

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

NOTA EXPLICATIVA

OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP SÃO NÚMEROS QUE INDICAM COMO E QUANTO UMA DETERMINADA ÁREA FOI PROSPECTADA E FORAM CALCULADOS ATRAVÉS DO SOMATÓRIO DOS FATORES FMG - FATOR DE Mapeamento GEOLOGICO, FAG - FATOR DE AEROGEOFÍSICA, FPG - FATOR DE PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA, FGT - FATOR DE GEOFÍSICA TERRESTRE, FPT - FATOR DE ESCAVAÇÕES-POÇOS E TRINCHEIRAS E FSO - FATOR DE SONDAGEM.

IPP = FMG + FAG + FPG + FGT + FPT + FSO

OS VALORES ATRIBUÍDOS A CADA FATOR CONDICIONANTE DO IPP RESULTAM DA IMPORTÂNCIA PROSPECTIVA DOS TIPOS DE TRABALHOS DE CAMPO REALIZADOS NAS ÁREAS CORRESPONDENTES ÀS ZONAS DE LIMITES DE IPP, E FORAM EXTRAÍDOS DOS QUADROS DISCRIMINANTES ABAIXO DEMONSTRADOS.

QUADRO DE VALORES DO FMG

ESCALA DE Mapeamento GEOLOGICO	VALOR DO FMG
< 1:250.000	0
1:250.000	5
1:100.000	10
1:50.000	15
> 1:25.000	20

O VALOR ATRIBUÍDO AO FMG NÃO É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FAG

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FAG
SEM AEROGEOFÍSICA	0
COM AEROGEOFÍSICA DE RECONHECIMENTO (AEROGAMAESPECTROMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA)	5
COM AEROGEOFÍSICA DE DETALHE (IN-PUT, ETC.)	10

O VALOR ATRIBUÍDO AO FAG NÃO É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPG

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPG
SEM PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA	0
SEDIMENTO DE CORRENTE (SC):	
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 10 ATÉ 50 km <sup>2</sup>	2
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 5 ATÉ 10 km <sup>2</sup>	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA < 5 km <sup>2</sup>	5
CONCENTRADO DE BATEIA (CB):	
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 10 ATÉ 50 km <sup>2</sup>	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 5 ATÉ 10 km <sup>2</sup>	8
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA < 5 km <sup>2</sup>	10
SOLO (L) E/OU ROCHA (R)	10

O VALOR DE FPG É CUMULATIVO APENAS POR MEIO DE AMOSTRAGEM

QUADRO DE VALORES DO FGT

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FGT
SEM GEOFÍSICA TERRESTRE	0
COM MAGNETOMETRIA	3
COM IP E MÉTODOS ASSEMELHADOS	7

O VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPT

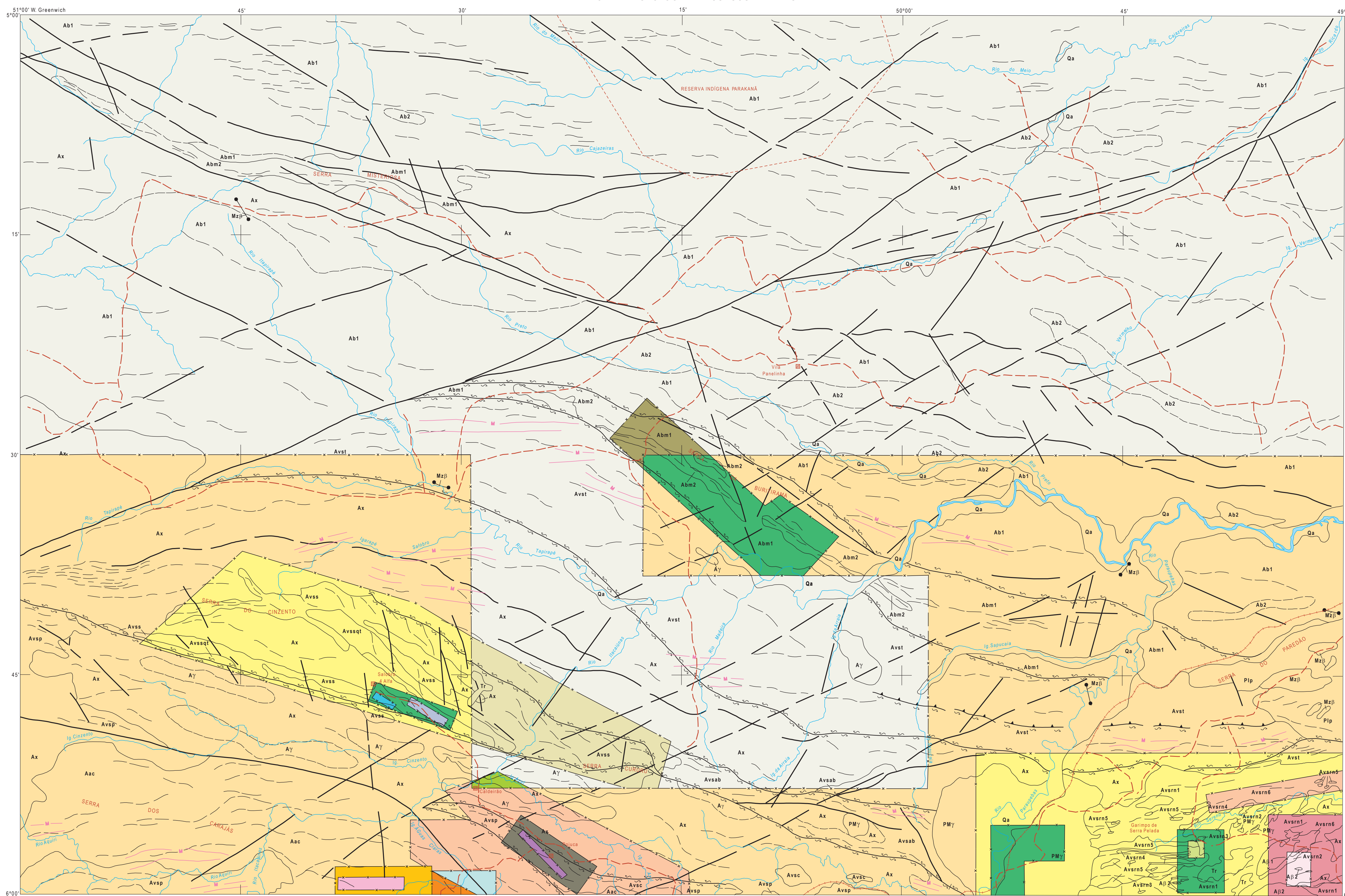
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FSO

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FSO
SEM SONDAGEM	0
COM SONDAGEM EXPLORATÓRIA	15
COM SONDAGEM DE DETALHE	25

O VALOR ATRIBUÍDO AO FSO NÃO É CUMULATIVO

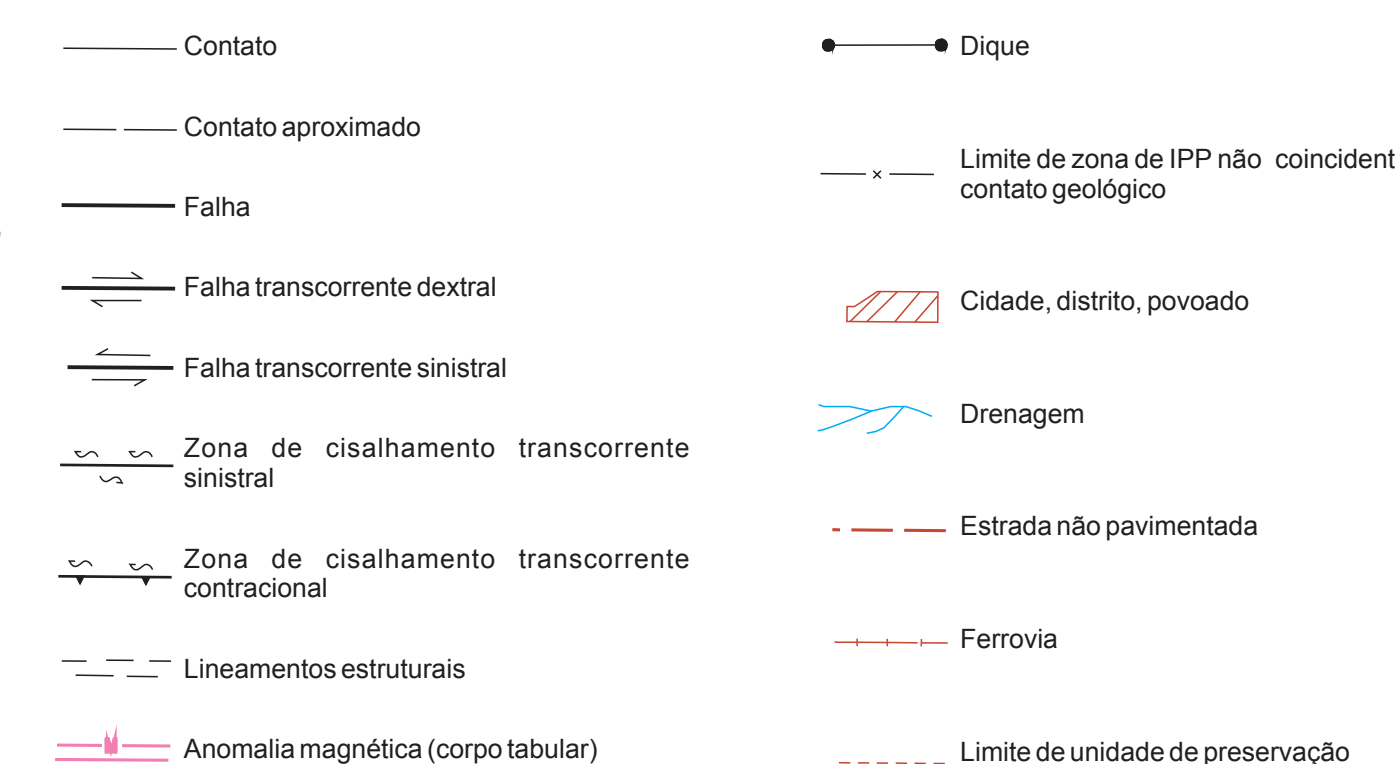


ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

SIMBOLOGIA	VALOR DO IPP	VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP					
		FMG	FAG	FPG	FGT	FPT	FSO
	10	05	05	0	0	0	0
	14	05	05	4(SC)	0	0	0
	15	10	05	0	0	0	0
	16	05	05	6(SC+CB)	0	0	0
	20	15	05	0	0	0	0
	21	10	05	6(SC+CB)	0	0	0
	24	15	05	4(SC)	0	0	0
	25	20	05	0	0	0	0
	26	15	05	6(SC+CB)	0	0	0
	28	20	05	0	3	0	0
	31	20	05	6(SC+CB)	0	0	0
	38	20	05	10(L)	3	0	0
	45	20	10	16(SC+L)	0	0	0
	50	20	05	0	0	0	25
	55	20	10	25(SC+CB+L)	0	0	0
	60	20	05	0	10	0	25
	63	20	05	10(L)	3	10	15
	65	20	05	0	10	05	25
	90	20	05	20(CB+L)	10	10	25

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

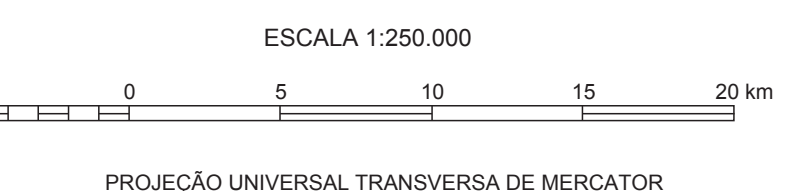
PERÍODO	CENOZÓICO		Quaternário	Qa	Aluviões recentes: areias, argilas e cascalhos
	PROTEROZOICO	Mesozóico	Terciário	Tr	
Mzβ					Intrusivos básicos: olivina diabásios e uratita diabásios (Diabásio Cururu)
ARQUEOZOICO	Médio		PMγ		Intrusivos ácidos anorogênicos: monzogranitos, granodioritos, sienogranitos, aptitos e pegmatitos (Granito Cigano)
		PMβ			
ARQUEOZOICO	Inferior		Pip		Seqüência sedimentar continental: arenitos, grauvaças e conglomerados (Grupo Paredão)
ARQUEOZOICO	Indiviso		Aac		Seqüência sedimentar continental anquimetamórfica: metarenitos e metapelitos (Formação Águas Claras)
			Abm		Seqüência metasedimentar de baixo grau: micaxistos (1) e quartzitos (2) (Grupos Butirama e Misterosa)
			Aγ		Intrusivos ácidos sintectônicos: monzogranitos, granodioritos e sienogranitos (Sulite Piaçã)
			Avs		Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo a médio grau: granada-biotita-anfíbolo-magnetita xistos, formações ferríferas, quartzitos (q), clorita xistos e actinolita tremolita xistos (s: Grupo Salobo); actinolita xistos ortoderivados, formações ferríferas bandadas e muscovita quartzitos (ab: Grupo Alto Bonito); antofositas, talco xistos, actinolita xistos e clorita xistos (r: Grupo Tapirapá); metabasaltos e metadacitos (p: Formação Parapueblas); formações ferríferas bandadas de facies óxido (c: Formação Carajás)
			Aβ		Intrusivos básico-ultrabásicos: dunitos, harzburgitos, noritos e anortositos (1: Complexo Luanga); gabbros hidrotermalizados (2: Complexo Lago Grande)
			Ax		Terreno de médio grau metamórfico: granitóides tonalíticos, granodioríticos e monzograníticos, com granulitos subordinados (Complexo Xingu)
ARQUEOZOICO	Indiviso		Avsn		Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo grau: metavulcânicas e metasedimentos (1); actinolita xistos, talco xistos e serpentinitos (2); formações ferríferas (3); metaconglomerados e metarenitos conglomeráticos (4); metapelitos e metarenitos (5); quartzitos e metarenitos (6) (Grupo Rio Novo)
			Ab		Terreno de alto grau metamórfico: chamochnicos, enderbitos e kinzigitos (1); granulitos básicos (2) (Sulite Metamórfica Bacajá)



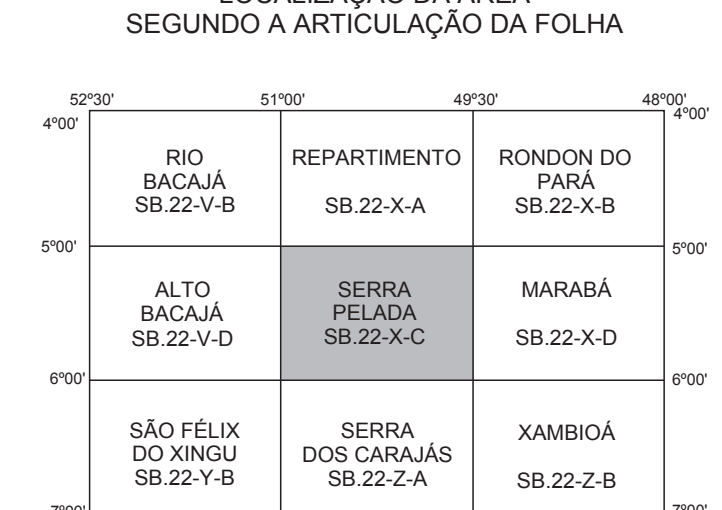
LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO  
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA  
ÁREA PA-07 - SERRA PELADA - PARÁ



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA  
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM  
Serviço Geológico do Brasil

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção programática e supervisão: geólogo Mário Farina. Coordenação nacional: geólogo Generson Manoel Muniz de Mattos. Assistência técnica: geólogos Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogos José Maria de Azevedo Carvalho e Lúcia Travassos da Rosa Costa - Superintendência Regional de Belém. Trabalho realizado com base em informações disponíveis até 1998. Revisado por: DEREM/DIMETA - Jun/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.

Base geográfica extraída da folha Serra Pelada, SB.22.X.C, editada em 1984 pela Diretoria de Serviço Geográfico do Ministério do Exército. Declinação magnética do centro da folha em 1984: 14°22' W. Cresce - 0,6" anualmente. Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Programa de Levantamentos Geológicos Básicos (PLGB) - folha Serra Pelada (CPRM, 1984) e de relatórios de pesquisa do DNPM.