

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL
CARTA METALOGENÉTICA/PREVISIONAL - ESCALA 1:250.000 - ANEXO II

CONVENÇÕES METALOGENÉTICAS			
ÁREAS MINERALIZADAS/PREVISIONAIS			
METÁLICAS	PROVÁVEL	POSSÍVEL	POTENCIAL
METAS NOBRES	Relação entre jazimento e contexto geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos indicados e/ou continuidade de metalotectos inferidos; presença de indicadores de mineralizações e/ou presença de indicadores de mineralizações.	Contato geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos indicados e/ou continuidade de metalotectos inferidos; presença de indicadores de mineralizações e/ou presença de indicadores de mineralizações.	Contato geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos indicados e/ou continuidade de metalotectos inferidos; presença de indicadores de mineralizações e/ou presença de indicadores de mineralizações.
DESMAS	DESMAS	DESMAS	DESMAS

CARACTERÍSTICAS DAS ÁREAS

DIAMANTE

ÁREAS I, IV, VII, X, XIV - envoltórios graníticos (altos e/ou baixos) localizados ao longo das principais curvas d'água. Os depósitos são do tipo elítico em plácens. A origem dos diamantes pode ser atribuída a três fontes: aos conglomerados basais do Grupo Banu (compreendendo portões de diamantes), aos gregos laterais das intrusões ultrabásicas e/ou de granito, e, por último, aos diamantes da borda da bacia sedimentar (Formação Vila Maria). Atribui-se aos elípticos potencialidade para diamantes, desde que os cursos das drenagens que os portem atravessem uma das prováveis fontes citadas.

OURO E METAS-BASE (Cu, Pb e Zn)

ÁREAS B, II, VII, XII, XIV - índices de ouro foram constatados através de pintas em concentrações de batela nos sedimentos aluviais de drenagem. As pintas da mata, geralmente de tamanho pequeno, foram detectadas em áreas de seqüências metavulcano-sedimentares cujas litologias são unidades estratigráficas são limitadas por transposições transcorrentes de natureza dúctil. A sul da cidade de Amorópolis, o ouro foi detectado também em área onde afloram granitos do tipo Rio Caladão-Iporá. O ambiente favorável à prospecção para mineralizações de ouro associadas a rochas vulcanogênicas e sedimentares, com provável reconcentração através de processos hidrotermiais causados por zonas de cisalhamento e granitoides associados. A fonte primária da mineralização aurífera ainda não foi determinada. Sulfetos de Cu, Pb, Zn e Fe foram observados nestas seqüências metavulcano-sedimentares, ajudando-a preferencialmente nas superfícies de foliação transporta. Vistos de quartzo e a presença de produtos da ação hidrotermal como albitização, epidotização, cloritização e muscovitização confirmam estas áreas como potenciais para estes bens minerais. Como exemplo, a Seqüência Metavulcano-sedimentar de Bom Jardim de Goiás apresenta sulfetos de metais-base e ouro, sendo são murchas 4.575.900 de cobre com teor médio de 0,22%.

NI, CR, CO e EGP (Elementos do Grupo da Platina)

ÁREAS V, VI, VII, XII, XIV - três depósitos minerais de níquel foram anteriormente estudados, revelando uma reserva de mata de 81,3 milhões de toneladas com teor médio de 1,35%. Os jazimentos de Montês Clara de Goiás, Rio dos Bois e Morro das Macaças estão relacionados a rochas basaltó-ultrabásicas e/ou de Sítio Intrusivo Rio Verde-Iporá (intrusões). No geral, estas corpos intrusivos são compostos por diabás, peridotitos, gabbros e seccionados por alambas diversas. O minério é do tipo asferrolítico e desenvolvido em perfil laterítico ou mineral principal é a ganga. Níveis lateríticos de cromita também foram detectados por Faria et al. (1975) no corpo de Montês Clara de Goiás. Cobre e níquel também foram detectados no colúvio do Morro Preto. Estes dados pré-qualificam todos os corpos desta suite intrusiva como potenciais para Ni, Co e Cr e, possivelmente, para os elementos do Grupo da Platina.

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS			
Nº. DE REF.	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCAL	MUNICÍPIO
01	Diamante	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
02	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
03	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
04	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
05	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
06	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
07	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
08	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
09	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
10	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
11	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
12	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
13	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
14	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
15	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
16	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
17	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
18	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
19	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
20	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
21	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
22	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
23	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
24	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
25	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
26	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
27	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
28	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
29	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
30	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
31	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
32	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
33	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
34	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
35	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
36	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
37	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
38	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
39	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
40	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
41	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
42	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
43	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
44	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
45	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
46	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
47	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
48	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
49	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
50	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
51	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
52	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
53	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
54	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
55	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
56	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
57	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
58	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
59	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
60	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
61	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
62	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
63	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
64	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
65	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
66	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
67	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
68	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista
69	Ouro	R. Araguaia-Garimpo Prata Grande	Batista

CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS			
SUBSTÂNCIAS MINERAIS		CLASSE DE JAZIMENTO	
METÁLICAS	PROVÁVEL	POSSÍVEL	POTENCIAL
METAS NOBRES	Relação entre jazimento e contexto geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos indicados e/ou continuidade de metalotectos inferidos; presença de indicadores de mineralizações e/ou presença de indicadores de mineralizações.	Contato geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos indicados e/ou continuidade de metalotectos inferidos; presença de indicadores de mineralizações e/ou presença de indicadores de mineralizações.	Contato geológico favorável; identificação e/ou continuidade de metalotectos indicados e/ou continuidade de metalotectos inferidos; presença de indicadores de mineralizações e/ou presença de indicadores de mineralizações.
DESMAS	DESMAS	DESMAS	DESMAS

INDICADORES DE MINERALIZAÇÕES

Indicadores geológicos: Estações Anômalas

em concentrado de batela para ouro (Au)

1-9 valores em destaque: ouro em n. de pintas

DADOS ECONÔMICOS			
TAMANHO		SITUAÇÃO ATUAL	
pequeno a muito pequeno	pequeno a muito pequeno	ativo	mine
pequeno a muito pequeno	pequeno a muito pequeno	inativo	garimpo
pequeno a muito pequeno	pequeno a muito pequeno	intermitente	depósito

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO

Mapa Geológico do "Gruau Iporá", 1:200.000 (mapeamento geológico) Fundação Universidade de Brasília, 1969

Projeto Albasina, 1:250.000 (mapeamento geológico) DNPM/CPRM, 1972

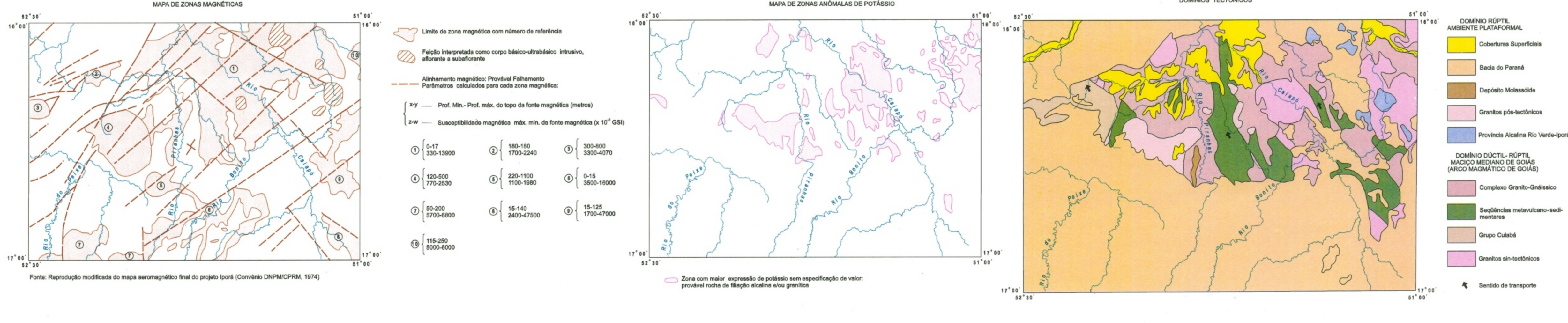
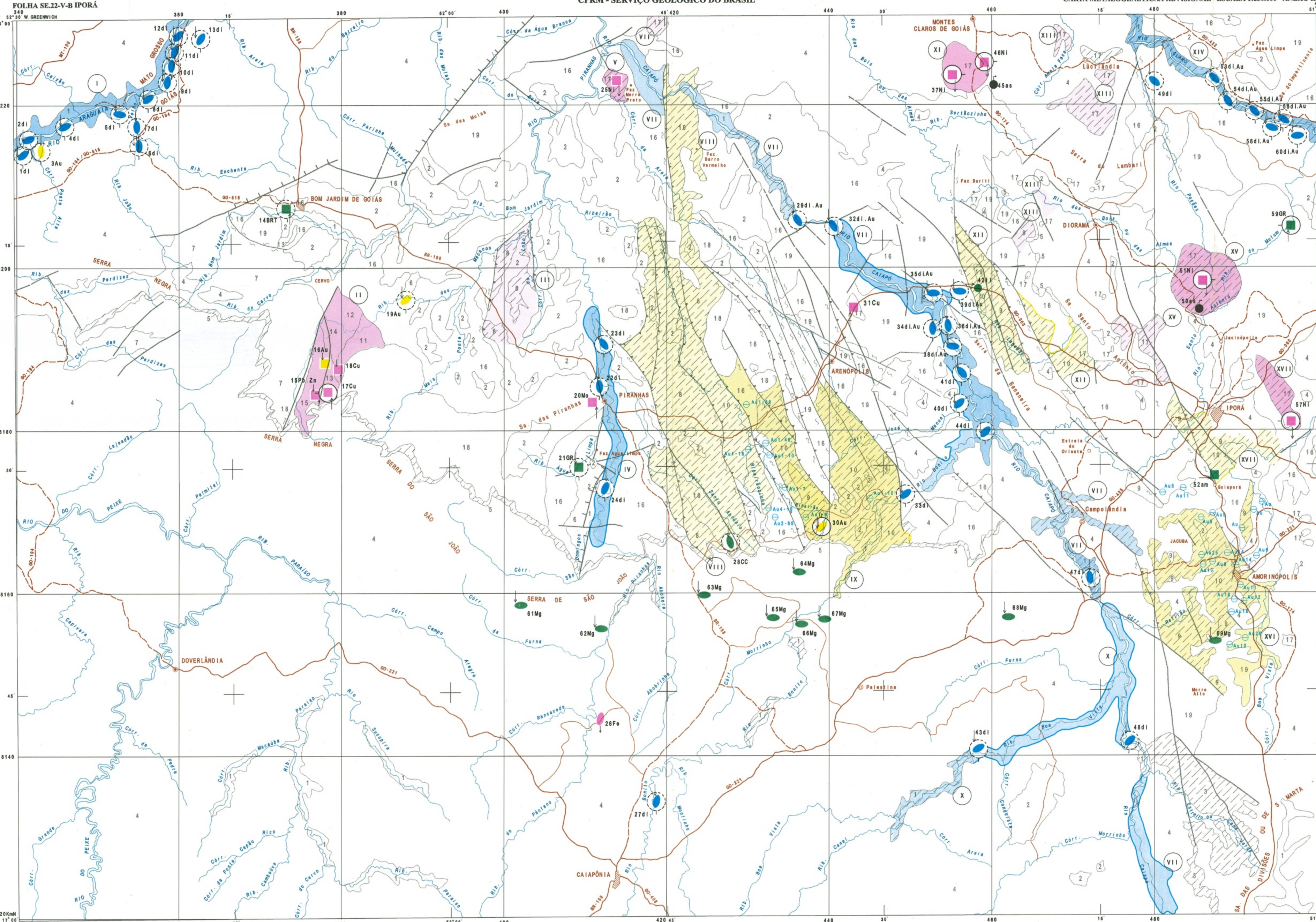
Projeto Diorama e Amorópolis, 1:250.000 (mapeamento geológico) DNPM/CPRM, 1972

Projeto Iporá, 1:250.000 (mapeamento geológico) DNPM/CPRM/PROSPEC, 1974

Projeto Goiás II, 1:250.000 (mapeamento geológico) DNPM/CPRM, 1975

NOTA: As fontes de informações adicionais consultadas constam das referências bibliográficas em listagem anexa.

MAPOTECA
Biblioteca Conrad Pessinho
IG - UNICAMP



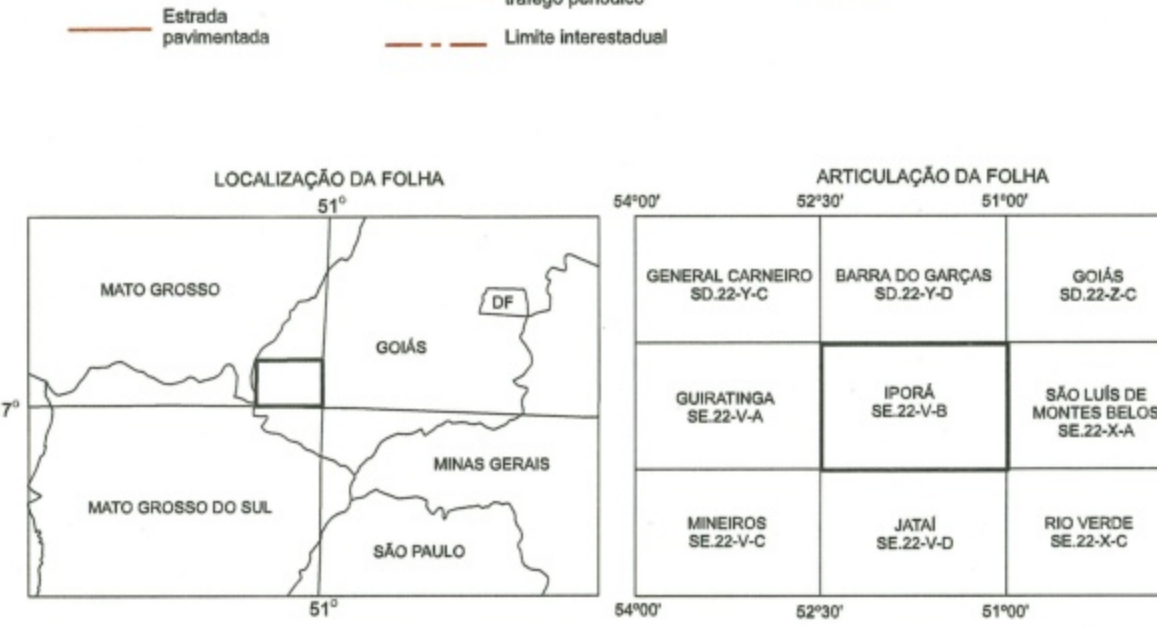
COBERTURAS SUPERFICIAIS			
TERCIÁRIO/QUATERNÁRIO	T ₈	T ₇	T ₆
MESOZOICO	J ₁	J ₂	J ₃
PALEOZOICO	P ₁	P ₂	P ₃

MÁFIO MEDIANO DE GOIÁS (ARCO MAGMÁTICO DE GOIÁS)			
NÍVEL CRUSTAL	REGIME COMPRESSIVO OBLÍQUO (SSE-NW)	REGIME DISTENSIVO (NW-SSE)	REGIME DISTENSIVO (NW-SSE)
SUPERIOR	Nb ₁	Nap	Ni ₁
MÉDIO	Ap ₁	Nc	Nc ₁
INFERIOR			

UNIDADES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS			
FORMAÇÕES SUPERFICIAIS	1	Aluviões	
CENOZOICO	2	Coberturas delíticas e delítico-litolíticas	
MESOZOICO	3	Bacia do Paraná	
PALEOZOICO	4	Grupo Banu	
EO-PALEOZOICO INDIVISO	5	Grupo Itambé/Paraná/São Bento e Formações Cachoireira e Araguaia	
	6	Formação Piranhas	
	7	Filões e metareólitos finos, sericiticos	

SEQUÊNCIAS METAVULCANO-SEDIMENTARES			
Amorópolis-Piranhas e Iporá-Amorópolis	8	Unidade metasedimentar	
	9	Unidade metavulcânica ácida a intermediária	
	10	Unidade metavulcânica máfico-ultramáfica	
	11	Metabásitos	
	12	Metasedimentos	
	13	Metaconglomerados polimíticos	
	14	Metaconglomerados e metagreguesos	

COMPLEXO GRANITOÍDEO-GNAISSICO			
Granitos graníticos, tonalíticos, trondhjemíticos e granodioríticos, parcialmente migmatizados e rejeitados no Neoproterozoico	15		



Base planimétrica e tema digitalizados pela Divisão de Cartografia/DICART, a partir da folha SE.22-V-B Iporá, escala 1:250.000, 1^a imp. IBGE, 1962.

Dados temáticos e atualização da base planimétrica foram transferidos pelos trabalhos de campo, visualmente, a partir da interpretação de aerofotos e imagens de satélite.

Compilação e orientação no SUREGO: Renivaldo Barreto Rodrigues e Valdivino Patrício Silva.

Tratamento cartográfico dos elementos da base e do tema sob a responsabilidade da Divisão de Cartografia/DICART, Departamento de Apoio Técnico/DEPAT, Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento/DIRI, Diretoria de DRT, Augusto Wagner Pinheiro Martins.

Elaboração e Edição Cartográfica: Valdivino Patrício de Freitas Barreto, Maria S. Salinas do Rosário, Maria Luiza Pórcino, Valter Alvares Barreto e Samuel dos Santos Carvalho.

Supervisão da Digitalização: João Bosco de Almeida.

Digitalização: Marco Antônio de Souza e Anderson R. Góes.

Revisão: Carlos Alberto Cordeiro e Paulo José de Costa Zêve.

Revisão do tema no DEDIG: Antonio Lagarto.

CARTA METALOGENÉTICA/PREVISIONAL

ESCALA 1:250.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilométragem UTM: Equador e Meridiano Central 51° W GR, acréscimos as constantes: 10.000m e 600m, respectivamente.

Datum horizontal: Córrego Alegre, MG.

Declinação magnética do centro da folha em 1998: 19° 55' W, cresce 9" anualmente.

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

1998

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP