

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 PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA, FGT - FATOR DE GEOFÍSICA TERRESTRE, FPT - FATOR DE ESCAVAÇÕES/POÇOS E TRINCHEIRAS 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 AS 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 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

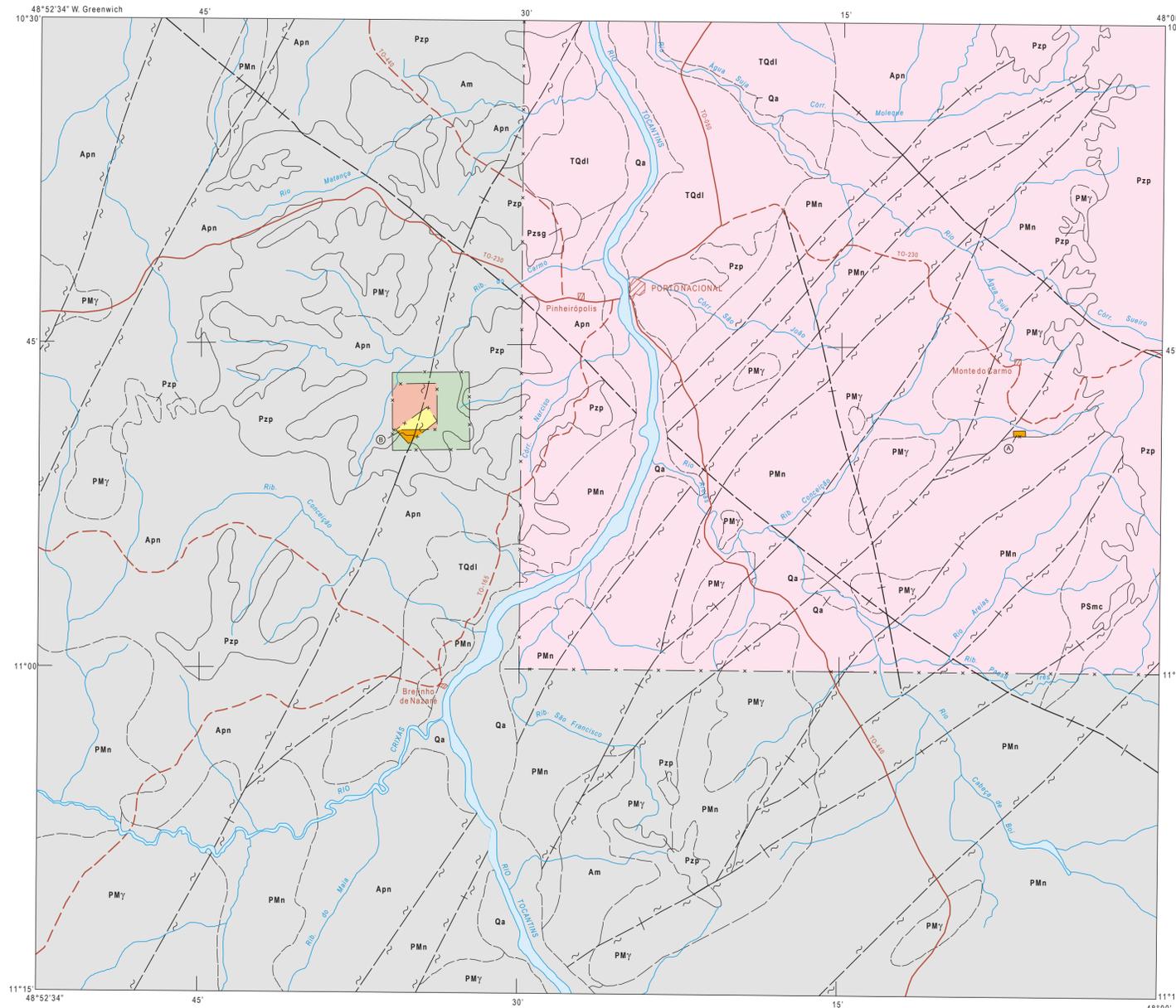
| TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA                 | VALOR DO FPT |
|--|--------------|
| SEM ESCAVAÇÕES                               | 0            |
| COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS         | 5            |
| COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE) | 10           |

O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FSO

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

O VALOR ATRIBUÍDO AO FSO NÃO É CUMULATIVO



ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

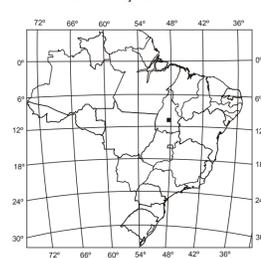
| SIMBOLOGIA | VALOR DO IPP | VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP |     |              |     |     |     |
|------------|--------------|--|-----|--------------|-----|-----|-----|
|            |              | FMG  | FAG | FPG          | FGT | FPT | FSO |
|            | 05           | 0  | 05  | 0            | 0   | 0   | 0   |
|            | 15           | 10   | 05  | 0            | 0   | 0   | 0   |
|            | 40           | 20   | 05  | 15 (SC+CB)   | 0   | 0   | 0   |
| ⊕          | 50           | 20   | 05  | 0            | 0   | 10  | 15  |
| ⊗          | 50           | 20   | 05  | 25 (SC+CB+L) | 0   | 0   | 0   |
|            | 70           | 20   | 05  | 15 (SC+CB)   | 0   | 05  | 25  |
|            | 80           | 20   | 05  | 25 (SC+CB+L) | 0   | 05  | 25  |

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

| PERÍODO      | SUBPERÍODO | Cenozóico   |   | Descrição  |
|--------------|------------|-------------|---|--|
|              |            | Quaternário | Terciário                                     |  |
| FANEROZÓICO  | Cenozóico  | Qa          | Aluviões: cascalhos, areias, siltes e argilas | Cobertura residual: sedimentos elúvio-colúvionares formados por areias e cascalhos, parcialmente laterizados (Cobertura Detrito-Laterítica)  |
|              |            | TQdl        |   |  |
| FANEROZÓICO  | Paleozóico | Pz          |   | Seqüência sedimentar plataforma: microconglomerados, siltilitos, argilitos e folhelhos (p); conglomerados polimíticos, arenitos e siltilitos (sg) (Formações Pimenteira e Serra Grande)  |
|              |            |             |   |  |
| PROTEROZÓICO | Superior   | PSmc        |   | Seqüência sedimentar molássica anquimetamórfica: conglomerados polimíticos e arenitos arcoseanos (Formação Monte do Carmo)   |
|              |            |             |   |  |
| PROTEROZÓICO | Médio      | PMγ         |   | Intrusivas ácidas: granitos e granófiros (Suíte Intrusiva Lajeado)   |
|              |            | PMn         |   | Seqüência metassedimentar plataforma com subordinada contribuição vulcânica: predomínio de quartzitos com intercalações de metaconglomerados oligomíticos e polimíticos, filitos, quartzo-mica xistos, granada xistos, além de metavulcânicas andesíticas a riódacíticas nas porções basais (Grupo Natividade) |
| ARQUEOZÓICO  | Indiviso   | Am          |   | Rochas granitóides: ortognaisses (Suíte Matança)   |
|              |            | Apn         |   | Seqüência granulítica: granulitos básicos, gnaisses kinzigíticos, gnaisses leptiníticos, gnaisses anortositicos, metabasitos e metaurtrabasitos (Complexo Porto Nacional)  |

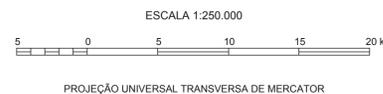


LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Base geográfica extraída das folhas SC.22-Z-D e SC.22-Z-B, editadas pelo Serviço Geográfico do Exército em 1980 e 1986, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha SC.22-Z-D em 1980: 16° 50' W; cresce -7,6' anualmente; e folha SC.22-Z-B em 1986: 18° 04' W; cresce -7,8' anualmente. Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram obtidos dos Projetos Carta do Brasil ao Milionésimo-Folha Tocantins (DNPM, 1975), Ouro no Centro-Oeste Brasileiro (DNPM/CPRM, 1990), Porto Nacional (DNPM/UFPA, 1982), Cartas Metalogenéticas e de Previsão de Recursos Minerais, Folhas Porto Nacional e Gurupi (DNPM/CPRM, 1982/84), e de relatórios de pesquisa do DNPM.

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO  
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA  
ÁREA TO-02 - BREJINHO DE NAZARÉ - TOCANTINS



1998

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA  
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



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 Felcíssimo Rosa Borges e Murilo Wille Ribeiro - Superintendência Regional de Goiânia. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1997. Revisado por: DEREM/DIMETA-Jun/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.