

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 GEOLÓGICO, 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 SONDAGEM.

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

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.

| QUADRO DE VALORES DO FMG       |              |
|--------------------------------|--------------|
| ESCALA DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO | 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 (INPUT, ETC.)                                      | 10           |

O VALOR ATRIBUÍDO AO FAG NÃO É CUMULATIVO

| QUADRO DE VALORES DO FPG                              |              |
|---|--------------|
| TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA                          | VALOR DO FPG |
| SEM PROSPEÇÃO 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            |

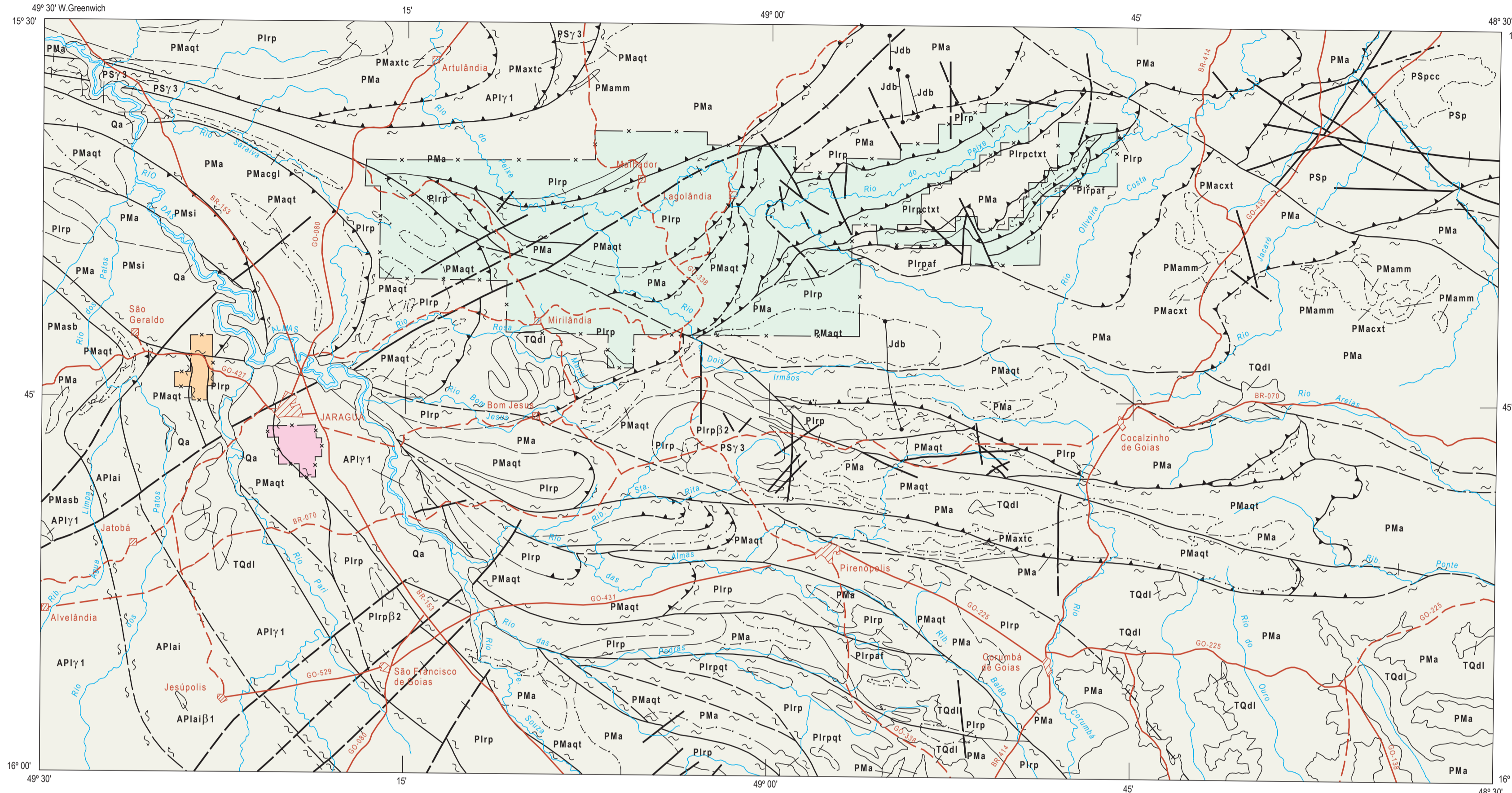
O VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

| 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           |

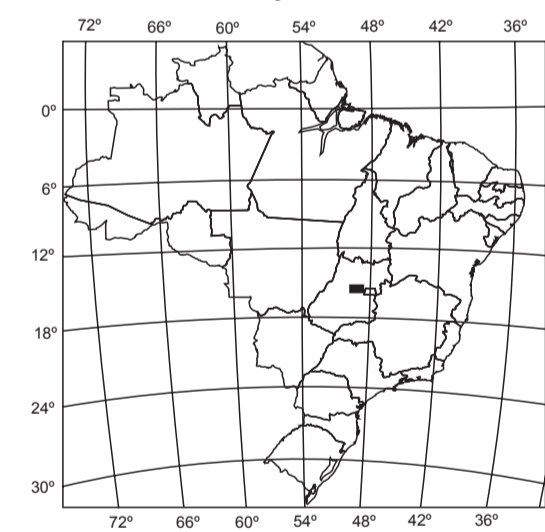
O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

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

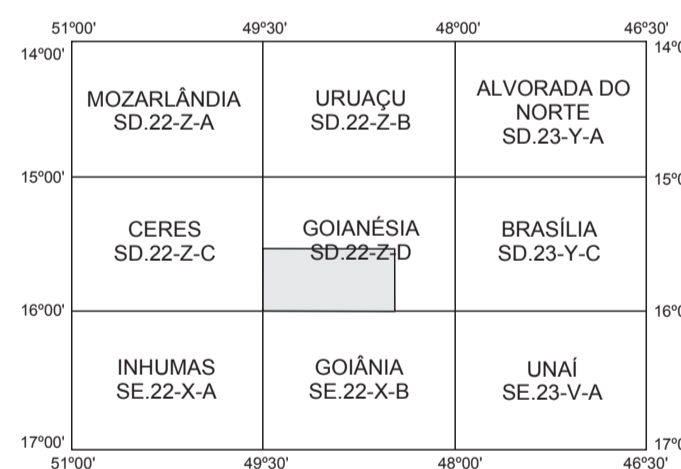
O VALOR ATRIBUÍDO AO FSO NÃO É CUMULATIVO



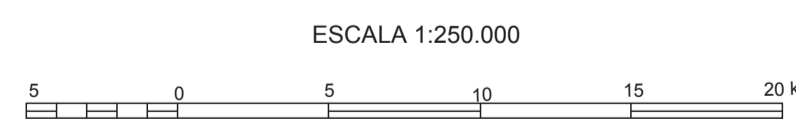
LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPEÇÃO DE OURO - PNPO  
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA  
ÁREA GO-10 - PIRENÓPOLIS/JARAGUÁ - GOIÁS



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

| SIMBOLOGIA | VALOR DO IPP | VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP |     |              |     |     |     |
|------------|--------------|--|-----|--------------|-----|-----|-----|
|            |              | FMG  | FAG | FPG          | FGT | FPT | FSO |
|            | 23           | 10   | 05  | 08 (SC+CB)   | 0   | 0   | 0   |
|            | 30           | 10   | 05  | 15 (SC+CB)   | 0   | 0   | 0   |
|            | 80           | 20   | 05  | 20 (CB+L)    | 0   | 10  | 25  |
|            | 85           | 20   | 05  | 25 (SC+CB+L) | 0   | 10  | 25  |

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

| PERÍODO                    | SUBPERÍODO | UNIDADE   | Descrição   |
|----------------------------|------------|---|---|
|                            |            |   | <p><b>FANEROZOICO</b></p> <p>Cenozóico</p> <p>Quaternário</p> <p>Qa</p> <p>TQdl</p> <p>Mesozóico</p> <p>Jurássico</p> <p>Jdb</p>  |
| <p><b>PROTEROZOICO</b></p> | Superior   | PSp   | Seqüência metassedimentar plataforma: metargilitos, metassiltitos, calcários calcíticos(cc), calcários dolomíticos e quartzitos finos (Grupo Paranoá)   |
|                            | Médio      | PSy3  | Granitóides crustais: granitos e granodioritos (Granitóide Gama 3)  |
|                            |            | PMa   | Seqüência metassedimentar plataforma: granada-muscovita xistos, às vezes grafitosos ou piritosos, quartzo-muscovita xistos, muscovita quartzitos (qt), conglomerados polimíticos (cgl), calcixistos grafitosos (cxt), mármores (mm) e xistos carbonatizados (xtc) (Grupo Araxá) |
| Inferior                   | PMsi       | Intrusivas subalcalinas shoshoníticas: sienitos, quartzo sienitos, alcalgranitos, monzonitos, quartzomonzonitos e granodioritos (Suite Intrusiva Itapuranga)                              |   |
|                            | PMasb      | Intrusivas intermediárias a básico-ultrabásicas: metadioritos, metatonalitos, metagabros, metanoritos, metagabros anortosíticos e metapiroxenitos (Suite Intrusiva Anicuns-Santa Bárbara) |   |
| <p><b>ARQUEOZOICO</b></p>  | Indiviso   | APIy1   | Granitóides crustais: ortognaisses de composição granodiorítica e granítica, migmatizados, com restos de granulitos (Associação Ortognáissica-Migmatítica)  |
|                            |            | APIai   | Seqüência granulítica: metagabros, metanoritos, metapiroxenitos (β-) e metahornblenditos (Complexo Granulítico Anápolis-Itaúba)   |

|  |                                    |  |   |
|--|------------------------------------|--|---|
|  | Contato                            |  | Zona de cisalhamento compressional aproximada               |
|  | Contato aproximado                 |  | Zona de cisalhamento transcorrente compressional            |
|  | Contato transicional               |  | Zona de cisalhamento transcorrente compressional aproximada |
|  | Falha                              |  | Dique   |
|  | Falha aproximada                   |  | Limite de zona de IPP não coincidente com contato geológico |
|  | Zona de cisalhamento               |  | Cidade, distrito, povoado                                   |
|  | Zona de cisalhamento aproximada    |  | Drenagem  |
|  | Zona de cisalhamento compressional |  | Estrada pavimentada   |
|  |                                    |  | Estrada sem pavimentação                                    |



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: geólogo Cipriano Cavalcante de Oliveira - Superintendência Regional de Goiânia. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1994.

Revisado por: DEREM/DIMETA - Jun/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.

Base geográfica extraída da folha SD.22-Z-D - Goianésia, editada em 1980 pelo IBGE. Declinação magnética do centro da folha em 1980: 16°43' W. Cresce - 9' anualmente. Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais, Folha Goianésia (DNPM/CPRM, 1987), do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - folhas Jaraguá e Pirenópolis (CPRM, 1994) e de relatórios de pesquisa do DNPM.