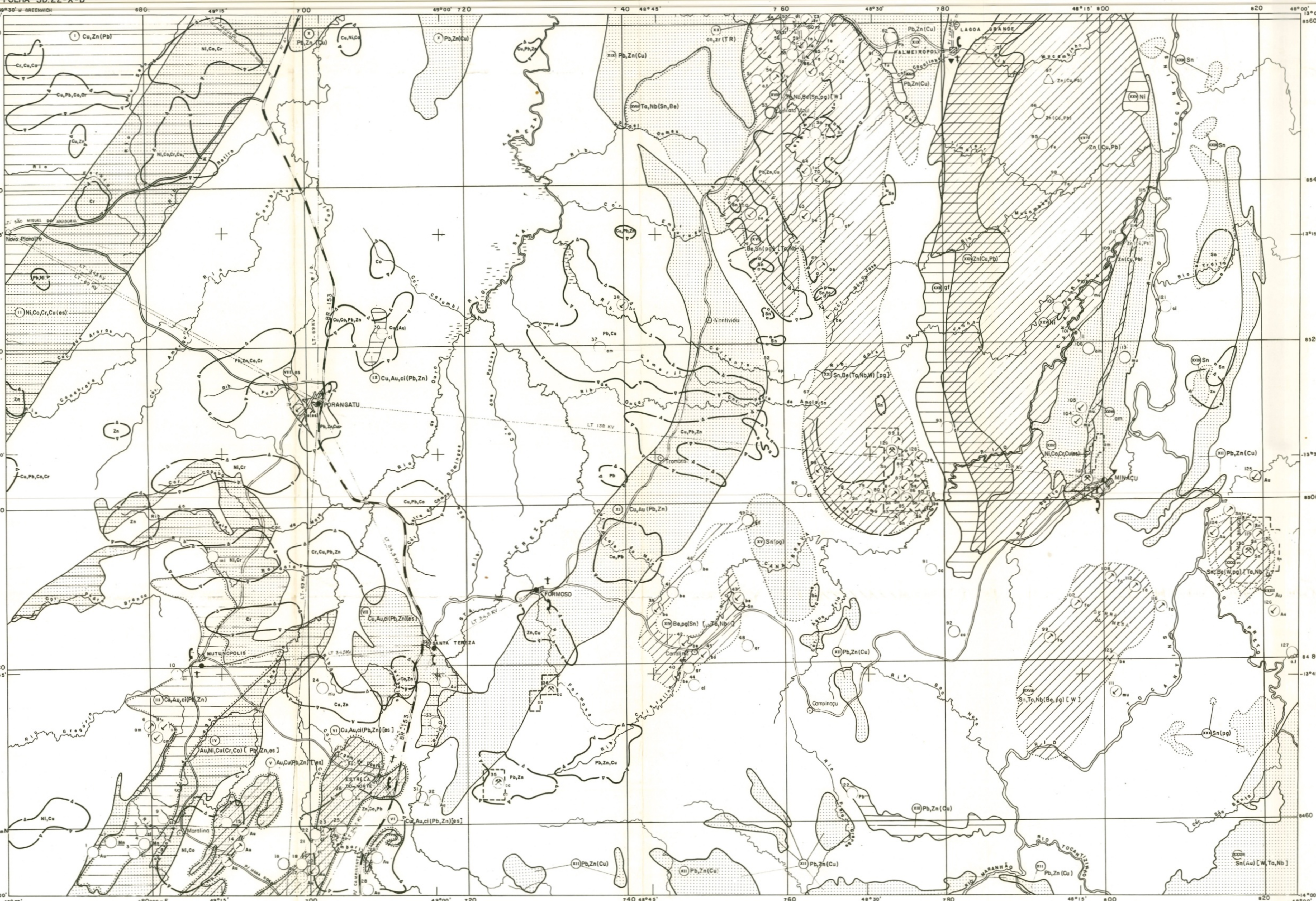
Nº	Depósito Nome	Substância	Reserva Estimada	Tor Médio
76	Cór. Cruzeiro	Cassiterita (SnO ₂)	31.000 m ³	275 g
97	Palmeirópolis (CPRM)	Zinco	4.200.000 t	3,5%
		Cobre		1,2%
		Chumbo		0,9%

RESERVA DAS JAZIDAS E MINAS

Nº	Jazida/Mina	Substância	Reserva			Tor médio
			Medida	Indicada	Inferida	
35	Fazenda Cafundó	Calciário magnésio	1.211.341,6 t	52.840,9 t	355.290,3 t	—
36	Fazenda Fuma da	Calciário dolomítico	2.510.023,3 t	1.199.833 t	1.675.066,1 t	—
103	Mina Canabrava	Amianto	48.655.388 t	9.470.388 t	16.359.759 t	6,75%
129	Mina Esperança (Pela Ema)	Estanho	2.166.656 t	5.030.668 t	2.769.140 t	305,3 g Sn/t
130	Serra Branca	Estanho	23.828.704 t	45.472.444 t	49.954.216 t	158 g Sn/t

ORDEM DE PRIORIDADE DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS ÁREAS FAVORÁVEIS

1ª Prioridade: Sn
2ª Prioridade: Cu
3ª Prioridade: Au



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGÊNICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Projeto executado pelo DNPM pelo Departamento de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Felipe de Siqueira (Lepex/Emat).
Folha executada pelo Superintendente Regional de Goiânia, sob a coordenação regional de Walter José Marques e elaboração de Alberto Martins de Sá.

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

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Fe - Ferro	am - amianto
Mn - manganês	Sn - estanho
Cr - cromo	tr - trépolita
Cu - cobre	Li - lítio
Au - ouro	Be - berílio
Ni - níquel	W - tungstênio
Pb - chumbo	Ta - tantalita
Zn - zinco	Mo - molibdenita
Ag - prata	Co - cobalto
Sn - estanho	Ca - cálcio
Li - lítio	Na - sódio

STATUS DAS CONCENTRAÇÕES MINERAIS

100 - Área geologicamente anômala	103 - Mina a céu aberto em exploração
97 - Indício/ocorrência	15 - Garimpo a céu aberto em exploração
129 - Depósito	47 - Garimpo a céu aberto, abandonado
97 - Jazida	

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 caracterizado como depósito mineral.

DEPÓSITO MINERAL: Concentração 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 exploração.

GARIMPO: Concentração mineral em exploração por processos rudimentares.

ÁREAS FAVORÁVEIS PARA EXPLORAÇÃO MINERAL

Potencialidade 1: Áreas de rocha(s) hospedeira(s) e/ou estruturas favoráveis com minerais, garimpos, jazidas e depósitos além de ocorrências/indícios e/ou anomalias (s) geoquímicas e geológicas (s) superpostas (s).
Potencialidade 2: Áreas de rocha(s) hospedeira(s) e/ou estruturas favoráveis com ocorrências/indícios e/ou anomalias (s) geoquímicas (s) ou geológicas (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 potencialidade não definida, por falta de condicionamentos geológicos favoráveis e/ou por insuficiência de informações.

EXPLOTABILIDADE E INVESTIMENTO

Áreas indicadas para exploração manual e semimecanizada, exigindo baixo investimento.
Áreas indicadas para exploração mecanizada, exigindo elevado investimento.

ÁREA COM PESQUISA APROVADA

Áreas com relatório de pesquisa aprovado

DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

LOCALIDADES Cidade Vila Povoado
HIERARQUIZAÇÃO DAS CIDADES De 10.000 a 50.000 habitantes Até 10.000 habitantes
RODOVIAS Estrada pavimentada Estrada com revestimento solto, tipo "tratamento contra pó" Estrada secundária
AERÓDROMOS Com suporte de 3.500 a 10.000 kg Pista de pouso (Campo de emergência)
TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO Telefone - serviço interurbano Telefone - serviço DDD
DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA Usina termoeletrica (diesel) Subestação em operação Subestação planejada
DADOS HIDROGRÁFICOS Linha de transmissão de potência Linha de transmissão planejada e potência prevista Curso d'água perene Área sujeita a inundação