

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 JÁ FOI PROSPECTADA E FORAM CALCULADOS ATRAVÉS DO SOMATÓRIO DOS FATORES FMG - FATOR DE MAPEAMENTO GEOLOGICO, FAG - FATOR DE AEROGEOFÍSICA, FPG - FATOR DE PROSPEÇÃO GEOQUÍMICA, FGT - FATOR DE GEOFÍSICA TERRESTRE, FPT - FATOR DE ESCAVAÇÕES/POÇOS E TRINCHERAS E FSO - FATOR DE SONDAAGEM.

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

OS VALORES ATRIBUÍDOS A CADA FATOR CONDICIONANTE DO IPP RESULTARAM 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.

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

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FAG
SEM AEROGEOFÍSICA	0
COM AEROGEOFÍSICA DE RECONHECIMENTO (AEROGAMASPECTOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA)	5
COM AEROGEOFÍSICA DE DETALHE (INPUT, ETC.)	10

O VALOR ATRIBUÍDO AO FAG NÃO É CUMULATIVO

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPG
SEM PROSPEÇÃO GEOQUÍMICA	0
SEDIMENTO DE CORRENTE (SC):	
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 10 ATÉ 50 km ²	2
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 5 ATÉ 10 km ²	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 5 km ²	5
CONCENTRADO DE BATEIA (CB):	
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 10 ATÉ 50 km ²	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 5 ATÉ 10 km ²	6
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA > 5 km ²	10
SOLO (L) E/OU ROCHA (R)	10

O VALOR DE FPG É CUMULATIVO APENAS POR MEIO DE AMOSTRAGEM

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

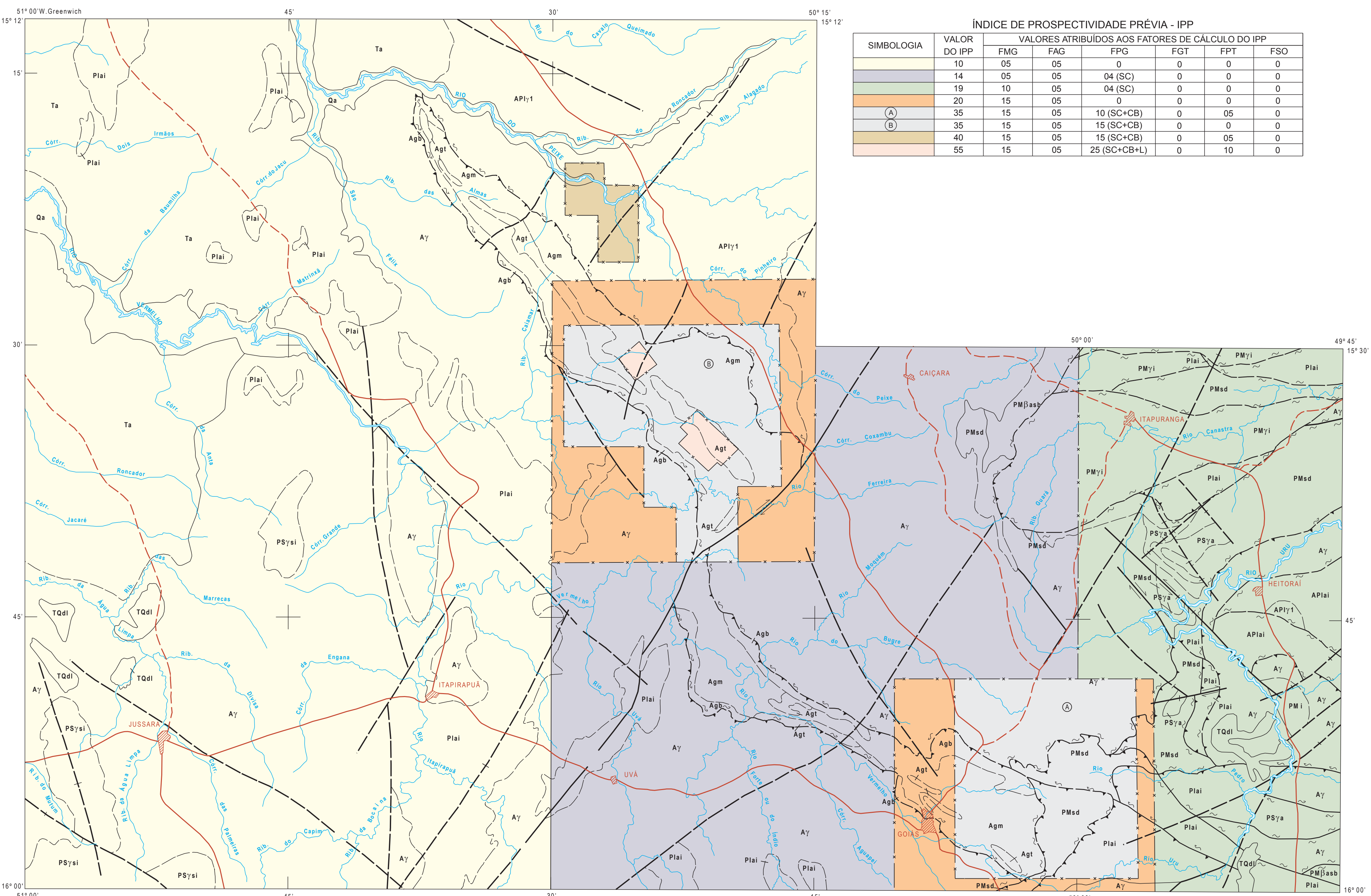
O VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

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

O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FSO
SEM SONDAAGEM	0
COM SONDAAGEM EXPLORATORIA	15
COM SONDAAGEM DE DETALHE	25

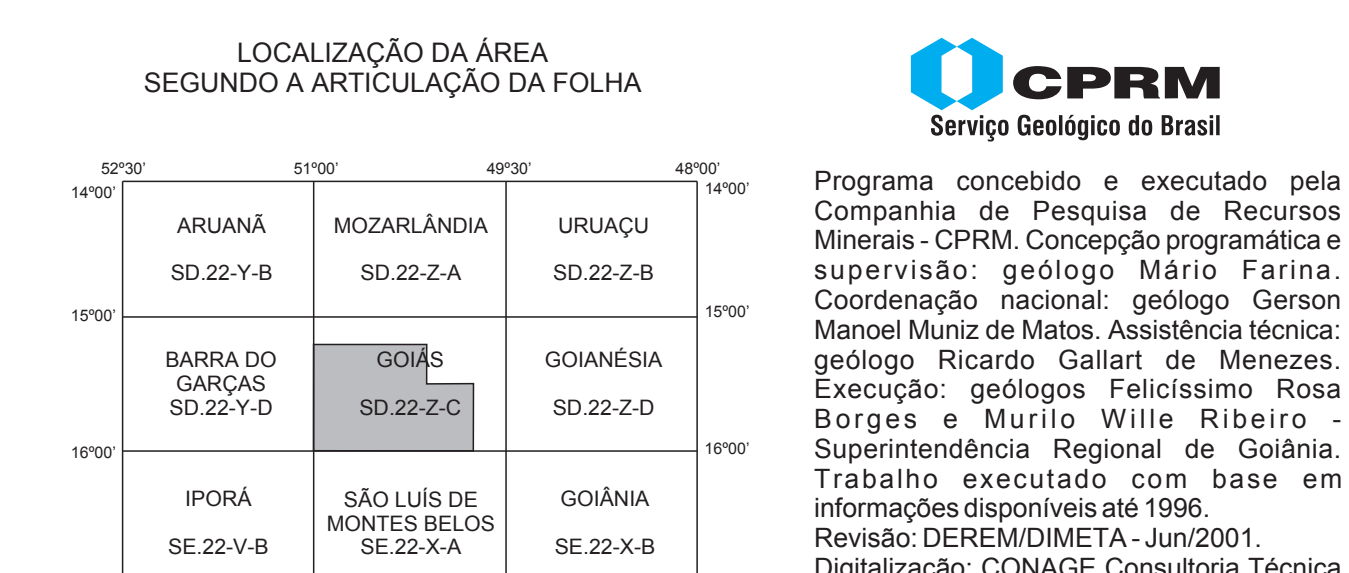
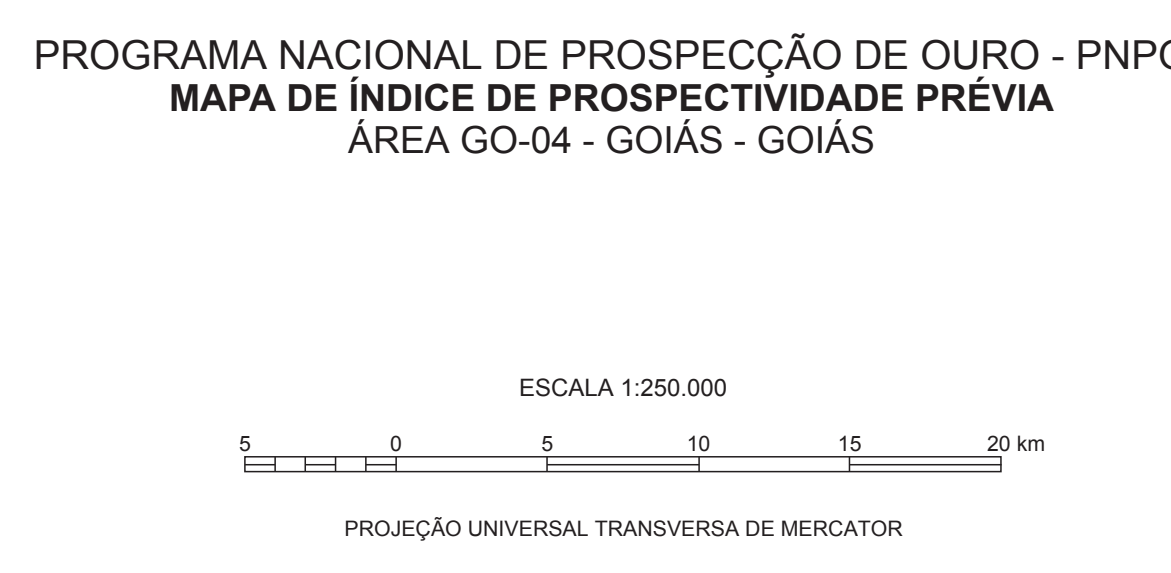
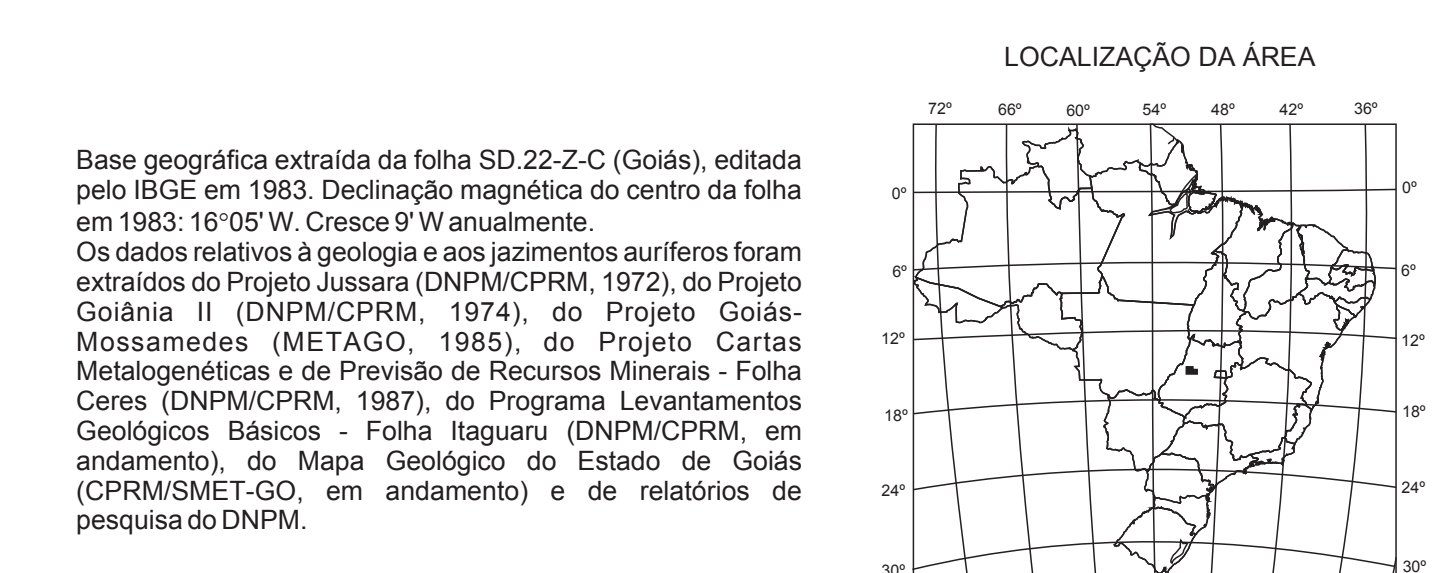
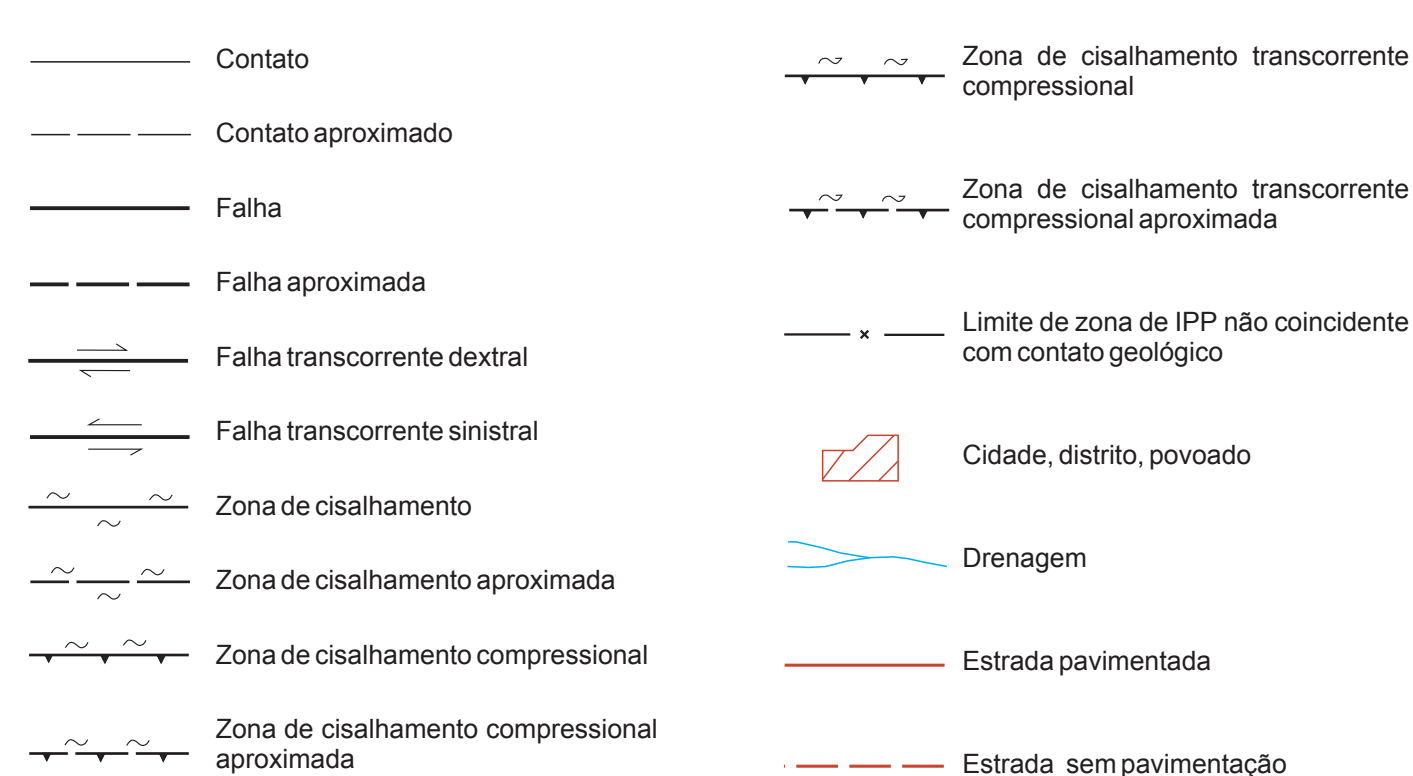
O VALOR ATRIBUÍDO AO FSO NÃO É CUMULATIVO



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	04 (SC)	0	0	0
	19	10	05	04 (SC)	0	0	0
	20	15	05	0	0	0	0
(A)	35	15	05	10 (SC+CB)	0	05	0
(B)	35	15	05	15 (SC+CB)	0	0	0
	40	15	05	15 (SC+CB)	0	05	0
	55	15	05	25 (SC+CB+L)	0	10	0

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

PERÍODO	Subperíodo	Unidade	Descrição	
			Descrição	Composição
CENOZÓICO	Quaternário	Qa	Aluviões	sedimentos arenosos e areno-argilosos, com níveis de cascalhos
		TQd1	Cobertura residual	sedimentos detríticos elúvio-colúvionares laterizados (Cobertura Detrito - Laterítica)
CENOZÓICO	Terciário	Ta	Seqüência sedimentar	conglomerado basal coberto por areias e siltes inconsolidados (Formação Araguá)
		PSy1	Intrusivas ácidas	alcalifeldspato granitos e granitos rapakivi (Suite Intrusiva Serra Impertinente)
CENOZÓICO	Superior	PSy2	Granitoides crustais	granitos a duas micas, granodioritos e pegmatitos associados (Granitóide Araguânia)
		PMsd	Seqüência metasedimentar intracratonal	quartzitos micáceos, conglomerados intrafornacionais, metacôcoes, sericita-clorita xistos e sericita quartzitos (Seqüência Serra Dourada)
CENOZÓICO	Médio	PMy1	Intrusivas subalcalinas potássicas intracratonais	quartzosienitos, quartzomonzonitos, monzonioritos, dioritos e alcaligranitos (Suite Intrusiva Tapuranga)
		PMj1	Intrusivas básicas-intermediárias	gabros e noritos (Suite Intrusiva Anicurus-Santa Bárbara)
CENOZÓICO	Inferior	PIa1	Seqüência metavulcano-sedimentar	metavulcanitos, serpentinas xistos, talco xistos, talco-clorita xistos, metabasitos, anfibolitos, formações ferríferas, quartzo-clorita xistos carbonosos e pilíticos, xistos grafíticos, melacherts, mármores calcários e dolomíticos, rochas cálcio-silicáticas, quartzo-muscovita xistos, granada-muscovita xistos, sericita-xisto xistos e quartzitos (Seqüência Anicurus-Itabera)
		API1	Seqüência ortognáissica-migmáttica	ortognáissicos tonalíticos, granodioritos e graníticos, com restos de rochas metabásicas e metaurabásicas
CENOZÓICO	Indiviso	APIa	Seqüência ortognáissica	metagabros, metanoritos, metapiroxênitos, charnoquitos, enderbitos e chamenderbitos, com rochas supracrustais subordinadas (Complexo Anápolis-Itaipu)
		Ag	Seqüência metavulcano-sedimentar	rochas arenocarbonáticas com intercalações de pelitos, dolomitos e rocas vulcânicas (t); muscovita-quartzo xistos, quartzitos, cherts, grafita xistos, cherts ferríferos e raras níveis de metaurabásicos (m); tremolita-talco xistos, talco xistos e serpentinitos com raras intercalações de metasedimentos (b) (Grupo Goiás)
CENOZÓICO	Indiviso	Ay	Seqüência ortognáissica	tonalitos, trondhjemitos e granodioritos, silários, com restos de rochas metabásicas e metaurabásicas



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 Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência técnica: geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogos Felicitissimo Rosa Borges e Maurício Wille Ribeiro - Superintendência Regional de Goiás. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996. Revisão: DEREM/DIMETA - Jun/2001. Digitalização: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.