Tombo 080608

INFORME DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 05

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA PA-15
INAJÁ
PARÁ

- Mapa de Jazimentos Auríferos
- Mapa de Índice de Gitologia Quantitativa
- Mapa de Índice de Prospectividade Prévia
- Mapa de Índice de Prospectividade Demandada

Belém
1996

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Raimundo Brito
Ministro de Estado

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

Giovanni Toniatti
Secretário

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Carlos Oiti Berbert
Diretor-Presidente

Antonio Juarez Milmann Martins
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Idelmar da Cunha Barbosa
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Augusto Wagner Padilha Martins
Diretor de Administração e Finanças

Gil Pereira de Souza Azevedo
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Mário Farina
Chefe do Departamento de Recursos Minerais

Xafi da Silva Jorge João
Superintendente Regional de Belém

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 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 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 AEROFÍSICA	0
COM AEROGEOFÍSICA DE RECONHECIMENTO (AEROGAMAESPECTROMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA)	5
COM AEROGEOFÍSICA DE DETALHE (INPUT, ETC.)	10

O VALOR ATRIBUÍDO AO FMG 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 Km²	2
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / ≥ 5 ATÉ 10 Km²	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / ≤ 5 Km²	5
CONCENTRADO DE BATÉIA (CB)	
-DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / >10 ATÉ 50 Km²	4
-DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / > 5 ATÉ 10 Km²	8
-DENSIDADE DE 1 AMOSTRA / ≤ 5 Km²	10
SOLO (L) E/OU ROCHA (R)	10

O VALOR DE FPG É CUMULATIVO APENAS QUANTO AO 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/OU MÉTODOS ASSEMELHADOS	7

VALOR ATRIBUÍDO AO FGT É CUMULATIVO

QUADRO DE VALORES DO FPT

TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POCOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E POCOS EM MALHA (DETALHE)	10

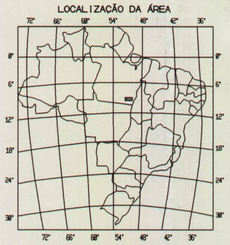
O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

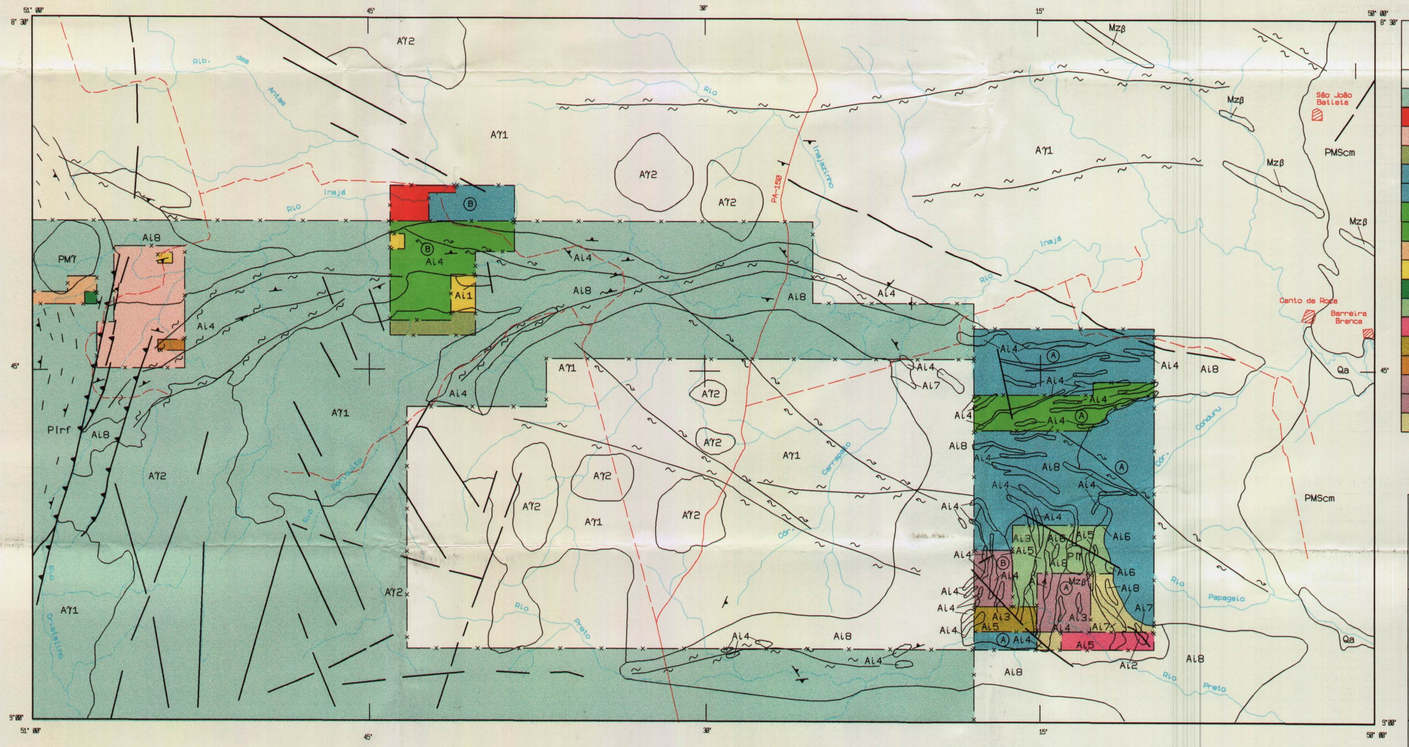
QUADRO DE VALORES DO FSO

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





Base geográfica extraída da Folha SC.22-X-A, editada em 1986 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Declinação magnética do centro da folha em 1986: -16°38'. Cresce ~7' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do relatório do Programa de Levantamentos Geológicos Básicos (PLGB) - Folha Redenção (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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
	14	5	5	4 (CB)	0	0	0
	25	20	5	0	0	0	0
	26	5	5	16 (SC+CB+L)	0	0	0
	29	20	5	4 (CB)	0	0	0
A	30	20	10	0	0	0	0
B	30	20	5	5 (SC)	0	0	0
A	34	20	10	4 (SC)	0	0	0
B	34	20	5	9 (SC+CB)	0	0	0
	39	5	5	4 (CB)	0	0	25
	44	20	5	19 (SC+CB+L)	0	0	0
	49	5	5	4 (CB)	0	10	25
	53	20	10	20 (CB+L)	3	0	0
	63	20	10	20 (CB+L)	3	10	0
	68	20	10	20 (CB+L)	3	0	15
	69	20	5	19 (SC+CB+L)	0	0	25
A	78	20	10	20 (CB+L)	3	10	15
B	78	20	10	20 (CB+L)	3	0	25
	88	20	10	20 (CB+L)	3	10	25

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: argilas, areias e cascalhos
	Mesozóico		Mzβ	Intrusivas básicas: diabásios
PROTEROZÓICO	Superior		PMSCm	Sequência metasedimentar: filitos com lentes de quartzitos (Formação Couto Magalhães)
	Médio		PM?	Intrusivas ácidas anorogênicas: sienogranitos (Granito Redenção)
	Inferior		Plrf	Sequência sedimentar plataformal: folhelhos e arenitos (Formação Rio Fresco)
			Pl?	Intrusivas intermediárias: quartzo-dioritos
ARQUEOZÓICO	Indiviso		A?2	Intrusivas ácidas tardi-orogênicas=monzogranitos (Monzogranito Xinguara)
			A?1	Granitóides intermediários (tipo TTG) : tonalitos, trondhjemitos e granodioritos (Tonalito Arco Verde)
			Ai	Sequência metavulcano-sedimentar: serpentinitos (1), gabros (2), vulcânicas félsicas e tufos (3), formações ferríferas bandadas (4), tufos intermediários e básicos com intercalações de formações ferríferas (5), tufos intermediários (6), basaltos (7) e rochas indiscriminadas (8) (Grupo Inajá)

- Contato
- Falha
- Falha contracional
- Zona de cisalhamento
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais
- Foliação com indicação de mergulho
- Limite de zona de IPP não coincidente com contato geológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA
ÁREA PA-15 - INAJÁ - PARÁ

Escala 1: 250.000

5 km 0 5 10 15 20 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

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 José Maria de Azevedo Carvalho e Evandro Luiz Klein - Superintendência Regional de Belém. Digitalização: Alexandre Dias Carvalho e Mário Sestre. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

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

NOTA EXPLICATIVA

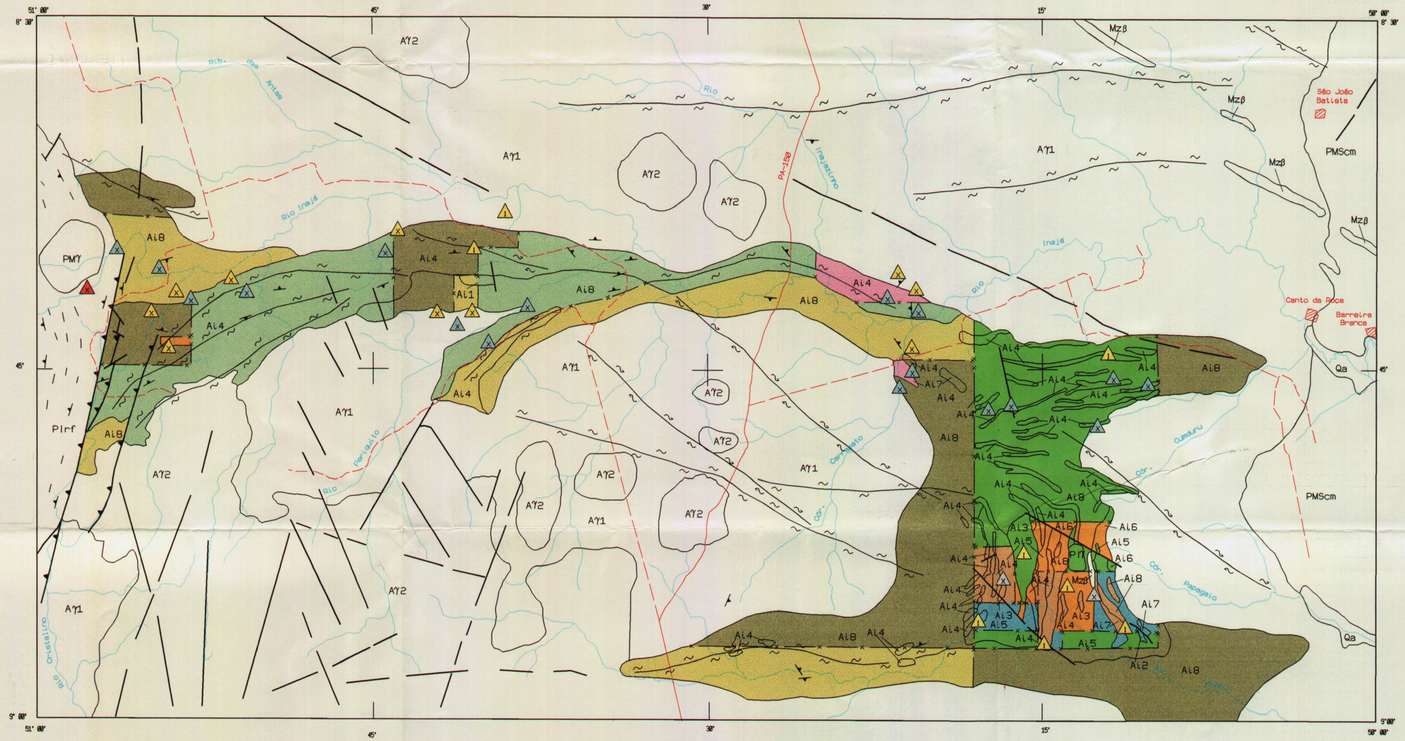
OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD RESULTAM DA CONJUGAÇÃO DOS DIVERSOS VALORES DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP E DE NDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ, OBTIDOS ATRAVÉS DA FÓRMULA:

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

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

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

Base geográfica extraída da Folha SC.22-X-A, editada em 1986 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Declinação magnética do centro da folha em 1986: -16°30'. Crescente -7'anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do relatório do Programa de Levantamentos Geológicos Básicos (PLGB) - Folha Redenção (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM.



ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

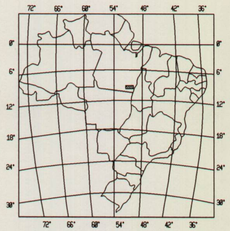
CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD	TIPO GITOLÓGICO
> 10 a 15	I - Residual/supergênico, desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
> 35 a 40; > 40 a 45; > 45 a 50; > 50 a 55; > 55 a 60; > 60 a 65; > 65 a 70; > 70 a 75	V - Greenstone belts e assemelhados
≤ 05; > 05 a 10; > 10 a 15; > 15 a 20	X - Pláceres recentes
0	Ambientes 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

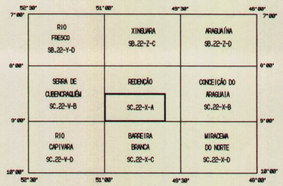
FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: argilas, areias e cascalhos
	Mesozóico		Mzβ	Intrusivas básicas: diabásios
PROTEROZÓICO	Superior		PMSCm	Sequência metasedimentar: filitos com lentes de quartzitos (Formação Couto Magalhães)
	Médio		PMγ	Intrusivas ácidas anorogênicas: sienogranitos (Granito Redenção)
	Inferior		Plrf	Sequência sedimentar plataforma: folhelhos e arenitos (Formação Rio Fresco)
			Plγ	Intrusivas intermediárias: quartzo-dioritos
ARQUEOZÓICO	Indiviso		A72	Intrusivas ácidas tardi-orogênicas: monzogranitos (Monzogranito Xinguara)
			A71	Granitóides intermediários (tipo TTG): tonalitos, trondhjemitos e granodioritos (Tonalito Arco Verde)
			Al	Sequência metavulcano-sedimentar: serpentinitos (1), gabros (2), vulcânicas félsicas e tufos (3), formações ferríferas bandadas (4), tufos intermediários e básicos com intercalações de formações ferríferas (5), tufos intermediários (6), basaltos (7) e rochas indiscriminadas (8) (Grupo Inajá)

- Contato
- Falha
- Falha contracional
- Zona de cisalhamento
- Zona de decisalhamento Transcorrente dextral
- Lineamento estrutural
- Foliação com indicação de mergulho
- 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



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA PA-15- INAJÁ - PARÁ

Escala 1: 250.000

5 km 0 5 10 15 20 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

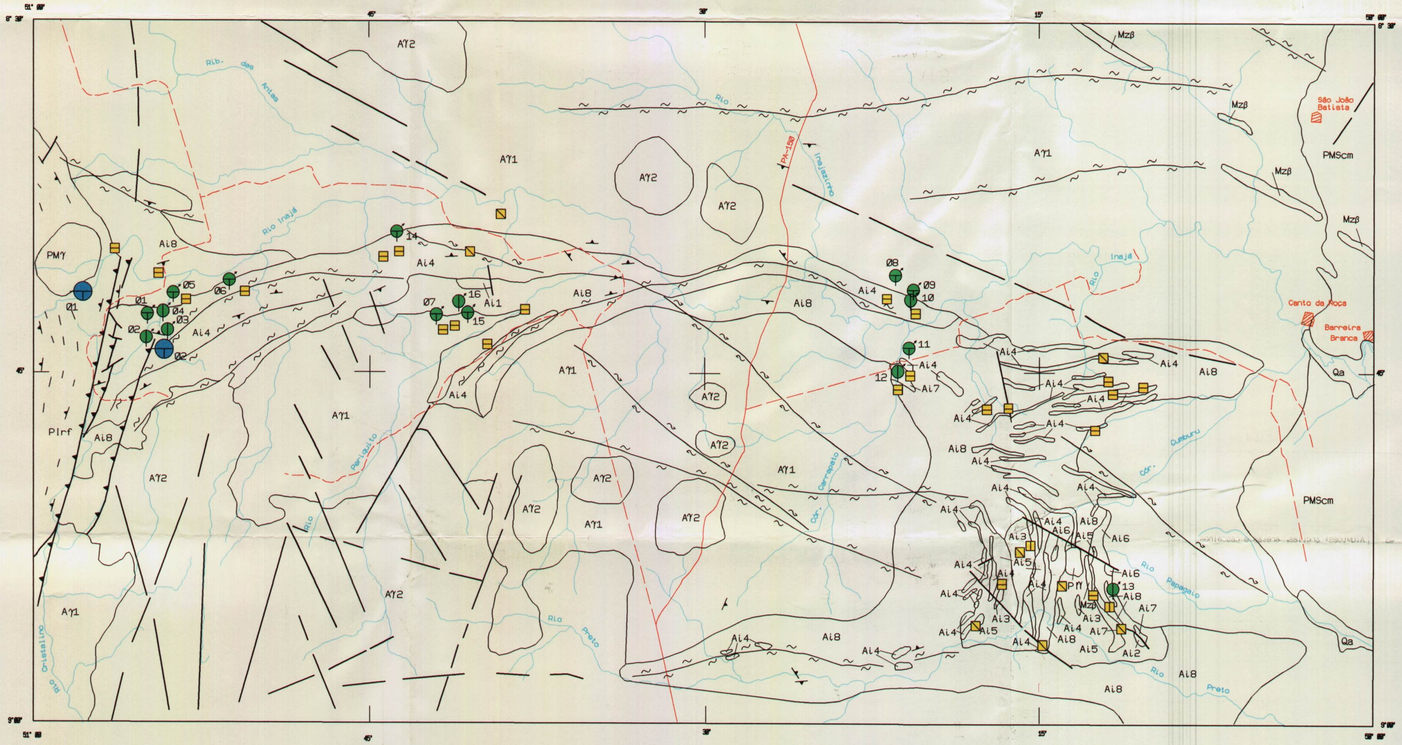
Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Concepção Programática e Supervisão: Geólogo Mário Ferreira. Coordenação Nacional: Geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: Geólogos José Maria de Azevedo Carvalho e Evandro Luiz Klein - Superintendência Regional de Belém. Digitalização: Alexandre Dias Carvalho e Mário Sastre. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

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

JAZIMENTOS

DEPÓSITO
01 - Braco Direito do Inajá
02 - Grota da Cantina

OCORRÊNCIA
01 - Garimpo Cabeceira do Inajá I
02 - Garimpo Cabeceira do Inajá II
03 - Garimpo Cabeceira do Inajá III
04 - Garimpo Cabeceira do Inajá IV
05 - Garimpo Cabeceira do Inajá V
06 - Garimpo Cabeceira do Inajá VI
07 - Garimpo Ribeirão Periquito
08 - Garimpo Forquilha I
09 - Garimpo Forquilha II
10 - Garimpo Forquilha III
11 - Garimpo Carrapato I
12 - Garimpo Carrapato II
13 - Garimpo Rio Preto
14 - Garimpo do Osvaldo
15 - Garimpo Luís Batidão I
16 - Garimpo Luís Batidão II



Base geográfica extraída da Folha SC.22-X-A, editada em 1986 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Declinação magnética do centro da folha em 1986: -16°38'. Crescer -7'anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do relatório do Programa de Levantamentos Geológicos Básicos (PLGB) - Folha Redenção (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM.

CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

STATUS

DEPÓSITO — OCORRÊNCIA — INDÍCIO: solo, rocha, aluvião

CLASSE

PRIMÁRIA — SECUNDÁRIA

TAMANHO

RESERVA + PRODUÇÃO ACUMULADA DE OURO

< 10t — INDETERMINADO

GARIMPAGEM

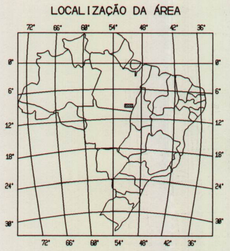
ATIVA — SEM GARIMPAGEM

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

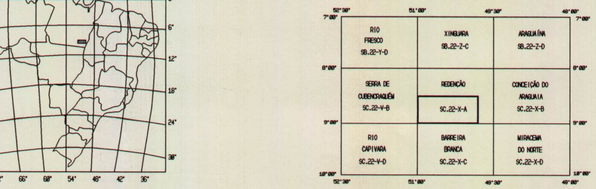
FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: argilas, areias e cascalhos
	Mesozóico		Mzβ	Intrusivas básicas: diabásios
PROTEROZÓICO	Superior		PMScm	Seqüência metasedimentar: filitos com lentes de quartzitos (Formação Couto Magalhães)
	Médio		PM γ	Intrusivas ácidas anorogênicas: sienogranitos (Granito Redenção)
	Inferior		Pl rf	Seqüência sedimentar plataformal: folhelhos e arenitos (Formação Rio Fresco)
			Pl γ	Intrusivas intermediárias: quartzo-dioritos
ARQUEZÓICO	Indiviso		A γ2	Intrusivas ácidas tardi-orogênicas=monzogranitos (Monzogranito Xinguara)
			A γ1	Granitóides intermediários (tipo TTG) : tonalitos, trondhjemitos e granodioritos (Tonalito Arco Verde)
			Al	Seqüência metavulcano-sedimentar: serpentinitos (1), gabros (2), vulcânicas félsicas e tufos (3), formações ferríferas bandadas (4), tufos intermediários e básicos com intercalações de formações ferríferas (5), tufos intermediários (6), basaltos (7) e rochas indiscriminadas (8) (Grupo Inajá)

Contato
Falha
Falha contracional
Zona de cisalhamento
Zona de cisalhamento transcorrente dextral
Lineamentos estruturais
Foliação com indicação de mergulho
Cidade, povoado, distrito
Drenagem
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentação

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS
ÁREA PA-15 - INAJÁ - PARÁ

Escala 1: 250.000

5 km 0 5 10 15 20 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

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 Gereon Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução : Geólogos José Maria de Azevedo Carvalho e Evandro Luiz Klein - Superintendência Regional de Belém. Digitalização: Alexandre Dias Carvalho e Mário Sestre. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

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.

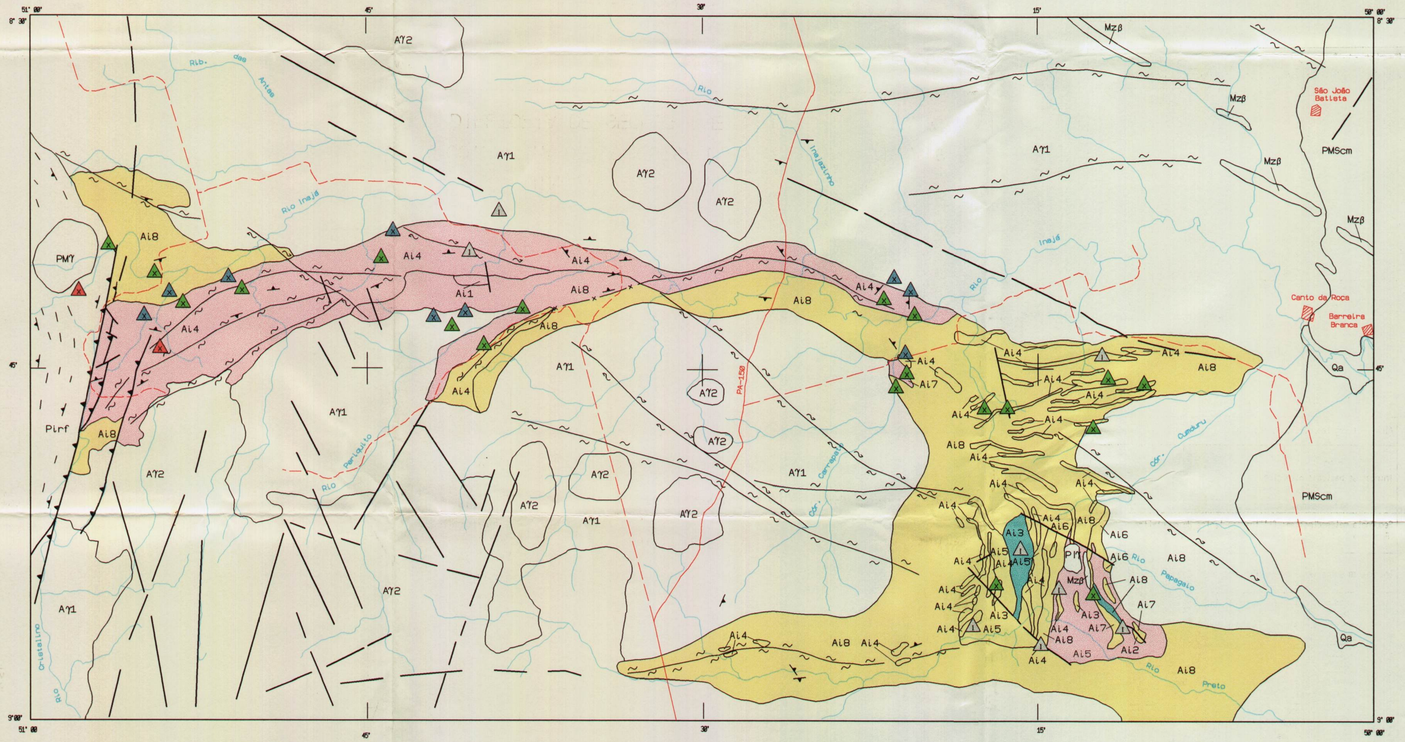
QUADRO DE FGQP

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 COPPER	40
VIII - ESCARNÍTICO	20
IX - FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA	30
X - PLÁCERES RECENTES	5
XI - SEQUÊNCIA 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 INDÍCIO(S)-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), INCLUÍNDO 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



Base geográfica extraída da Folha SC.22-X-A, editada em 1986 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Declinação magnética do centro da folha em 1986: -16°38'. Oreace -7' anualmente.
Os dados relativos à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do relatório do Programa de Levantamentos Geológicos Básicos (PLGB) - Folha Redenção (CPRM, no prelo) e de relatórios de pesquisa do DNPM.

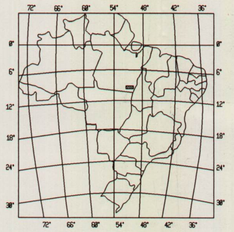
ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO
19 = 15 + 04	I - Residual/Supergênico, desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica
65 = 65 + 00 69 = 65 + 04 75 = 65 + 10	V - Greenstone belts e assemelhados
09 = 05 + 04 15 = 05 + 10 20 = 05 + 15	X - Pláceres recentes
0 = 0 + 0	Ambientes sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual

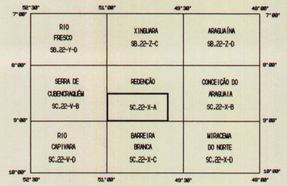
AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: argilas, areias e cascalhos
	Mesozóico		Mzβ	Intrusivas básicas: diabásios
PROTEROZÓICO	Superior		PMScm	Sequência metasedimentar: filitos com lentes de quartzitos (Formação Couto Magalhães)
	Médio		PM?	Intrusivas ácidas anorogênicas: sienogranitos (Granito Redenção)
	Inferior		Plrf	Sequência sedimentar plataformal: folhelhos e arenitos (Formação Rio Fresco)
			Pl?	Intrusivas intermediárias: quartzo-dioritos
ARQUEOZÓICO	Indiviso		A?2	Intrusivas ácidas tardi-orogênicas:monzogranitos (Monzogranito Xinguara)
			A?1	Granitóides intermediários (tipo TTG) : tonalitos, trondhjemitos e granodioritos (Tonalito Arco Verde)
			Ai	Sequência metavulcano-sedimentar: serpentinitos (1), gabros (2), vulcânicas félsicas e tufos (3), formações ferríferas bandadas (4), tufos intermediários e básicos com intercalações de formações ferríferas (5), tufos intermediários (6), basaltos (7) e rochas indiscriminadas (8) (Grupo Inajá)

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA

ÁREA PA-15 - INAJÁ - PARÁ

Escala 1: 250.000

5 km 0 5 10 15 20 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

CPRM

Serviço Geológico do Brasil

Programa concebido e executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Concepção Programática e Supervisão: Geológo Mário Farina. Coordenação Nacional: Geólogo Gerson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: Geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução : Geólogos José Maria de Azevedo Carvalho e Evandro Luiz Klein - Superintendência Regional de Belém. Digitalização: Alexandre Dias Carvalho e Mário Bastre. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1996.

- Contato
- Falha
- Falha contracional
- Zona de cisalhamento
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais
- Foliação com indicação de mergulho
- Zona de IGQ sem representatividade na escala 250.000, com indicação do tipo gitológico
- Limite de zona de IGQ não coincidente com contato geológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Sede
SGAN Quadra 603 - Conjunto "J" - Parte A - 1º andar -
Cep: 70830.030 - Brasília - DF
Telefones: (061)312-5252 - (061)223-5253 (PABX)
Fax: (061)225-3985

Escritório Rio
Av. Pasteur, 404 - Urca - Cep: 22292.040 -
Rio de Janeiro - RJ
Telefones: (021)295-5337 - (021)295-0032 (PABX)
Fax: (021)295-6347

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais
Telefone: (021)295-6196
Fax: (021)295-6196
E-Mail: juarez@cristal.cprm.gov.br

Departamento de Recursos Minerais
Telefone: (021)295-5446
E-Mail: mafa@cristal.cprm.gov.br

Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento
Telefone: (021)295-5837
Fax: (021)295-5947
E-Mail: augusto@cristal.cprm.gov.br

Divisão de Documentação Técnica
Telefones: (021)295-5997
Fax (021)295-5897
E-Mail: seus@cristal.cprm.gov.br

Superintendência Regional de Belém
Av. Dr. Freitas, 3645 - Marco - Cep: 66095.110 -
Belém - PA
Telefones: (091)226-0016 - (091)246-8577 (PABX)
Fax: (091)246-4020
E-Mail: cprmbe@cprmbe.gov.br

Superintendência Regional de Belo Horizonte
Av. Brasil, 1731 - Funcionários - Cep: 30140.002 -
Belo Horizonte - MG
Telefones: (031)261-3037 - (031)261-5977 (PABX)
Fax: (031)261-5585
E-Mail: cprmbh@estaminas.com.br

Superintendência Regional de Goiânia
Rua 148, 485 - Setor Marista - Cep: 74170.110 -
Goiânia - GO
Telefones: (062)281-1342 - (062)281-1522 (PABX)
Fax: (062)281-1709

Superintendência Regional de Manaus
Av. André Araújo, 2160 - Aleixo -
Cep: 69065.001 - Manaus - AM
Telefones: (092)663-5533 - (092)663-5640(PABX)
Fax: (092)663-5531
E-Mail: suregma@internext.com.br

Superintendência Regional de Porto Alegre
Rua Banco da Província, 105 - Cep: 90840.030 -
Porto Alegre - RS
Telefones: (051)233-4643 - (051)233-7311 (PABX)
Fax: (051)233-7772
E-Mail: cprm_pa@portoweb.com.br

Superintendência Regional de Recife
Av. Beira Rio, 45 - Madalena - Cep: 50610.100 -
Recife - PE
Telefones: (081)227-6293 - (081)227-0277 (PABX)
Fax: (081)227-4281
E-Mail: cprm@fisepe.pe.gov.br

Superintendência Regional de Salvador
Av. Ulisses Guimarães, 2862
Centro Administrativo da Bahia - Cep: 41213.000 -
Salvador - BA
Telefones: (071)230-0025 - (071)230-9977 (PABX)
Fax: (071)371-4005
E-Mail: cprmsa@bahianet.com.br

Superintendência Regional de São Paulo
Rua Barata Ribeiro, 357 - Bela Vista - Cep: 01308.000 -
São Paulo - SP
Telefones: (011)255-8655 - (011)255-8155 (PABX)
Fax: (011)256-6955
E-Mail: cprmsp@uninet.com.br

Residência de Fortaleza
Av. Santos Dumont, 7700 - 4º andar - Papicu -
Cep: 60150.163 - Fortaleza - CE
Telefones: (085)265-1726 - (085)265-1288 (PABX)
Fax: (085)265-2212
E-Mail: refort@secrel.com.br

Residência de Porto Velho
Av. Lauro Sodré, 2561 - Bairro Tanques -
Cep: 78904.300 - Porto Velho - RO
Telefones: (069)223-3165 - (069)223-3544 (PABX)
Fax: (069)221-5435
E-Mail: cprmrepo@enter-net.com.br

Residência de Teresina
Rua Goiás, 312 - Sul - CEP: 64001 570 - Teresina - PI
Telefones: (086)222-6963 - (086)222-4153 (PABX)
Fax: (086)222-6651