

CONVENÇÕES METALOGÊNÉTICAS

ÁREAS MINERALIZADAS/PREVISIONAIS

PROVÁVEL: Relação entre o jazimento e contexto geológico claramente definidos; identificação de metalotectos comprovados e prováveis; presença de indicadores diretos e indiretos de mineralização.

POSSÍVEL: Contexto geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos prováveis e possíveis; rastreamento de indicadores de mineralização e presença de indicadores indiretos.

POTENCIAL: Contexto geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos prováveis e possíveis; rastreamento de indicadores de mineralização e presença de indicadores indiretos.

CARACTERÍSTICAS DAS ÁREAS

ÁREA Ia, Ib, Ic, Id - Englobam condições de amianto ligadas a rochas ultramáficas, de ferro a formações ferríferas e de calcário a rochas carbonáticas, bem como depósitos de Pt, Pd, Au, Ni, Co, Cu, V, Cr associados a Sequência Metavulcanosedimentar (Faz. Campo Grande). Além das mineralizações carbonáticas de amianto e ferro há possibilidades para depósitos de sulfetos de Cu-Ni (Pt, Pd, Au) nas partes basais dos "altos" e/ou de raras minerais ultramáficas principalmente nos magmas ricos em MgO.

ÁREA II - Encerra uma ocorrência de calcário ligada a um horizonte de rochas carbonáticas e depósitos geológicos de Pt, Pd, Ba, associados a Sequência Metavulcanosedimentar (Domínio Major Isidoro). Considerando os depósitos geológicos de Cu-Ni (Pt, Pd, Au) e o potencial de ocorrência de "altos" e/ou de raras minerais ultramáficas, há possibilidade para depósitos de Ni-Cu (Pt, Pd, Au).

ÁREA III - Contém um importante depósito de Cu-Au-Fe em zonas de piróxenos (hiperferritos) e magnetitos integrados do Complexo Máfico-Ultramáfico. Apresenta adicionalmente depósitos geológicos de Pt, Pd, Au, Ni, Co, Cu, V, Cr associados a Sequência Metavulcanosedimentar (Domínio Major Isidoro). Além das mineralizações carbonáticas de amianto e ferro há possibilidades para depósitos de sulfetos de Cu-Ni (Pt, Pd, Au) nas partes basais dos "altos" e/ou de raras minerais ultramáficas principalmente nos magmas ricos em MgO.

ÁREA IV - Apresenta depósitos de calcário que se associam a rochas carbonáticas incluídas no Domínio Rio Coruripe (ÁREA XI) ou na sequência metavulcanosedimentar (ÁREA XII).

ÁREA V - Inclui duas ocorrências de ferro, sendo uma estromatolito do Complexo P3 e a outra resultante da segregação de óxido de ferro em poeira zona de cisalhamento. A situação geológica é similar à da ÁREA IV com potencialidade para mineralizações de Cu-Au-Fe (Pt, Pd, Au).

ÁREA VI - Compreende depósitos de vermiculita-apatita e quartzo-feldspato associado à pegmatita intrusiva no Domínio Rio Coruripe. Apresenta ainda ocorrência de pirita-calcopita e depósitos geológicos de Au, Pt, Pd, Cu, Ni, Co, V, Cr, possivelmente associados a rochas máfico-ultramáficas e de La-Y associadas a pequenas corpos intrusivos de rochas alcalinas. Os depósitos geológicos de Ni-Cu (Pt, Pd, Au) e o potencial de ocorrência de "altos" e/ou de raras minerais ultramáficas, há possibilidade para depósitos de Ni-Cu (Pt, Pd, Au).

ÁREAS VII, VIII e IX - Englobam condições de ferro associadas a rochas básicas e intermediárias (ÁREA IX) ou a granulitos (ÁREA VII) e depósitos geológicos de Pt, Pd, Au, Ni, Co, Cu, V, Cr associados a Sequência Metavulcanosedimentar (Faz. Campo Grande). Além das mineralizações carbonáticas de amianto e ferro há possibilidades para depósitos de sulfetos de Cu-Ni (Pt, Pd, Au) nas partes basais dos "altos" e/ou de raras minerais ultramáficas principalmente nos magmas ricos em MgO.

ÁREA X - Abrange rochas do Domínio Rio Coruripe. Apresenta depósitos de mineralização de Ti e anomalia geoquímica de Pd relacionadas a uma zona de anomalia magnética indicativa de corpos tabulares subafaníticos.

ÁREAS XI, XII - Compreendem depósitos de calcário que se associam a rochas carbonáticas incluídas no Domínio Rio Coruripe (ÁREA XI) ou na sequência metavulcanosedimentar (ÁREA XII).

ÁREA XIII - Constitui um pequeno distrito de pegmatitos, controlado por um sistema de fraturas/falhas de direção NE, encaixado em granulitos do Domínio Rio Coruripe.

DISCRIMINAÇÃO DOS METALOTECTOS

ÁREAS	ÍNDICES DE MINERALIZAÇÕES	COMPROVADOS	PROVÁVEIS	POSSÍVEIS
Ia, Ib, Ic, Id	Amianto, ferro, calcário (Pt, Pd, Au, Ni, Co, Cu, V, Cr)	Rochas ultramáficas (amantito) formação ferrífera (ferro), rochas carbonáticas (calcário), sequências metavulcanosedimentar - Faz. Campo Grande e Nicolau.	Parte basal do "alto" e/ou de raras minerais ultramáficas diferenciados (metais básicos e possíveis).	Corpos máfico-ultramáficos ricos em MgO, zonas sulfetadas e/ou com presença de Cu-Ni.
III	Calcário (Pt, Pd, Au)	Rocha carbonática (calcário).	Sequência Metavulcanosedimentar de Major Isidoro.	Rochas máfico-ultramáficas vulcânicas e/ou subvulcânicas.
IV	Cu-Au-Fe	Zonas de piróxenos (hiperferritos) e de magnetitos como cumulações de corpos básicos tabulares com desenvolvimento de susceptibilidade magnética (ΔK = 0,0037 e.m.u.).	Complexo (P3) Máfico-Ultramáfico. Anomalia magnética indicativa de corpos tabulares com desenvolvimento de susceptibilidade magnética (ΔK = 0,0037 e.m.u.).	Zona de cisalhamento (sistema magnético) com segregação de óxido de ferro.
V	Ferro	Zonas de magnetito como cumulações de Complexo (P3) Máfico-Ultramáfico.	Complexo (P3) Máfico-Ultramáfico.	Zona de cisalhamento com segregação de óxido de ferro.
VI	Vermiculita, apatita, quartzo, calcopita, feldspato (Au, Pt, Pd, Cu, Ni, Co, V, Cr)	Interação de corpos pegmatíticos com rochas máfico-ultramáficas, dentro de unidades máfico-ultramáficas, vermiculita, apatita.	Complexo (P3) Máfico-Ultramáfico. Pequenos corpos intrusivos de rochas alcalinas (La-Y).	Zonas de magnetito e de piróxenos (hiperferritos) dentro de unidades máfico-ultramáficas, zonas sulfetadas.
VII	Ferro (Au, Pt, Pd, Cu, Ni, Co, V, Cr)	Granulitos com concentração de magnetita.	Complexo Máfico-Ultramáfico. Anomalia magnética indicativa de corpo tabular (ΔK = 0,0023 e.m.u.).	Zona de cisalhamento.
VIII	(V, Au, Pt, Pd, Cu, Ni, Co, V, Cr)	Granulitos com concentração de magnetita.	Complexo Máfico-Ultramáfico. Anomalia magnética indicativa de corpo tabular (ΔK = 0,0023 e.m.u.).	Zona de cisalhamento.
IX	Ferro (Au, Pt, Pd, Cu, Ni, Co, V, Cr)	Rochas básico-intermediárias do Complexo (P3) Máfico-Ultramáfico.	Complexo Máfico-Ultramáfico.	Zonas de cisalhamento com possível segregação de óxido de ferro.
X	Calcário	Rochas carbonáticas.	Anomalia magnética indicativa de corpo tabular (ΔK = 0,002 e.m.u.).	Zonas ricas em Fe-Ti.
XI, XII	Quartzo, feldspato, berilo, zircão	Pegmatitos, zonas de fraturas/falhas de direção NE.	Granulito (kinzigite) do Domínio Rio Coruripe.	Possível relação com os corpos intrusivos alcalinos.

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

Nº DE REF.	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCAL	ROCHA ENCAIXANTE	DADOS ECONÔMICOS
1	Amianto	Mungu	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 90.000
2	Amianto	Pau Branco	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 5.000
3	Amianto	Mafios (Manuel)	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 2.400
4	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 112.500
5	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 12.000
6	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 507.500
7	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 36.000
8	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 86.000
9	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
10	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 78.000
11	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
12	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
13	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
14	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
15	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
16	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
17	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
18	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
19	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
20	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
21	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
22	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
23	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
24	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
25	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
26	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
27	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
28	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
29	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
30	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
31	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
32	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
33	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
34	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
35	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
36	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
37	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
38	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
39	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
40	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
41	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
42	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
43	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
44	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
45	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
46	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
47	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
48	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
49	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
50	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
51	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
52	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
53	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
54	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
55	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
56	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
57	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
58	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
59	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
60	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
61	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
62	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
63	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
64	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
65	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
66	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
67	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
68	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
69	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
70	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
71	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
72	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
73	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
74	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
75	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
76	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
77	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
78	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
79	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
80	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
81	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
82	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
83	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
84	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
85	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
86	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
87	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
88	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
89	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
90	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
91	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
92	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
93	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
94	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
95	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
96	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
97	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
98	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
99	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000
100	Amianto	Algodres	Gnaiss/metalotectonítico	Rinf = 48.000

CARACTERES DOS JAZIMENTOS

SUBSTÂNCIA MINERAL

cc - calcário
vm - vermiculita, ap - apatita
cu - cobre, au - ouro
pi - pirita, cal - calcopita
qu - quartzo

MORFOLOGIA

orientada na direção dos corpos

TEXTURA

bandada, laminada, xistosa
nodular, pisolítica, colútica
diseminada, rede

ASSOCIAÇÃO MINERALÓGICA

cc - calcário + flogopita + grafita + diopídio
vm - vermiculita + feldspato + moscovita + albita + berilo + lepidolita
qu - quartzo + feldspato + moscovita + albita + berilo
pi - pirita + calcopita + microclina + plagioclásio + quartzo + biotita
cu - cobre + calcopita + magnetita + ilmenita + bornita + pentlandita
vm - vermiculita + apatita + feldspato + quartzo + moscovita

CLASSE DO JAZIMENTO

detritico em plácios
de alteração superficial

INDICADORES DE MINERALIZAÇÕES

ÍNDICES GEOQUÍMICOS

Anomalia de 1º ordem: X + 30P (log)
Anomalia de 2º ordem: X + 20P (log)
Anomalia de 3º ordem: X + 10P (log)
Anomalia de 4º ordem: X + 5P (log)
Anomalia de 5º ordem: X + 2P (log)
Anomalia de 6º ordem: X + 1P (log)
Anomalia de 7º ordem: X + 0,5P (log)
Anomalia de 8º ordem: X + 0,2P (log)
Anomalia de 9º ordem: X + 0,1P (log)
Anomalia de 10º ordem: X + 0,05P (log)
Anomalia de 11º ordem: X + 0,02P (log)
Anomalia de 12º ordem: X + 0,01P (log)
Anomalia de 13º ordem: X + 0,005P (log)
Anomalia de 14º ordem: X + 0,002P (log)
Anomalia de 15º ordem: X + 0,001P (log)

ÍNDICES GEOLÓGICOS

contorno de zona radiométrica (R) anômala (contagem total)
contorno de zona de susceptibilidade magnética (M) anômala
contorno de zona de susceptibilidade magnética (M) anômala (contagem total)
contorno de zona de susceptibilidade magnética (M) anômala (contagem total)

DADOS ECONÔMICOS

TAMANHO

pequeno
médio
grande

CATEGORIAS

SUBSTÂNCIA

pequeno
médio
grande

UNIDADE

t
kg
g

