Tombo 000612

INFORME DE RECURSOS MINERAIS

CPRM
BIBLIOTECA

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala **1:250.000** Nº 09

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA BA-15
CARIPARÉ
BAHIA

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

Salvador
1997

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

Gil Pereira de Souza Azevedo
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Augusto Wagner Padilha Martins
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

José de Sampaio Portela Nunes
Diretor de Administração e Finanças

Mário Farina
Chefe do Departamento de Recursos Minerais

José Carlos Vieira Gonçalves da Silva
Superintendente Regional de Salvador

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 E CALCI-ALCALINA 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 ≤ 10 t	21
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10 t A ≤ 50 t	24
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 50 t A ≤ 100 t	27
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100 t	30

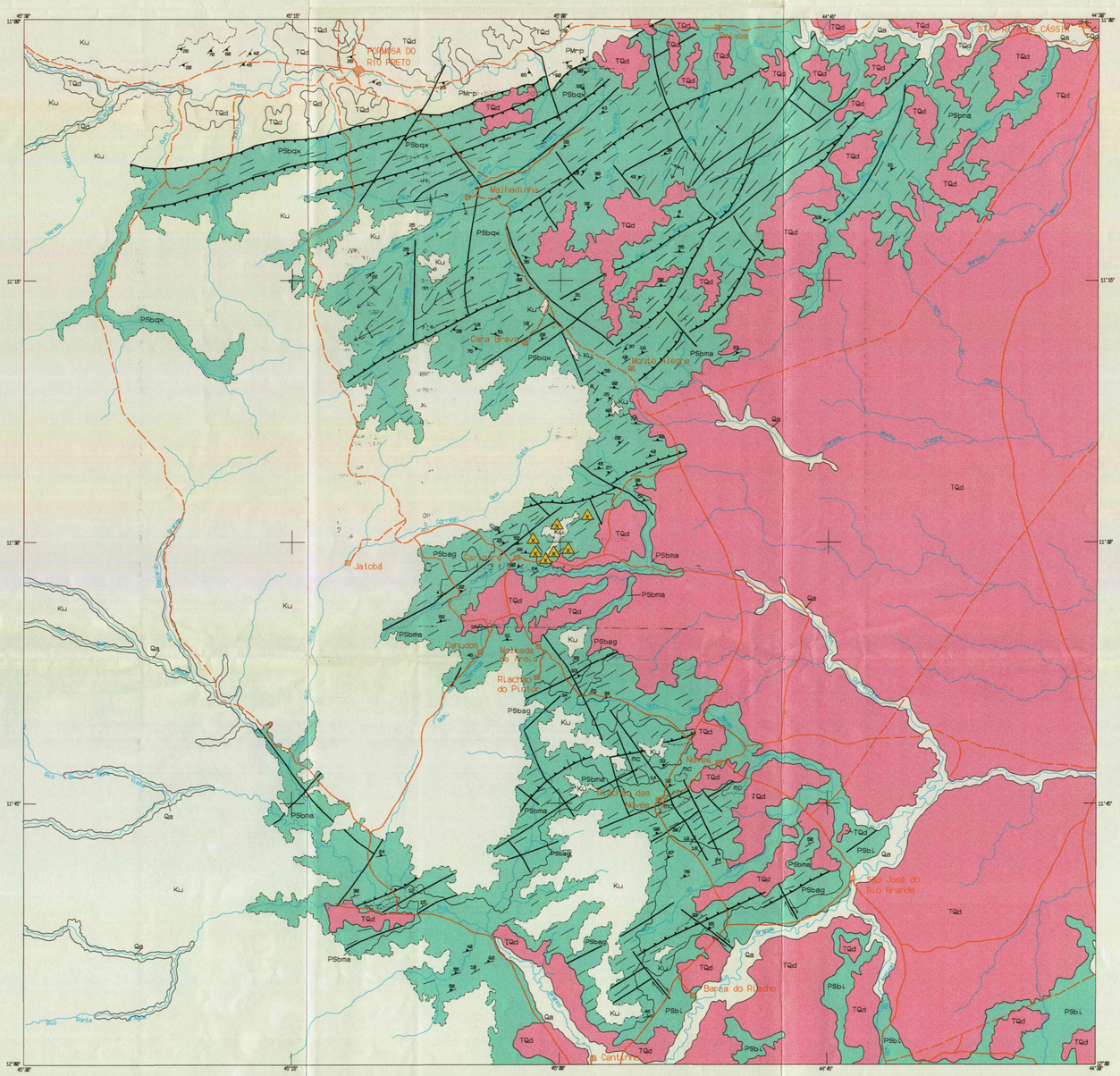
NOTA EXPLICATIVA

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
≤ 05
> 05 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 GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ E ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO	CAMPO DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD
15 = 15 + 0	I - Residual / Supergênico desenvolvido em zona de favorabilidade geológico-econômica	> 10 a 15
09 = 05 + 04	X - Plácares recentes	> 05 a 10
30 = 30 + 0	XI - Seqüência carbonatada-carbonosa	> 25 a 30
0 = 0 + 0	Ambiente sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro de gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimentos auríferos, à luz do conhecimento atual	0

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões recentes e sub-recentes: sedimentos areno-argilosos com níveis de cascalhos; sedimentos argilo-siltosos ricos em matéria orgânica (t)
		Terciário	TQd	Cobertura residual: sedimentos eluvio-coluvionares areno-argilosos, parcialmente laterizados, relacionados aos ciclos de erosão Velhas e Paraguassu
	Mesozóico	Cretáceo	Ku	Seqüência sedimentar plataformal: arenitos finos a médios, róseos e amarelados, com estratificação cruzada, além de níveis conglomeráticos e de siltitos argilosos (Fm Urucuia)
PROTEROZÓICO	Superior		PSb	Cobertura plataformal dobrada: rochas carbonático-pelíticas indivisas (i); metarcóseos calcíferos, metagrauvacas, lentes de metamargas (ag); metamargas, metarenitos finos e metassiltitos esverdeados, localmente piritosos com lentes de metacalcários negros (ma); quartzitos feldspáticos piritosos e quartzitos carbonáticos com intercalações de sericita-xistos e metassiltitos micáceos (qx); lentes de metacalcários (mc) e de diamictitos (dm) (Grupo Bambuí)
	Médio		PMrp	Seqüência metassedimentar plataformal: muscovita-quartzitos com intercalações de sericita-xistos e quartzitos ricos em hematita (Grupo Rio Preto)

- Contato
- Limite litológico
- Discordância angular
- Falha ou fratura
- Falha contracional
- Falha transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais
- Anticlinal normal com caimento
- Sinclinal normal com caimento
- Estratificação com mergulho medido e indicado
- Foliação com mergulho medido e indicado
- Foliação vertical
- Zona de IGQ e de IPD sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

Base geográfica extraída das folhas SC.23-Y-D e SC.23-Z-C elaboradas pelo Centro de Cartografia da CPRM, a partir da Carta-Imagem do Radar SC.23-Z-C, editada em 1980 pelo convênio DNPM - Projeto RADAMBRASIL e Ministério do Exército - Diretoria de Serviço Geográfico. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1994: Formosa do Rio Preto - 20° 27'W e Santa Rita de Cássia - 21° 12'W. Cresce 8' anualmente. Os dados referentes à geologia e aos recursos auríferos foram extraídos de relatórios do Programa de Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil (PLGB) - Folhas Formosa do Rio Preto e Santa Rita de Cássia (CPRM,1994), do Prospecto Ouro do Cariparé (CPRM, 1992), do Projeto Avaliação do Potencial Mineral e os Impactos Resultantes de sua Exploração - Região do Oeste Baiano (IBGE,1989) 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 GITOLOGIA QUANTITATIVA E DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA BA-15 - CARIPARÉ - BAHIA

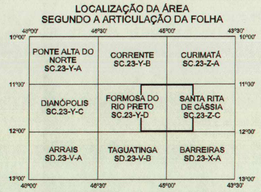
ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

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 Ricardo Gallart de Menezes. Execução:geólogo Luiz Moacyr de Carvalho - Superintendência Regional de Salvador. 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 DE 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 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 Km²	2
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA /≥ 5 ATÉ 10 Km²	4
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA /< 5 Km²	5
CONCENTRADO DE BATEIA (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 ATRIBUÍDO AO 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

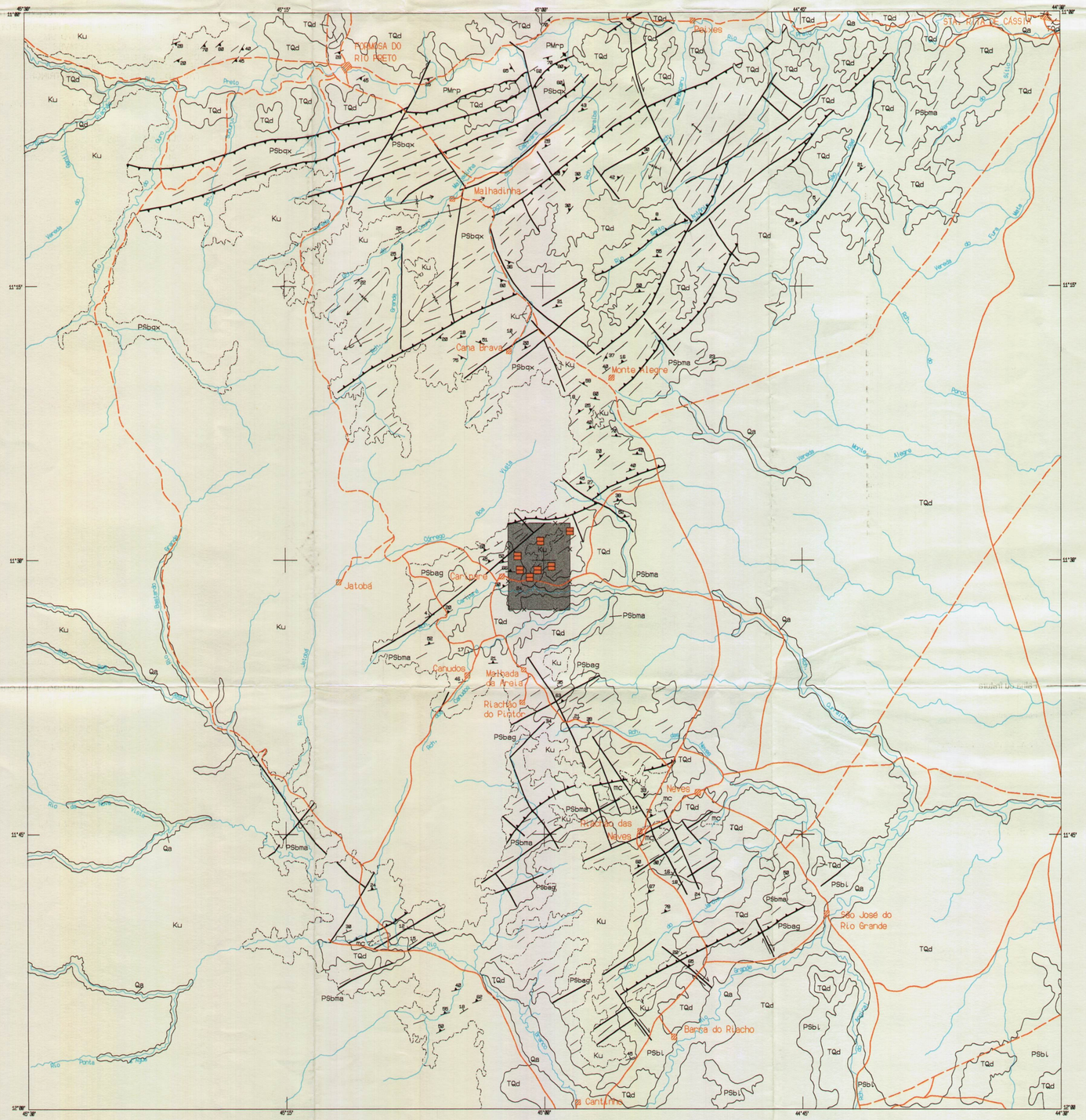
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

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



CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

STATUS

ALUVIÃO

INDÍCIO

ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

SIMBOLOGIA	VALOR DO IPP	VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP					
		FMG	FAG	FPG	FGT	FPT	FSO
	10	05	05	0	0	0	0
	28	15	05	08 (cb)	0	0	0

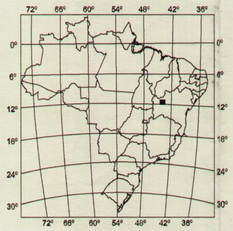
AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões recentes e sub-recentes: sedimentos areno-argilosos com níveis de cascalhos; sedimentos argilo-siltosos ricos em matéria orgânica (t)
		Terciário	TQd	Cobertura residual: sedimentos elúvio-coluvionares areno-argilosos, parcialmente laterizados, relacionados aos ciclos de erosão Velhas e Paraguassu
	Mesozóico	Cretáceo	Ku	Seqüência sedimentar plataformal: arenitos finos e médios, róseos e amarelados, com estratificação cruzada, além de níveis conglomeráticos e de siltitos argilosos (Fm Urucuia)
PROTEROZÓICO	Superior		PSb	Cobertura plataformal dobrada: rochas carbonático-pelíticas indivisas (i); metarcóseos calcíferos, metagrauvacas, lentes de metamarges (ag); metamargas, metarenitos finos e metassiltitos esverdeados, localmente piritosos com lentes de metacalcários negros (ma); quartzitos feldspáticos piritosos e quartzitos carbonáticos com intercalações de sericita-xistos e metassiltitos micáceos (qx); lentes de metacalcários (mc) e de diamictitos (dm) (Grupo Bambuí)
	Médio		PMrp	Seqüência metassedimentar plataformal: muscovita-quartzitos com intercalações de sericita-xistos e quartzitos ricos em hematita (Grupo Rio Preto)

- Contato
- Limite litológico
- Discordância angular
- Falha ou fratura
- Falha contracional
- Falha transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais
- Anticlinal normal com caimento
- Sinclinal normal com caimento
- Estratificação com mergulho medido e indicado
- Foliação com mergulho medido e indicado
- Foliação vertical
- Limite de zona de IPP, não coincidente com contato geológico
- Cidade, povoado, distrito
- Drenagem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação

Base geográfica extraída das folhas SC.23-Y-D e SC.23-Z-C elaboradas pelo Centro de Cartografia da CPRM, a partir da Carta-Imagem de Radar SC.23-Z-C, editada em 1980 pelo convênio DNPM - Projeto RADAMBRASIL e Ministério do Exército - Diretoria de Serviço Geográfico. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1994: Formosa do Rio Preto - 20° 27'W e Santa Rita de Cássia - 21° 12'W. Crescem 8' anualmente. Os dados referentes à geologia e aos recursos auríferos foram extraídos de relatórios do Programa de Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil (PLGB) - Folhas Formosa do Rio Preto e Santa Rita de Cássia (CPRM,1994), do Prospecto Ouro do Cariparé (CPRM, 1992), do Projeto Avaliação do Potencial Mineral e os Impactos Resultantes de sua Exploração - Região do Oeste Baiano (IBGE,1989) 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 JAZIMENTOS AURÍFEROS E DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA
ÁREA BA-15 - CARIPARÉ - BAHIA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1997

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
SEGUNDO A ARTICULAÇÃO DA FOLHA

PONTE ALTA DO NORTE SC.23-Y-A	CORRENTE SC.23-Y-B	CURIMATÁ SC.23-Z-A
DIANÓPOLIS SC.23-Y-C	FORMOSA DO RIO PRETO SC.23-Y-D	SANTA RITA DE CÁSSIA SC.23-Z-C
ARRAIS SD.23-V-A	TAGUATINGA SD.23-V-B	BARREIRAS SD.23-X-A

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:geólogo Luiz Moacyr de Carvalho - Superintendência Regional de Salvador. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1995.

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