# PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO
# - PNPO -

## ÁREA GO-01

## CRIXÁS/PILAR/HIDROLINA/URUAÇU

## GOIÁS

- MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS
- MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA
- MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA
- MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

*MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA*
*Raimundo Mendes de Brito*
*Ministro de Estado*

*SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA*
*Giovanni Toniatti*

*COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS*
*Carlos Oití Berbert*
*Diretor-Presidente*

*Idelmar da Cunha Barbosa*
*Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial*

*Antonio Juarez Milmann Martins*
*Diretor de Geologia e Recursos Minerais*

*Augusto Wagner Padilha Martins*
*Diretor de Administração e Finanças*

*Gil Pereira de Souza Azevedo*
*Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento*

*Mário Farina*
*Departamento de Recursos Minerais*

# PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
# PROJETO OURO-SEDE

*Supervisão*
*Mário Farina*
*Departamento de Recursos Minerais*

*Coordenação Nacional*
*Gerson Manoel Muniz de Matos*
*Departamento de Recursos Minerais*

*Assistência Técnica*
*Ricardo Gallart de Menezes*
*Departamento de Recursos Minerais*

*Equipe Executora*
*Homero de Araujo Neto*
*Sede/CPRM*

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

## JAZIMENTOS

MINA

01 - Mina III / Mina Nova
02 - Meia Pataca

JAZIDA

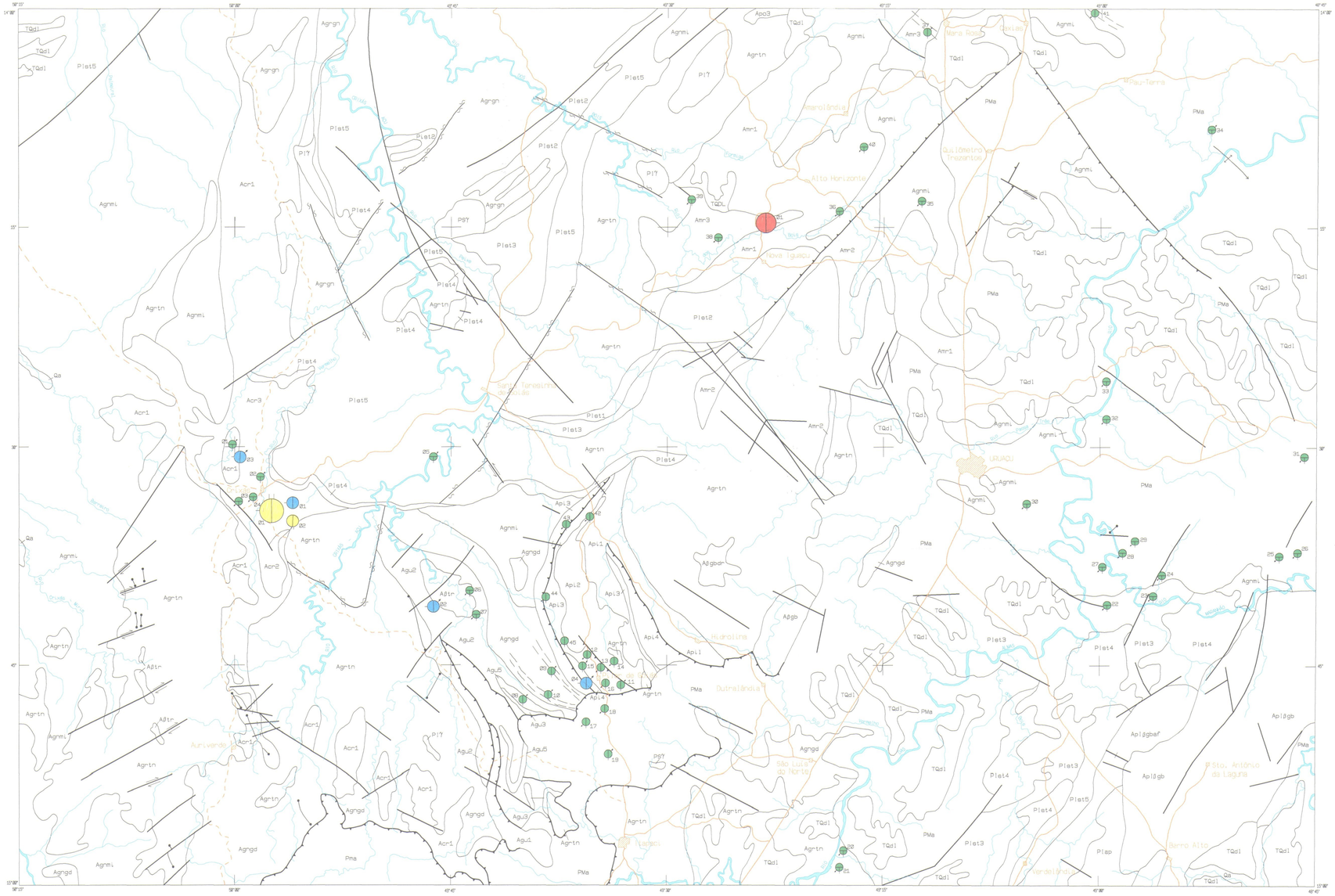
01 - Chapada

DEPÓSITO

01 - Mina I / Mina II / Fazenda Moinho
02 - Guarinos
03 - Chapéu de Sol / Mina Inglesa
04 - Cachoeira do Ogó

OCORRÊNCIA

01 - Garimpo Ribeirão das Antas
02 - Garimpo Rio Vermelho
03 - SW de Crixás
04 - Crixás
05 - Garimpo José Cândido
06 - Garimpo Guarinos
07 - Garimpo Rio Muquém
08 - Garimpo Maria Lázara
09 - Garimpo Natal
10 - Garimpo Jair
11 - Garimpo Bió
12 - Garimpo Toti
13 - Garimpo Jair
14 - Garimpo Amadeu
15 - Garimpo Três Buracos
16 - Garimpo Pilar
17 - Garimpo Carlão
18 - Garimpo Serra Passa Três
19 - Garimpo J.Isordino
20 - Norte do Rio Poção
21 - Barra do Rio Poção
22 - Garimpo Água Quente
23 - Barra do Rio Ponte Alta
24 - Garimpo Ribeirão Ponte Alta
25 - Garimpo Morro do Avião
26 - Garimpo Divino
27 - Rio Maranhão
28 - Garimpo Bauzinho
29 - Garimpo Baú
30 - Garimpo Gambazinho
31 - Garimpo Davi
32 - Garimpo Acaba Saco
33 - Garimpo Boa Esperança
34 - Garimpo Criminoso
35 - Garimpo Mundinho
36 - Garimpo Pedro Coelho
37 - Garimpo Bussum
38 - Garimpo Viúva
39 - Garimpo Nova Iguaçu
40 - Garimpo Chico de Assis
41 - Garimpo Barroso
42 - Garimpo Luzelândia
43 - Garimpo Morro da Cacunda
44 - Garimpo Morro do Tenente
45 - Garimpo Fazenda Moinho




## CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

### STATUS

MINA ATIVA | MINA PARALISADA | JAZIDA | DEPÓSITO | OCORRÊNCIA

### CLASSE

PRIMÁRIA | ALUVIÃO SECUNDÁRIA

### TAMANHO

RESERVA + PRODUÇÃO ACUMULADA DE OURO

> 100 t | > 50 a 100 t | > 10 t | INDETERMINADO

### GARIMPAGEM

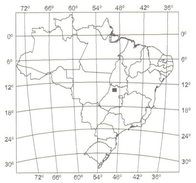
ATIVA | SEM GARIMPAGEM | PARALISADA

## AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FANEROZÓICO | Cenozóico | Quaternário | Qa | Aluviões: cascalho, silte e argila |
| | | Terciário | TQdl | Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares compostos de areias e cascalhos, parcialmente laterizados, lateritos |
| PROTEROZÓICO | Superior | | PSγ | Intrusivas ácidas: granitos |
| | Médio | | PMa | Seqüência metassedimentar: quartzo-muscovita xistos e granada-muscovita xistos com fácies carbonáticas associadas (Grupo Araxá) |
| | Inferior | | Plγ | Rochas granitóides: ortognaisses |
| | | | Plap | Seqüência metassedimentar: metarenitos, metarcóseos, xistos calcíferos e ferromanganesíferos, clorita xistos e estaurolita-granada xistos (complexo Aruanã - Pindorama) |
| | | | Plst | Seqüência metavulcano-sedimentar: quartzitos muscovíticos com níveis de cianita-muscovita xisto (1); metavulcânicas ácidas e clorita-sericita xistos (2); magnetita-clorita-pirita xistos e ultramáficas (3); quartzitos médios a finos com lentes de muscovita-xisto (4); granada-clorita-quartzo xistos, granada-clorita quartzitos e estaurolita-muscovita xistos (5) (Seqüência Metavulcano-sedimentar Santa Terezinha) |
| | | | APIβ | Intrusivas básicas : gabros (gb) e gabros e anfibolitos (gbaf) |
| ARQUEOZÓICO | Indiviso | | Aβ | Rochas plutônicas: ultrabásicas (ub); gabros e dioritos (gbdr) e trondhjemitos (tr) |
| | | | A | Seqüência metavulcano-sedimentar: Crixás (cr), Pilar (pi), Mara Rosa (mr), Porangatu (po) e Guarinos (gu): metakomatiitos, talco-xistos, filitos grafitosos, serpentinitos e talco-actinolita-clorita xistos (1); ortoanfibolitos, actinolita-clorita xistos, itabiritos, metacherts, rochas carbonatadas e pillow lavas (2); metapelitos, filitos grafitosos ferríferos, sericita-quartzo xistos e clorita-muscovita xistos (3); metacherts e metacalcissilicáticas, BIF's de várias fácies associadas a exalitos (4); metagrauvacas (5) |
| | | | | Seqüência granitóide-gnáissica: granitóides tonalíticos (grtn), gnaisses granodioríticos (gngd), granitos-gnaisses (grgn) e gnaisses migmatíticos (gnml) (Complexo Basal Goiano) |

- Contato
- Falha
- Falha transcorrente dextral
- Falha transcorrente sinistral
- Falha inversa e/ou de empurrão
- Zona de cisalhamento
- Lineações de natureza cataclástica
- Eixo anticlinal com caimento indicado
- Dique
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Base geográfica extraída a partir da redução fotográfica de folhas em escala 1:100.000 editado pelo Serviço Geográfico do Exército em 1976. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1983: 15°44'(SD.-22-Z-A) e 17°18' (SD. 22-Z-B). Crescem 9'anualmente. Os dados relativos à geologia e aos recursos auríferos foram obtidos dos Projetos Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais,folhas Mozarlândia (DNPM / CPRM, 1982) e Uruaçu (DNPM / CPRM, 1984), Mapa Geológico Integrado do Estado de Goiás (DNPM, 1987), Mapa Geológico Integrado da região do Greenstone Belt Crixás-Guarinos-Pilar (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM
Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

# PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

**MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS**

ÁREA GO-01 - CRIXÁS/PILAR/HIDROLINA/URUAÇU - GOIÁS

ESCALA 1:250.000

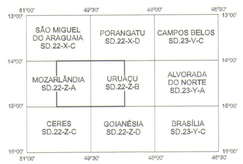
5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM BIBLIOTECA IRM
TEM GO-01 1/4

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 Gerson Manpel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Homero de Araújo Neto. Execução: geólogo Homero de Araújo Neto. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1995.

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

## NOTA EXPLICATIVA

O CÁLCULO DO ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA-IGQ É EFETUADO ATRAVÉS DA SOMA DO FATOR DE GITOLOGIA QUANTITATIVA PADRÃO - FGQP E DO FATOR DE MINERALIZAÇÃO - FM.

OS VALORES DO FGQP FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA DE CADA TIPO GITOLÓGICO EM RELAÇÃO AO TOTAL MUNDIAL.

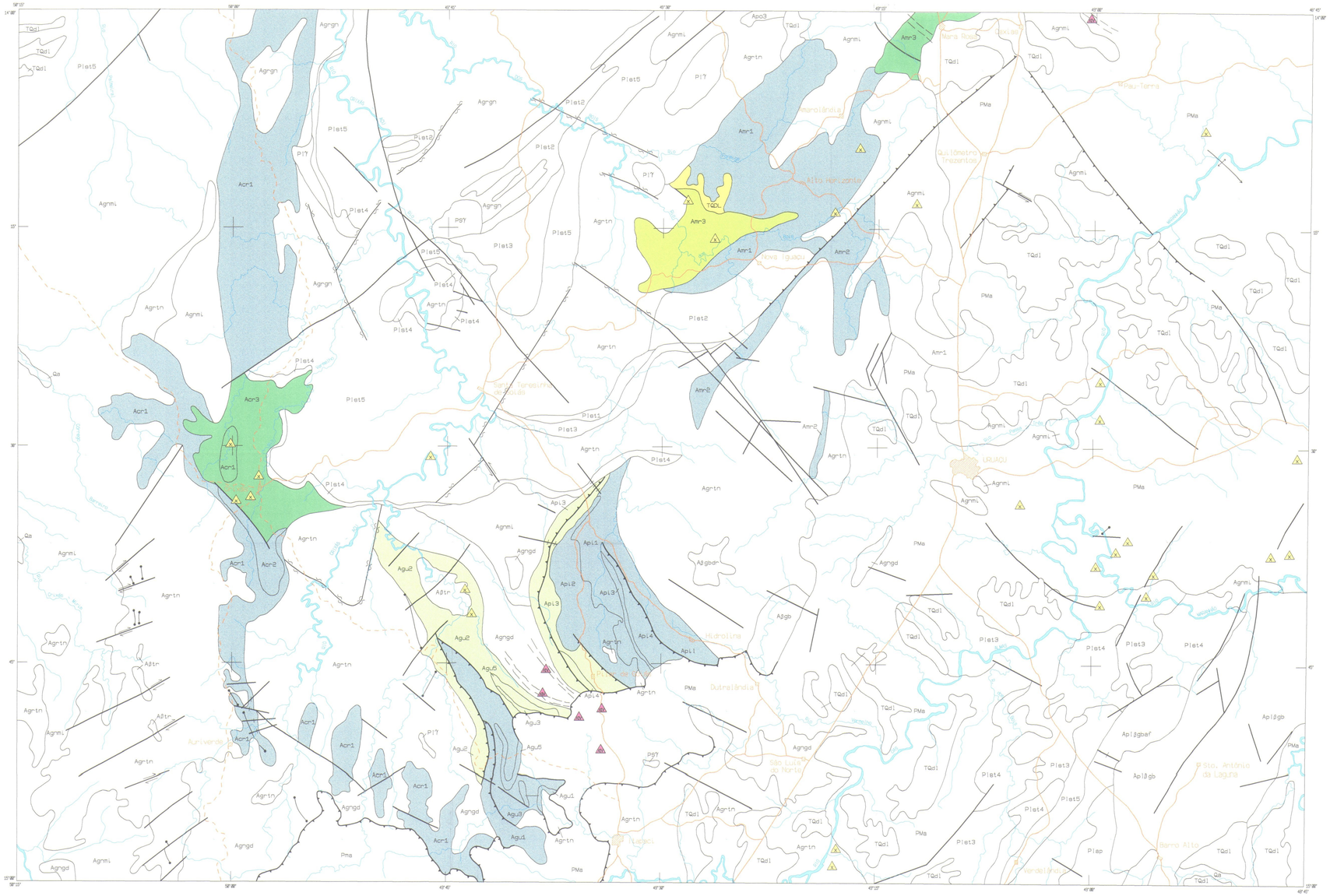
### QUADRO DE FGQP

| | TIPO GITOLÓGICO | FGQP |
|---|---|---|
| I | RESIDUAL/SUPERGÊNICO DESENVOLVIDO EM ZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLÓGICO-ECONÔMICA | 15 |
| II | OFIOLÍTICO SULFETADO | 5 |
| III | VULCANO-SEDIMENTAR MARINHO COM SUÍTE BIMODAL TOLEÍTICA A CALCIALCALINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR | 30 |
| IV | MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXADAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDOMINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE VULCÂNICA ASSOCIADA | 15 |
| V | GREENSTONE BELTS E ASSEMELHADOS | 65 |
| VI | VULCANISMO SUBAÉREO EM ZONA DE SUBDUCÇÃO COM SUÍTE BIMODAL ANDESÍTICA A RIOLÍTICA DE CARÁTER CALCIALCALINO E IDADE CENOZÓICA, EM ASSOCIAÇÃO COM Ag | 50 |
| VII | PORPHYRY COOPER | 40 |
| VIII | ESCARNÍTICO | 20 |
| IX | FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA | 30 |
| X | PLÁCERES RECENTES | 5 |
| XI | SEQÜÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA | 30 |
| XII | ITABIRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRÍFEROS A MANGANESÍFEROS | 5 |
| XIII | PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTEROZÓICO | 70 |
| XIV | FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS RELACIONADOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISALHAMENTO) | 40 |

OS VALORES DE FM FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA EXISTÊNCIA E STATUS DOS JAZIMENTOS AURÍFEROS (INDÍCIO, OCORRÊNCIA, DEPÓSITO, JAZIDA OU MINA) CONHECIDOS NA ÁREA CONFORME QUADRO ABAIXO.

### QUADRO DE FM

| CONHECIMENTO SOBRE A ÁREA OU ZONA A SER AVALIADA | FM |
|---|---|
| SEM ANOMALIA (S) | 0 |
| COM INDÍCIOS - ANOMALIA(S) GEOQUÍMICA (S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO | 4 |
| COM OCORRÊNCIA(S) INCLUINDO GARIMPOS PARALISADOS OU ATIVOS SEM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA | 10 |
| COM DEPÓSITO(S), INCLUINDO GARIMPOS ATIVOS COM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA | 15 |
| COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA < 10t | 21 |
| COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA >10t A < 50t | 24 |
| COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA >50t A < 100t | 27 |
| COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100t | 30 |




## ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ

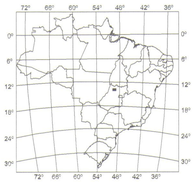
| IGQ = FGQP + FM | TIPO GITOLÓGICO |
|---|---|
| 15 = 15 +0 | I - Residual/Supergênico, desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica |
| 65 = 65 +0<br>75 = 65 +10<br>80 = 65 +15<br>92 = 65 +27<br>95 = 65 +30 | V - Greenstone belt e assemelhados |
| 15 = 05 +10 | X - Plácores recentes |
| 50 = 40 +10 | XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento) |
| 0 = 0 + 0 | Ambiente sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual |

## AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FANEROZÓICO | Cenozóico | Quaternário | Qa | Aluviões: cascalho, silte e argila |
| | | Terciário | TQdl | Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares compostos de areias e cascalhos, parcialmente laterizados, lateritos |
| PROTEROZÓICO | Superior | | PSγ | Intrusivas ácidas: granitos |
| | Médio | | PMa | Seqüência metassedimentar: quartzo-muscovita xistos e granada-muscovita xistos com fácies carbonáticas associadas (Grupo Araxá) |
| | Inferior | | Plγ | Rochas granitóides: ortognaisses |
| | | | Plap | Seqüência metassedimentar: metarenitos, metarcóseos, xistos calcíferos e ferromanganesíferos, clorita xistos e estaurolita-granada xistos (complexo Aruanã - Pindorama) |
| | | | Plst | Seqüência metavulcano-sedimentar: quartzitos muscovíticos com níveis de clanita-muscovita xisto (1); metavulcânicas ácidas e clorita-sericita xistos (2); magnetita-clorita-pirita xistos e ultramáficas (3); quartzitos médios a finos com lentes de muscovita-xisto (4); granada-clorita-quartzo xistos, granada-clorita quartzitos e estaurolita-muscovita xistos (5) (Seqüência Metalvulcano-sedimentar Santa Terezinha) |
| | | | APIβ | Intrusivas básicas : gabros (gb) e gabros e anfibolitos (gbaf) |
| ARQUEOZÓICO | Indiviso | | Aβ | Rochas plutônicas: ultrabásicas (ub); gabros e dioritos (gbdr) e trondhjemitos (tr) |
| | | | A | Seqüência metavulcano-sedimentar: Crixás (cr), Pilar (pi), Mara Rosa (mr), Porangatu (po) e Guarinos (gu): metakomatiitos, talco-xistos, filitos grafitosos, serpentinitos e talco-actinolita-clorita xistos (1); ortoanfibolitos, actinolita-clorita xistos, itabiritos, metacherts, rochas carbonatadas e pillow lavas (2); metapelitos, filitos grafitosos ferríferos, sericita-quartzo xistos e clorita-muscovita xistos (3); metacherts e metacalcissilicáticas, BIF's de várias fácies associadas a exalitos (4); metagrauvacas (5) |
| | | | | Seqüência granitóide-gnáissica: granitóides tonalíticos (grtn), gnaisses granodioríticos (gngd), granitos-gnaisses (grgn) e gnaisses migmatíticos (gnmi) (Complexo Basal Golano) |

- Contato
- Falha
- Falha transcorrente dextral
- Falha transcorrente sinistral
- Falha inversa e/ou de empurrão
- Zona de cisalhamento
- Lineações de natureza cataclástica
- Eixo anticlinal com caimento indicado
- Dique
- Zona de IGQ sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Base geográfica extraída a partir da redução fotográfica de folhas em escala 1:100.000 editado pelo Serviço Geográfico do Exército em 1976. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1983: 15°44'(SD. 22-Z-A) e 17°18' (SD. 22-Z-B). Crescem 9'anualmente. Os dados relativos à geologia e aos recursos auríferos foram obtidos dos Projetos Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, folhas: Mozarlândia (DNPM / CPRM, 1982) e Uruaçu (DNPM / CPRM, 1984). Mapa Geológico integrado do Estado de Goiás (DNPM, 1987) e Mapa Geológico Integrado da região do Greenstone Belt Crixás-Guarinos-Pilar (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM. Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

# PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

**MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA**

ÁREA GO-01 - CRIXÁS/PILAR/HIDROLINA/URUAÇU - GOIÁS

ESCALA 1:250.000

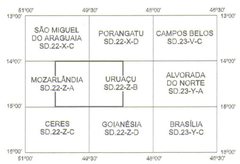
5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

C.P.R.M. BIBLIOTECA
TEM GO-01 2/4

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 Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Homero de Araújo Neto. Execução: geólogo Homero de Araújo Neto. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1995.

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 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 DEMOSTRADOS

### 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 $Km^2$ | 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 $Km^2$ | 8 |
| - 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

### 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

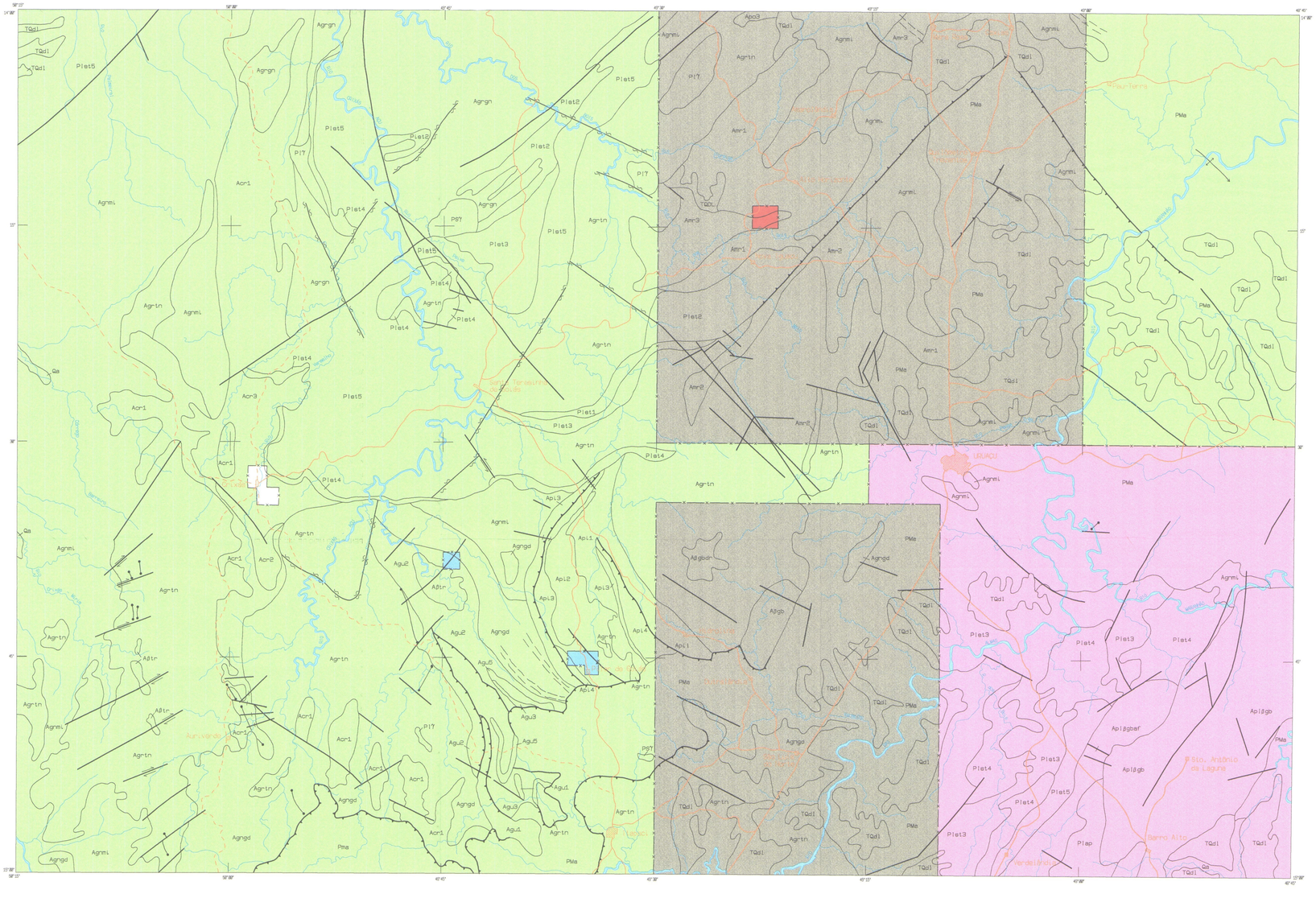
| TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA | VALOR DO FPT |
|---|---|
| SEM ESCAVAÇÕES | 0 |
| COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS | 5 |
| COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA ( DETALHE ) | 10 |

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 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 21 | 10 | 5 | 6(SC+CB) | 0 | 0 | 0 |
| | 26 | 15 | 5 | 6(SC+CB) | 0 | 0 | 0 |
| | 84 | 20 | 5 | 19(SC+CB+L) | 10 | 5 | 25 |
| | 87 | 20 | 5 | 22(SC+CB+L) | 10 | 5 | 25 |
| | 95 | 20 | 10 | 25(SC+CB+L) | 10 | 5 | 25 |

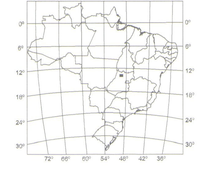
## AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FANEROZÓICO | Cenozóico | Quaternário | Qa | Aluviões: cascalho, silte e argila |
| | | Terciário | TQdl | Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares compostos de areias e cascalhos, parcialmente laterizados, lateritos |
| PROTEROZÓICO | Superior | | PSγ | Intrusivas ácidas: granitos |
| | Médio | | PMa | Seqüência metassedimentar: quartzo-muscovita xistos e granada-muscovita xistos com fácies carbonáticas associadas (Grupo Araxá) |
| | Inferior | | Plγ | Rochas granitóides: ortognaisses |
| | | | Plap | Seqüência metassedimentar: metarenitos, metarcóseos, xistos calcíferos e ferromanganesíferos, clorita xistos e estaurolita-granada xistos (complexo Aruanã - Pindorama) |
| | | | Plst | Seqüência metavulcano-sedimentar: quartzitos muscovíticos com níveis de clorita-muscovita xisto (1); metavulcânicas ácidas e clorita-sericita xistos (2); magnetita-clorita-pirita xistos e ultramáficas (3); quartzitos médios a finos com lentes de muscovita-xisto (4); granada-clorita-quartzo xistos, granada-clorita quartzitos e estaurolita-muscovita xistos (5) (Seqüência Metalvulcano-sedimentar Santa Terezinha) |
| | | | APIβ | Intrusivas básicas : gabros (gb) e gabros e anfibolitos (gbaf) |
| ARQUEOZÓICO | Indiviso | | Aβ | Rochas plutônicas: ultrabásicas (ub); gabros e dioritos (gbdr) e trondhjemitos (tr) |
| | | | A | Seqüência metavulcano-sedimentar: Crixás (cr), Pilar (pi), Mara Rosa (mr), Porangatu (po) e Guarinos (gu): metakomatiítos, talco-xistos, filitos grafitosos, serpentinitos e talco-actinolita-clorita xistos (1); ortoanfibolitos, actinolita-clorita xistos, itabiritos, metacherts, rochas carbonatadas e pillow lavas (2); metapelitos, filitos grafitosos ferríferos, sericita-quartzo xistos e clorita-muscovita xistos (3); metacherts e metacalcissilicáticas, BIF's de várias fácies associadas a exalitos (4); metagrauvacas (5) |
| | | | | Seqüência granitóide-gnáissica: granitóides tonalíticos (grtn), gnaisses granodioríticos (gngd), granitos-gnaisses (grgn) e gnaisses migmatíticos (gnmi) (Complexo Basal Goiano) |

- Contato
- Falha
- Falha transcorrente dextral
- Falha transcorrente sinistral
- Falha inversa e/ou de empurrão
- Zona de cisalhamento
- Lineações de natureza cataclástica
- Eixo anticlinal com caimento indicado
- Dique
- Limite de zona de IPP não coincidente com contato geológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

Base geográfica extraída a partir da redução fotográfica de folhas em escala 1:100.000 editado pelo Serviço Geográfico do Exército em 1976. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1983: 15°44'(SD. 22-Z-A) e 17°16' (SD. 22-Z-B). Crescem 9'anualmente. Os dados relativos à geologia e aos recursos auríferos foram obtidos dos Projetos Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, folhas Mozarlândia (DNPM / CPRM, 1982) e Uruaçu (DNPM / CPRM, 1984); Mapa Geológico integrado do Estado de Goiás (DNPM, 1987) , Mapa Geológico Integrado da região do Greenstone Belt Crixás-Guarinos-Pilar (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM. Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



# PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

## MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA

ÁREA GO-01 - CRIXÁS/PILAR/HIDROLINA/URUAÇU - GOIÁS

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM BIBLIOTECA IRM
TEM GO-01 3/4

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 Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Homero de Araújo Neto. Execução: geólogo Homero de Araújo Neto. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1995.

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

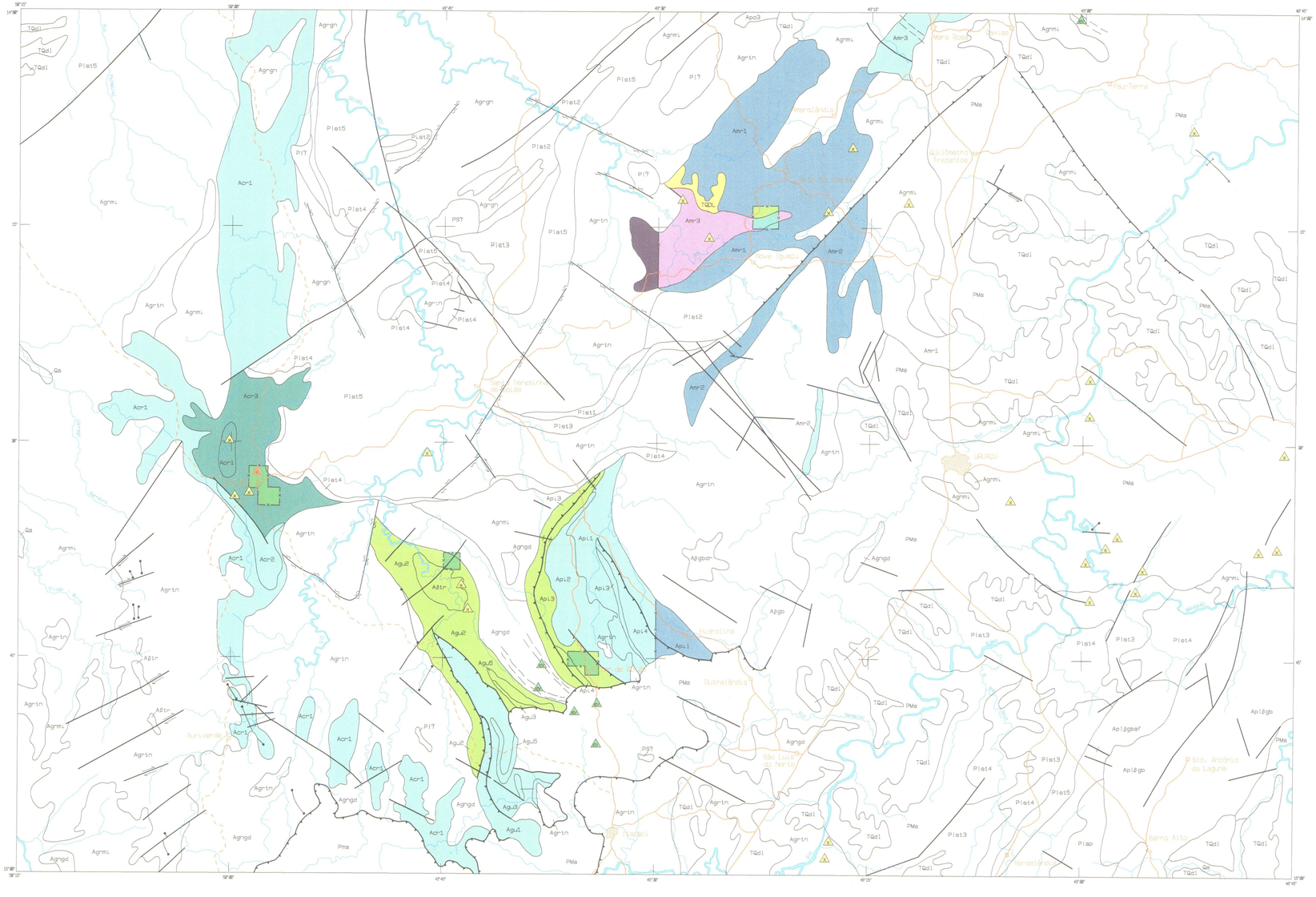
**NOTA EXPLICATIVA**

OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD RESULTAM DA CONJUGAÇÃO DOS DIVERSOS VALORES DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP E DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ, OBTIDOS ATRAVÉS DA FÓRMULA:

$$IPD = \frac{IGQ\ (200 - IPP)}{200}$$

INDICANDO A IMPORTÂNCIA RELATIVA QUE DETERMINADA ÁREA TEM PARA SER PROSPECTADA.

| CAMPOS DE VARIAÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DOS VALORES DE IPD |
|---|
| < 5 |
| > 5 a 10 |
| > 10 a 15 |
| > 15 a 20 |
| > 20 a 25 |
| > 25 a 30 |
| > 30 a 35 |
| > 35 a 40 |
| > 40 a 45 |
| > 45 a 50 |
| > 50 a 55 |
| > 55 a 60 |
| > 60 a 65 |
| > 65 a 70 |
| > 70 a 75 |
| > 75 a 80 |
| > 80 a 85 |
| > 85 a 90 |
| > 90 a 95 |
| > 95 a 100 |



## ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

| CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD | TIPO GITOLÓGICO |
|---|---|
| > 10 a 15 | I - Residual/Supergênico, desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica |
| > 35 a 40<br>> 45 a 50<br>> 50 a 55<br>> 55 a 60<br>> 60 a 65<br>> 75 a 80<br>> 80 a 85<br>> 85 a 90<br>> 90 a 95 | V - Greenstone belt e assemelhados |
| > 5 a 10<br>> 10 a 15 | X - Plácores recentes |
| > 40 a 45<br>> 45 a 50 | XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento) |
| 0 | Ambiente sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual |

## AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FANEROZÓICO | Cenozóico | Quaternário | Qa | Aluviões: cascalho, silte e argila |
| | | Terciário | TQdl | Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares compostos de areias e cascalhos, parcialmente lateritizados, lateritos |
| PROTEROZÓICO | Superior | | PSγ | Intrusivas ácidas: granitos |
| | Médio | | PMa | Seqüência metassedimentar: quartzo-muscovita xistos e granada-muscovita xistos com fácies carbonáticas associadas (Grupo Araxá) |
| | Inferior | | Plγ | Rochas granitóides: ortognaisses |
| | | | Plap | Seqüência metassedimentar: metarenitos, metarcóseos, xistos calcíferos e ferromanganesíferos, clorita xistos e estaurolita-granada xistos (complexo Aruanã - Pindorama) |
| | | | Plst | Seqüência metavulcano-sedimentar: quartzitos muscovíticos com níveis de cianita-muscovita xisto (1); metavulcânicas ácidas e clorita-sericita xistos (2); magnetita-clorita-pirita xistos e ultramáficas (3); quartzitos médios a finos com lentes de muscovita-xisto (4); granada-clorita-quartzo xistos, granada-clorita quartzitos e estaurolita-muscovita xistos (5) (Seqüência Metalvulcano-sedimentar Santa Terezinha) |
| | | | APlβ | Intrusivas básicas : gabros (gb) e gabros e anfibolitos (gbaf) |
| ARQUEOZÓICO | Indiviso | | Aβ | Rochas plutônicas: ultrabásicas (ub); gabros e dioritos (gbdr) e trondhjemitos (tr) |
| | | | A | Seqüência metavulcano-sedimentar: Crixás (cr), Pilar (pi), Mara Rosa (mr), Porangatu (po) e Guarinos (gu): metakomatiítos, talco-xistos, filitos grafitosos, serpentinitos e talco-actinolita-clorita xistos (1); ortoanfibolitos, actinolita-clorita xistos, itabiritos, metacherts, rochas carbonatadas e pillow lavas (2); metapelitos, filitos grafitosos ferríferos, sericita-quartzo xistos e clorita-muscovita xistos (3); metacherts e metacalcissilicáticas, BIF's de várias fácies associadas a exalitos (4); metagrauvacas (5) |
| | | | | Seqüência granitóide-gnáissica: granitóides tonalíticos (grtn), gnaisses granodioríticos (gngd), granitos-gnaisses (grgn) e gnaisses migmatíticos (gnmi) (Complexo Basal Goiano) |

- Contato
- Falha
- Falha transcorrente dextral
- Falha transcorrente sinistral
- Falha inversa e/ou de empurrão
- Zona de cisalhamento
- Lineações de natureza cataclástica
- Eixo anticlinal com caimento indicado
- Dique
- Limite de zona de IPD, não coincidente com contato geológico
- Zona de IPD sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Base geográfica extraída a partir da redução fotográfica de folhas em escala 1:100.000 editado pelo Serviço Geográfico do Exército em 1976. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1983: 15°44'(SD. 22-Z-A) e 17°18' (SD. 22-Z-B). Crescem 9'anualmente. Os dados relativos à geologia e aos recursos auríferos foram obtidos dos Projetos Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, folhas Mozarlândia (DNPM / CPRM, 1982) e Uruaçu (DNPM / CPRM, 1984), Mapa Geológico Integrado do Estado de Goiás (DNPM, 1987) , Mapa Geológico Integrado da região do Greenstone Belt, Crixás-Guarinos-Pilar (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM. Digitalização por: CONAGE CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

# PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

## MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA

ÁREA GO-01 - CRIXÁS/PILAR/HIDROLINA/URUAÇU - GOIÁS

ESCALA 1:250.000

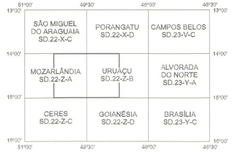
5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM BIBLIOTECA
TEM
GO-01
4/4

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 Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Homero de Araújo Neto. Execução: geólogo Homero de Araújo Neto. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1995.