

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 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 (AEROGAMASPECTROMETRIA, 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

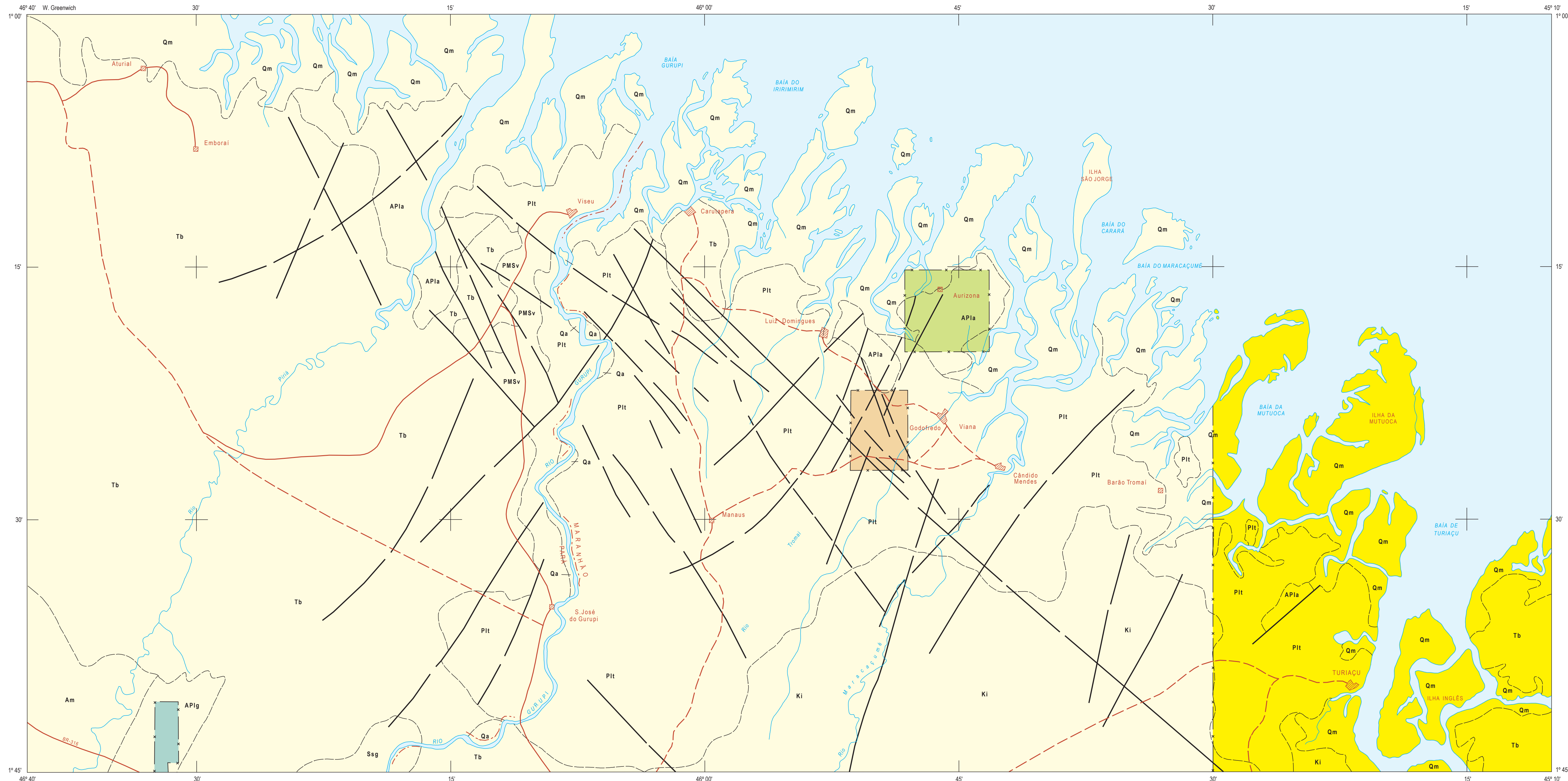
| TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA                 | VALOR DO FPT |
|--|--------------|
| SEM ESCAVAÇÕES                               | 0            |
| COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS         | 5            |
| COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE) | 10           |

O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

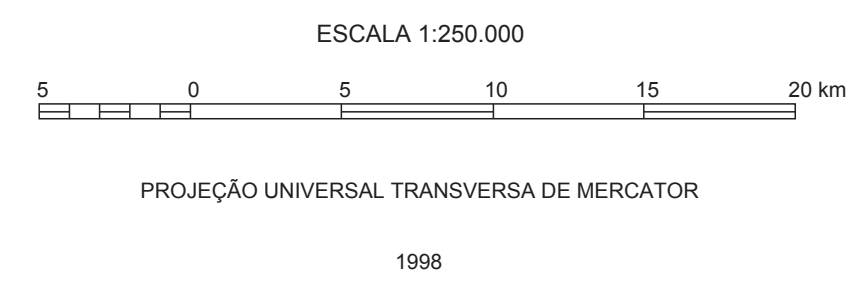
QUADRO DE VALORES DO FSO

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

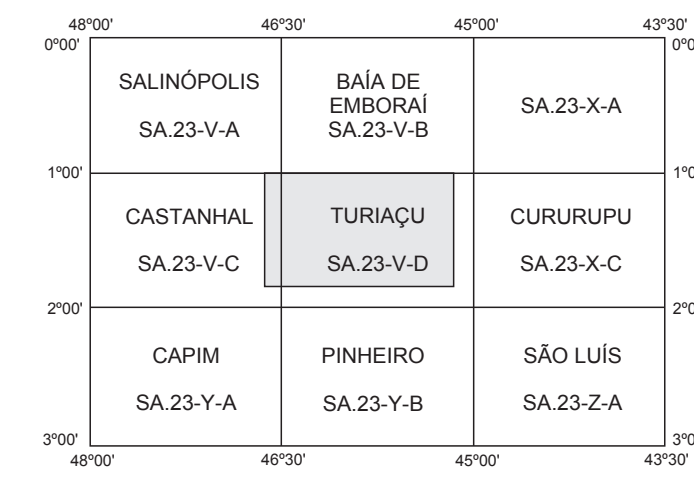
O VALOR ATRIBUÍDO AO FSO NÃO É CUMULATIVO



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO  
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA  
ÁREA MA-02 - AURIZONA / CARUTAPERA - MARANHÃO / PARÁ



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 Antônio José Barbosa - Superintendência Regional de Recife. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1995. Revisado por: DIEREM/DIMETA - Jun/2001. Digitalizado por: CONAGE Consultoria Técnica Ltda.

ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

| SIMBOLOGIA | VALOR DO IPP | VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP |     |              |     |     |     |
|------------|--------------|--|-----|--------------|-----|-----|-----|
|            |              | FMG  | FAG | FPG          | FGT | FPT | FSO |
| Am         | 11           | 05   | 0   | 06 (SC+CB)   | 0   | 0   | 0   |
| Pi         | 16           | 05   | 05  | 06 (SC+CB)   | 0   | 0   | 0   |
| PiI        | 31           | 05   | 05  | 16 (SC+CB+L) | 0   | 05  | 0   |
| PiII       | 71           | 20   | 05  | 16 (SC+CB+L) | 0   | 05  | 25  |
| PiIV       | 76           | 20   | 05  | 16 (SC+CB+L) | 0   | 10  | 25  |

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

| PERÍODO      | ÉPOCA     | SÍMBOLO | Descrição  |
|--------------|-----------|---------|--|
|              |           |         | QUATERNÁRIO  |
| CENOZÓICO    | Terciário | Tb      | Seqüência sedimentar flúvio-deltaica: arenitos com estratificação cruzada, pelitos variegados e conglomerados (Formação Banerás)   |
|              | Mesozóico | Ki      | Seqüência sedimentar alúvio-fluvial: arenitos grosseiros a conglomeráticos, arcossários, e níveis de pelitos subordinados (Formação Itapecuru)   |
| PALEOZÓICO   | Siluriano | Ssg     | Seqüência sedimentar flúvio-deltaica: conglomerados polimíticos de matriz argilosa, arenitos com estratificação cruzada, arenitos e pelitos intercalados (Grupo Serra Grande)  |
|              |           | PMSv    | Seqüência metasedimentar continental anquimetamórfica: conglomerados, arenitos arcossários com estratificação cruzada e pelitos avermelhados (Formação Visau)  |
| PROTEROZÓICO | Inferior  | PiI     | Intrusivas calcálcicas tardias pós-tectônicas: predomínio de tonalitos e trondhjemitos e, secundariamente, granitos e monzogranitos, localmente miolíticos. Regionalmente caracterizam um domínio geotectônico do tipo granito-greisseno (Sulite Tromal)   |
|              |           | API     | Seqüência metavulcano-sedimentar de baixo grau: xistos, filitos, metacherts, quartzitos, metaurtramafitos e prováveis formações ferríferas (a): xistos quartzosos e muscovita, a biotita e clorita, xistos magnesianos e carbonosos, filitos, metadacitos, metacherts, metaurtramafitos subordinados e formações ferríferas (g) (Grupos Aurizona e Gurupi) |
|              |           | Am      | Seqüência ortoderivada: tonalitos, trondhjemitos, granodioritos, gnaissificados e migmatizados, e anfibolitos (Complexo Maracajume)  |

