CARTA METALOGENÉTICA/PREVISIONAL
FOLHA COLATINA, SE.24-Y-C-VI
ESCALA 1:100.000 – DNPM, 1992

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

COLATINA — SE.24-Y-C-VI

CONVENÇÕES METALOGENÉTICAS

CARACTERES DOS JAZIMENTOS

SUBSTÂNCIA MINERAL

and – andalusita; ap – apatita; ASL – argila; ber – berilo; fd – feldspato; GR – granito; QT – quartzito; TUR – turfa

MORFOLOGIA (orientada na direção dos corpos)

estratiforme; lenticular; colunar "pipe", chaminé; filão/ veio; irregular "arnes"; indeterminada ou não-conhecida; fonte

O símbolo morfológico, quando tracejado, representa jazimento subaflorante.

TEXTURA

bandada, laminada, xistosa; multivesiculada, "stockwork", "stringer"; nodular, pisolítica, oolítica; "boxwork", pulverulenta, terrosa; disseminada, rede; pegmatítica; maciça, granular, brechóide

CLASSE DO JAZIMENTO

detríticos em placeres; ligados a rochas alcalinas, carbonatitos e kimberlitos; de alteração superficial; associados a rochas granitóides; sedimentares e/ou associados a seqüências sedimentares; ligados a pegmatitos; vulcanogênicos e/ou associados a seqüências vulcanossedimentares; filonianos-hidrotermais; ligados a rochas básico-ultrabásicas; metamórfico-metassomáticos

INDÍCIOS INDIRETOS DE MINERALIZAÇÕES

INDÍCIOS GEOQUÍMICOS

Anomalias de 1ª ordem: ≥ G X DG² (Ni1)

Anomalias de 2ª ordem: ≥ G X DG² (Co3)

Anomalias de 3ª ordem: ≥ G X DG

Valores em destaque: em ppm (Cu 740)

Registro de ouro na batéia: (Au)

Estações Anômalas

em concentrado de batéia para ouro (Au), chumbo (Pb), cobre (Cu),

em sedimento de corrente para níquel (Ni), cobre (Cu), cobalto (Co), zinco (Zn),

em rochas para níquel (Ni), cobre (Cu), cromo (Cr), flúor (F), tório (Th), zircônio (Zr), rubídio (Rb), lítio (Li), enxofre (S), terras raras (REE), estrôncio (Sr),

INDÍCIOS GEOFÍSICOS

Anomalia magnética circular ou elíptica associada à intrusão granítica pós-tectônica.

UNIDADES E/OU LITÓTIPOS E ESTRUTURAS ESPECIAIS

Unidade do Complexo Paraíba do Sul (Pps1).

Unidade Olívina Piroxenito do Vale do Canaã (€Volpx).

DADOS ECONÔMICOS

TAMANHO: grande; médio; pequeno

SITUAÇÃO ATUAL: mina; jazida; ativo; garimpo (lavra rudimentar); depósito; inativo; intermitente

ÁREAS MINERALIZADAS/PREVISIONAIS

PROVÁVEL: relação entre jazimento e contexto geológico claramente definida; identificação de metalotectos comprovados e previstos; presença de indícios diretos e indiretos de mineralizações.

POSSÍVEL: contexto geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos possíveis; raridade de indícios diretos de mineralizações e presença de indícios indiretos.

POTENCIAL: contexto geológico favorável; presença de indícios indiretos de mineralização e ausência de indícios diretos.

ESPECIFICAÇÕES DAS ÁREAS MINERALIZADAS

ÁREA I – Presença de baixas no leito do rio Doce, responde pela produção de 210 g/ano de ouro. Zonas internas de meandros e barreiras naturais constituem os locais mais favoráveis à concentração do mesmo. A sua principal fonte primária situa-se nas cabeceiras do rio Doce, contando, ainda, com a contribuição dada pelo rio Manhuaçu.

ÁREA II – Engloba diversas estações anômalas de geoquímica para Ni, Cu, Co e Zn em sedimentos de corrente, circunscrevendo um corpo de piroxenito intrusivo no Complexo Paraíba do Sul. Esse corpo piroxenítico e outros norítóides estão estruturalmente controlados e alinhados com a zona anômala, na direção geral NE-SW, distribuindo-se tanto nessa folha quanto na folha vizinha (Domingos Martins) a sul.

DISCRIMINAÇÃO DOS METALOTECTOS

ÁREAS	INDÍCIOS DE MINERALIZAÇÕES	METALOTECTOS COMPROVADOS	METALOTECTOS PROVÁVEIS	METALOTECTOS POSSÍVEIS
I	Ouro	Pláceres aluviais do rio Doce	Zonas internas de meandros	Barreiras naturais: corredeiras de rio, perda de velocidade da corrente, etc.
II	(Ni, Cu, Co, Zn)		Corpo piroxenítico intrusivo nos paragnaisses do Complexo Paraíba do Sul.	Zona estruturalmente controlada onde ocorrem corpos norítóides e piroxenítico, na direção geral NE-SW.
IIIa,b,c	Argila	Depósitos recentes de argilas com espessuras variáveis de até 6m no máximo	Bacia hidrográfica do rio Santa Maria do Rio Doce	Zonas circundantes do rio com pequenas planícies de inundação localizadas.
IVa,b,c,d	Granito como rochas ornamentais: "granitos rosas, cinzas e pretos"	Rochas graníticas e gabróicas isotrópicas.	Maciços graníticos tardi a pós-tectônicos: Ibitiúba (área IVa), Vitória Alegre (área IVb), Itapina (área IVc) e São Gabriel da Baunilha (área IVd).	Anomalias magnéticas circulares e elípticas

LISTAGEM DE JAZIMENTOS MINERAIS

Nº DE REFERÊNCIA	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCAL	ROCHAS ASSOCIADAS E/OU HOSPEDEIRA	DADOS ECONÔMICOS
01	Ouro	Mascarenhas	Aluvião	Teor: 13,87kg / ano
02	Berilo	Sul de Alto Sobreiro	Aluvião	
03	Berilo	Norte de Alto Recreio	Pegmatito encaixado em granitóide	
04	Berilo	Alto Limoeiro	Pegmatito encaixado em granodiorito	
05	Berilo	Pedra da Onça	Pegmatito encaixado em microclina granito porfirítico	
06	Andalusita	Serra dos Pregos	Aluvião	
07	Andalusita	Serra dos Pregos	Aluvião	
08	Andalusita	Córr. Vallio S. Lourenço	Aluvião	
09	Andalusita	Córr. Vallio S. Lourenço	Aluvião	
10	Andalusita	Leste Serra dos Pregos	Aluvião	
11	Andalusita	Córr. Vallio São Pedro	Aluvião	
12	Andalusita	Norte da Santa Tereza	Aluvião	
13	Andalusita	Rio Bonito	Aluvião	
14	Andalusita	Norte de Lavrinha	Biotita gnaisse	
15	Apatita	Praça Olto	Pegmatito encaixado em hiperstênio granito porfirítico	
16	Feldspato	Sul de Itapina	Pegmatito encaixado em hiperstênio granito porfirítico	
17	Turfa	Beira Rio	Aluvião	
18	Argila	São Jacinto	Aluvião	Produção = 24.000m³ / ano
19	Argila	São Roque	Aluvião	Produção = 4.320t / ano
20	Argila	São Roque	Aluvião	Produção = 14.400t / ano
21	Argila	São Roque	Aluvião	Produção = 5.000t / ano
22	Argila	São João de Petrópolis	Aluvião	Produção = 9.480t / ano
23	Argila	São João de Petrópolis	Aluvião	Produção = 9.600t / ano
24	Argila	Boapaba	Aluvião	Produção = 19.800t / ano
25	Argila	Boapaba	Aluvião	Produção = 16.800t / ano
26	Argila	São Zenon	Aluvião	
27	Argila	São Zenon	Aluvião	Produção = 87.600m³ / ano
28	Argila carbonosa	Rod. ES-060, próx. à Cerâmica GATTI	Aluvião	
29	Argila	Rio Santa Joana	Aluvião	
30	Granito porfirítico	Balneário de Sobreiro	Supracrustais, granulito	Produção = 2.160m³ / ano
31	Granito	Alto Laje	Supracrustais	Produção = 720m³ / ano
32	Granito	Alto Laje	Supracrustais	Produção = 1.152m³ / ano
33	Granito	Vitória Alegre	Gnaisse aluminoso, ortognaisses, supracrustais	Produção = 720 a 840m³ / ano
34	Norito	S. Gabriel de Baunilha	Gnaisse aluminoso	Produção = 3.600m³ / ano
35	Granito	BR-259-Saída de Colatina p / Vitória	Gnaisse aluminoso	
36	Granito	Córr. de Lavra-Saída de Colatina p / Marilandia	Gnaisse aluminoso	Produção = 4.800m³ / ano
37	Granito	Pedra de Shellaberg	Gnaisse aluminoso	Produção = 480m³ / ano
38	Granito	Córr. Barbados	Gnaisse aluminoso	
39	Granito	Barbados	Gnaisse aluminoso	Produção = 60.000m³ / ano
40	Hiperstênio granito	Mascarenhas	Gnaisse aluminoso, ortognaisses	
41	Hiperstênio Granulito	Mascarenhas	Granulito	
42	granito	NE da Cônico Pontões Cabeceiras do Córr. Grande	Supracrustais	
43	Ortognaisse charnockito	Leste de Itarana	Gnaisse aluminoso supracrustais, charnockito / granitóides	
44	Hiperstênio granito pórfiro	SE de Nagauçu	Gnaisse aluminoso	
45	Quartzito	Barra do Triunfo	Supracrustais	

296 304 312 320 328 336
7840 7832 7824 7816 7808 7800 7792
Rio Doce
Rio Guandu
Rio Santa Maria do Rio Doce
Rio Manhuaçu
Rio Santa Joana
Rio Santa Tereza
Rio Baunilha
Rio Bonito
Rio Pancas
Rio Barra Seca
Rio Quilombo
Rio Gabriel
Rio Barbados
Rio Lavrinha
Rio Sobreiro
Rio Laje
Rio Limoeiro
Rio Recreio
Rio Olto
Rio Laranja
Rio Pedra Onça
Rio Pedra Roxa
Rio Pedra Branca
Rio Pedra Azul
Rio Pedra Lisa
Rio Pedra Grande
Rio Pedra Fria
Rio Pedra Alta
Rio Pedra Seca
Rio Pedra Verde
Rio Pedra Amarela
Rio Pedra Preta