INFORME DE RECURSOS MINERAIS

CPRM
BIBLIOTECA

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 60

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA PE-01
SERRITA
PERNAMBUCO

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

Recife
1998

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Raimundo Brito
Ministro de Estado

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

Otto Bittencourt Netto
Secretário

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Carlos Oiti Berbert
Diretor-Presidente

Antonio Juarez Milmann Martins
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Augusto Wagner Padilha Martins
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Gil Pereira de Souza Azevedo
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

José de Sampaio Portela Nunes
Diretor de Administração e Finanças

Mário Farina
Chefe do Departamento de Recursos Minerais

Marcelo Soares Bezerra
Superintendente Regional de Recife

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

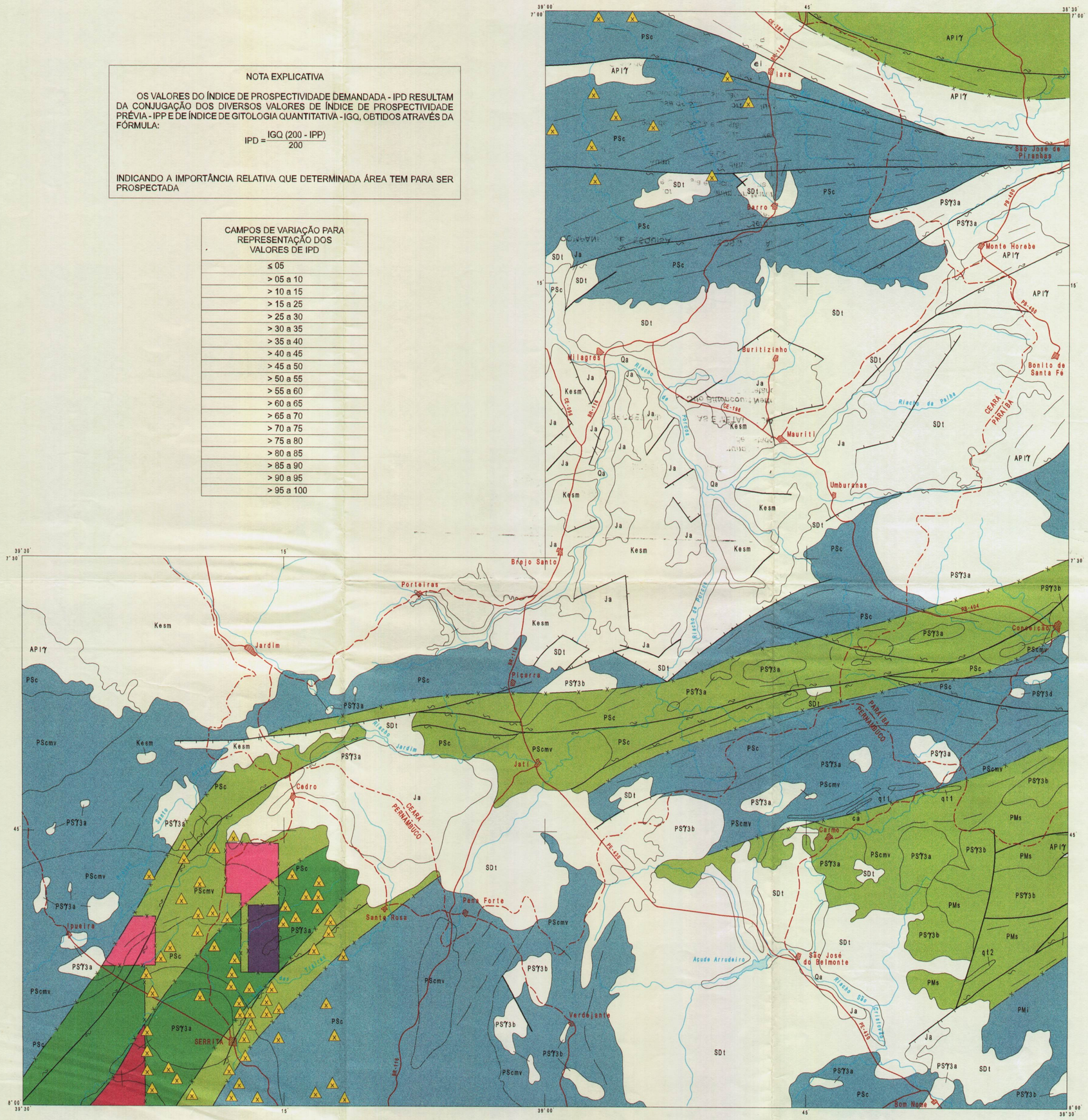
NOTA EXPLICATIVA

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
≤ 05
> 05 a 10
> 10 a 15
> 15 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	IV - Mineralizações sulfetadas encaixadas em rochas sedimentares predominantes em relação à componente vulcânica associada
> 05 a 10	X - Pláceres recentes
> 30 a 35 > 35 a 40 > 40 a 45 > 45 a 50 > 50 a 55	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
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

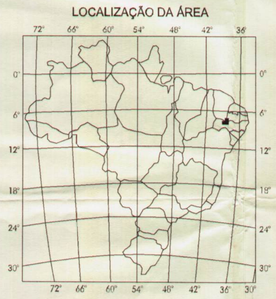
AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: areias e argilas, com níveis de cascalhos
	Mesozóico	Cretáceo	Kesm	Seqüência clasto-química flúvio-marinha: arenitos, arenitos conglomeráticos ; folhelhos, siltitos, margas, calcários e níveis de gipsita ; arenitos com níveis conglomeráticos, calcarenitos, argilitos e margas betuminosas (Formações Missão Velha, Santana e Exu)
		Jurássico	Ja	Seqüência terrígena flúvio-lacustre: folhelhos síltico-argilosos,argilitos, arenitos calcíferos e margas (Formação Aliança)
	Paleozóico	Siluro-Devoniano	SDt	Seqüência terrígena flúvio-deltáica: arenitos e conglomerados polimíticos (Formação Tacaratu)
		Eocambriano	€i	Seqüência terrígena fluvial: conglomerados polimíticos, arenitos arcosianos, folhelhos e siltitos (Graben de Iara)
PROTEROZÓICO	Superior		PSγ3	Intrusivas ácidas peralcalinas tardi a pós-transcorrência: sienogranitos e alcaliquartzomonzonitos (d) Intrusivas ácidas calcialcalinas sintranscorrência: leucoquartzodioritos, biotita granitos e granodioritos (b); biotita monzogranitos e granodioritos porfiríticos (a)
			PSc	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita-clorita xistos, filitos, metacherts, metagrauvacas; metavulcânicas indiscriminadas (mv); níveis de calcário cristalino (ca) e lentes de quartzitos (qt1) (Grupo Cachoeirinha)
	Médio		PMs	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita xistos, clorita xistos, filitos carbonosos, metavulcânicas ácidas e metavulcânicas básicas; lentes de quartzitos (qt2) (Grupo Salgueiro)
			PMi	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo a médio grau: biotita-muscovita gnaisses, localmente xistosos e com granada, calcissilicáticas e metavulcânicas indiscriminadas (Complexo Irajaí)
	Inferior		APiγ	Embasamento gnáissico-migmatítico: biotita gnaisses e hornblenda gnaisses, ortognaisses granodioríticos e tonalíticos, migmatitos (Complexos Caicó e Gnáissico-Migmatítico)
ARQUEOZÓICO	Indiviso			

Contato
Contato aproximado
Falha
Falha extencional
Zona de cisalhamento
Zona de cisalhamento transcorrente dextral
Lineamentos estruturais
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, distrito, povoado
Drenagem
Açude, barragem
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentação
Limite interestadual

Base geográfica extraída das folhas SB.24-Z-C (SerraTalhada) e SB.24-Y-D (Juazeiro do Norte), editadas em 1981 pelo convênio DNPM - Projeto RADAMBRASIL e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1979: 21°13'W (Serra Talhada) e 20°47'W (Juazeiro do Norte). Crescem anualmente -3,1' e -3,6', respectivamente. Os dados referentes à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais / Folhas SB.24-Z-C e SB.24-Y-D (CPRM / DNPM, 1982 e 1983), Projeto Lavras da Mangabeira, escala 1:100.000 (CPRM / DNPM, 1980) e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA
ÁREA PE - 01 - SERRITA - CEARÁ/PERNAMBUCO/PARAÍBA

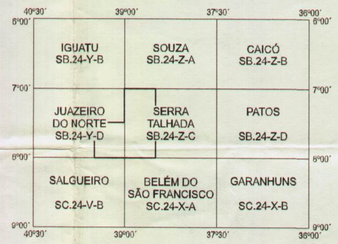
ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1998

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 Gérson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogo Antônio José Barbosa - Superintendência Regional do Recife. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1998. Coordenação da digitalização: Paulo Roberto Assunção. Digitalização: Erval Manoel Linden. Tratamento digital da legenda: Luiz Cláudio Ferreira.

CPRM
BIBLIOTECA
IRM
TEM
GO 1/4

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 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, AERO-MAGNETOMETRIA)	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 10km²	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 10km²	8
- DENSIDADE DE 1 AMOSTRA/≤ 5 km²	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 NÃO 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

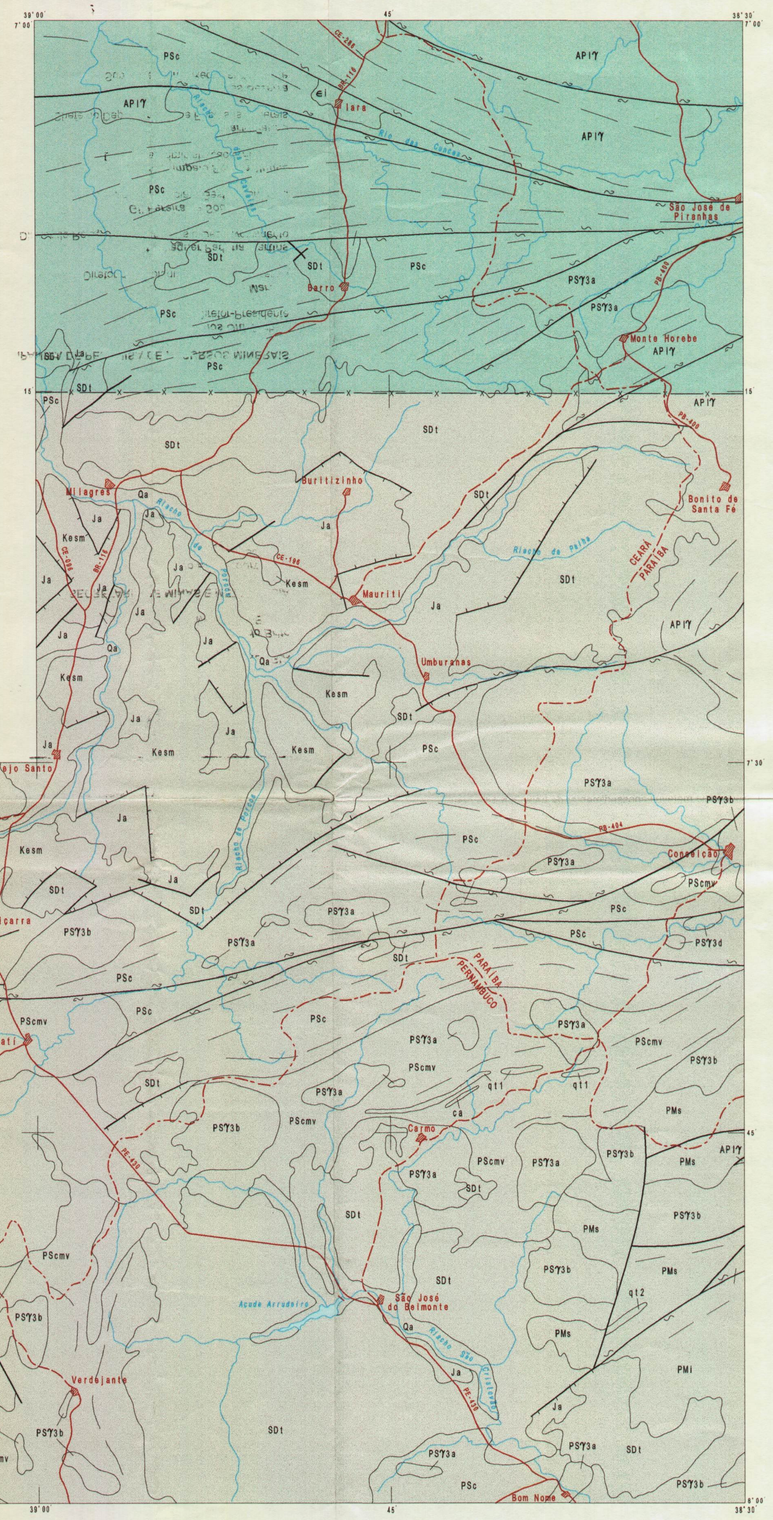
O VALOR ATRIBUÍDO AO FPT NÃO É CUMULATIVO

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

Base geográfica extraída das folhas SB.24-Z-C (Serra Talhada) e SB.24-Y-D (Juazeiro do Norte), editadas em 1981 pelo convênio DNPM - Projeto RADAMBRASIL e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1979: 21°13'W (Serra Talhada) e 20°47'W (Juazeiro do Norte). Crescem anualmente -3,1' e -3,6', respectivamente. Os dados referentes à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais / Folhas SB.24-Z-C e SB.24-Y-D (CPRM / DNPM, 1982 e 1983), Projeto Lavras da Mangabeira, escala 1:100.000 (CPRM / DNPM, 1980) e de relatórios de pesquisa do DNPM.



ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

SIMBOLOGIA	VALOR DO IPP	VALORES ATRIBUÍDOS AOS FATORES DE CÁLCULO DO IPP					
		FMG	FAG	FPG	FGT	FPT	FSO
	15	10	05	0	0	0	0
	23	10	05	08 (SC + CB)	0	0	0
	25	15	05	05 (SC)	0	0	0
	50	20	05	25 (SC + CB + L)	0	0	0
	85	20	05	25 (SC + CB + L)	0	10	25

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: areias e argilas, com níveis de cascalhos
	Mesozóico	Cretáceo	Kesm	Seqüência clasto-química flúvio-marinha: arenitos, arenitos conglomeráticos ; folhelhos, siltitos, margas, calcários e níveis de gipsita ; arenitos com níveis conglomeráticos, calcarenitos, argilitos e margas betuminosas (Formações Missão Velha, Santana e Exu)
		Jurássico	Ja	Seqüência terrígena flúvio-lacustre: folhelhos sílticoargilosos,argilitos, arenitos calcíferos e margas (Formação Aliança)
	Paleozóico	Siluro-Devoniano	SDt	Seqüência terrígena flúvio-deltáica: arenitos e conglomerados polimíticos (Formação Tacaratu)
		Eocambriano	€I	Seqüência terrígena fluvial: conglomerados polimíticos, arenitos arcosianos, folhelhos e siltitos (Graben de Iara)
PROTEROZÓICO	Superior		PS'γ3	Intrusivas ácidas peralcalinas tardi a pós-transcorrência: sienogranitos e alcaliquartzomonzonitos (d)
				Intrusivas ácidas calcialcalinas sintranscorrência: leucoquartzodioritos, biotita granitos e granodioritos (b); biotita monzogranitos e granodioritos porfiríticos (a)
			PSc	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita-clorita xistos, filitos, metacherts, metagrauvacas; metavulcânicas indiscriminadas (mv); níveis de calcário cristalino (ca) e lentes de quartzitos (qt1) (Grupo Cachoeirinha)
	Médio		PMs	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita xistos, clorita xistos, filitos carbonosos, metavulcânicas ácidas e metavulcânicas básicas; lentes de quartzitos (qt2) (Grupo Salgueiro)
			PMi	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo a médio grau: biotita-muscovita gnaisses, localmente xistosos e com granada, calcissilicáticas e metavulcânicas indiscriminadas (Complexo Irajaí)
	Inferior			
ARQUEOZÓICO	Indiviso		AP1γ	Embasamento gnáissico-migmatítico: biotita gnaisses e hornblenda gnaisses, ortognaisses granodioríticos e tonalíticos, migmatitos (Complexos Caicó e Gnáissico-Migmatítico)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha extencional
- Zona de cisalhamento
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais
- Limite de zona de IPP, não coincidente com contato geológico
- Cidade, distrito, povoado
- Drenagem
- Açude, barragem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Limite interestadual

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA
ÁREA PE - 01 - SERRITA - CEARÁ/PERNAMBUCO/PARAÍBA

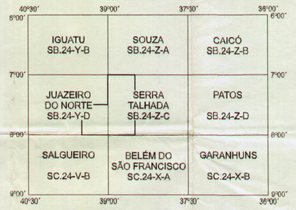
ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1998

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 Górson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogo Antônio José Barbosa - Superintendência Regional do Recife. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1998. Coordenação da digitalização: Paulo Roberto Assunção. Digitalização: Erval Manoel Linden. Tratamento digital da legenda: Luiz Cláudio Ferreira.

CPRM BIBLIOTECA IRM TEM GO 2/4

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

CPRM
BIBLIOTECA
IRH
TEM
60 3/4

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.

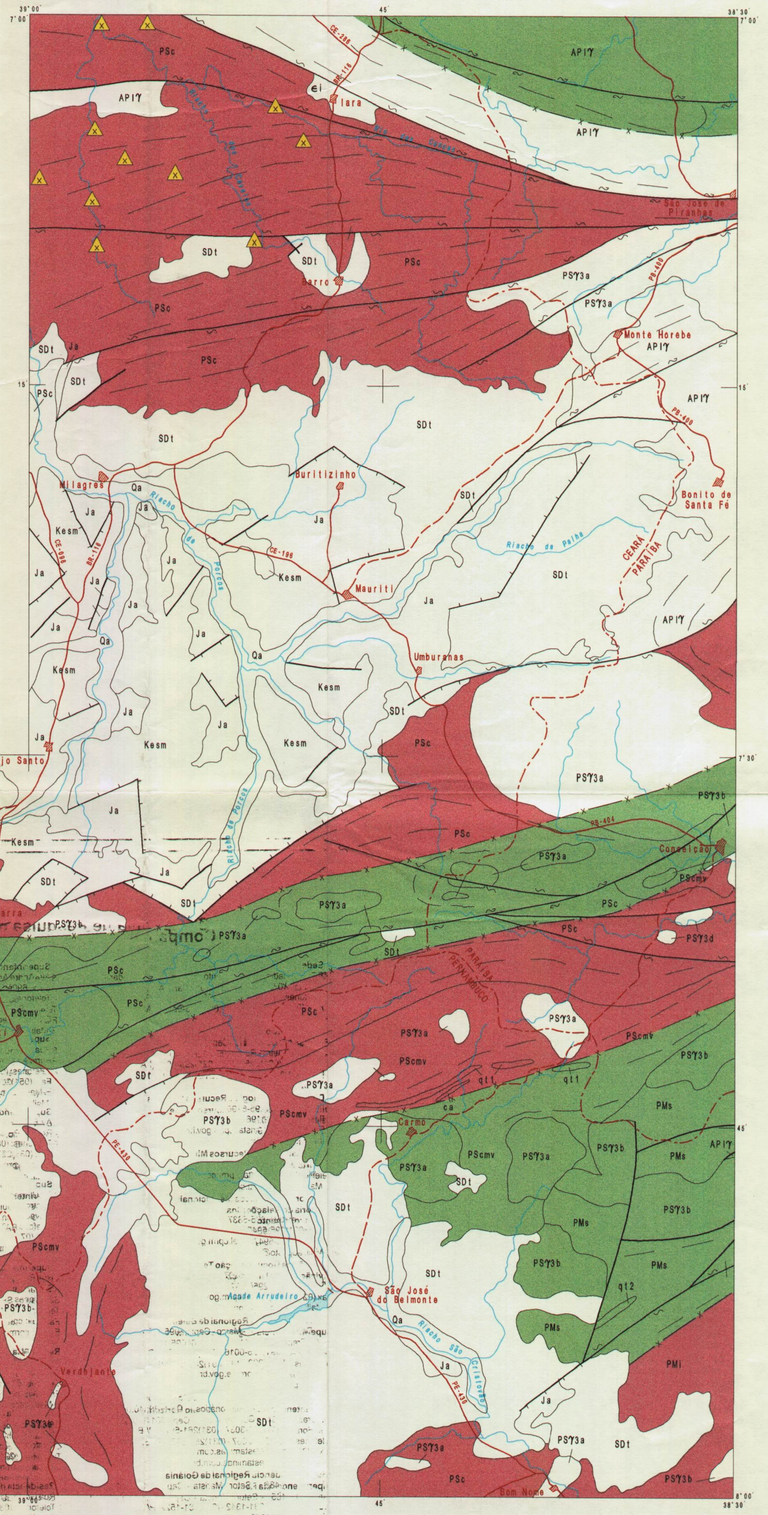
QUADRO DE FGQP

	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 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 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	IV - Mineralizações sulfetadas encaixadas em rochas sedimentares predominantes em relação à componente vulcânica associada
09 = 05 + 04	X - Plácceres recentes
40 = 40 + 0 50 = 40 + 10 55 = 40 + 15	XIV - Filões quartzo-auríferos relacionados a grandes lineamentos crustais (falhas e zonas de cisalhamento)
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

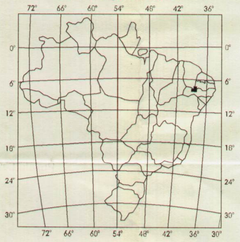
AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: areias e argilas, com níveis de cascalhos
	Mesozóico	Cretáceo	Kesm	Seqüência clasto-química flúvio-marinha: arenitos, arenitos conglomeráticos ; folhelhos, siltitos, margas, calcários e níveis de gipsita ; arenitos com níveis conglomeráticos, calcarenitos, argilitos e margas betuminosas (Formações Missão Velha, Santana e Exu)
		Jurássico	Ja	Seqüência terrígena flúvio-lacustre: folhelhos sílticoargilosos,argilitos, arenitos calcíferos e margas (Formação Aliança)
	Paleozóico	Siluro-Devoniano	SDt	Seqüência terrígena flúvio-deltáica: arenitos e conglomerados polimíticos (Formação Tacaratu)
		Eocambriano	€i	Seqüência terrígena fluvial: conglomerados polimíticos, arenitos arcosianos, folhelhos e siltitos (Graben de Iara)
PROTEROZÓICO	Superior		PSγ3	Intrusivas ácidas peralcalinas tardi a pós-transcorrência: sienogranitos e alcaliquartzomonzonitos (d)
				Intrusivas ácidas calcialcalinas sintranscorrência: leucoquartzodioritos, biotita granitos e granodioritos (b); biotita monzogranitos e granodioritos porfiríticos (a)
			PSc	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita-clorita xistos, filitos, metacherts, metagrauvacas; metavulcânicas indiscriminadas (mv); níveis de calcário cristalino (ca) e lentes de quartzitos (qt1) (Grupo Cachoeirinha)
	Médio		PMs	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita xistos, clorita xistos, filitos carbonosos, metavulcânicas ácidas e metavulcânicas básicas; lentes de quartzitos (qt2) (Grupo Salgueiro)
			PMi	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo a médio grau: biotita-muscovita gnaisses, localmente xistosos e com granada, calcissilicáticas e metavulcânicas indiscriminadas (Complexo Irajaí)
	Inferior			
ARQUEOZÓICO	Indiviso		AP1γ	Embasamento gnáissico-migmatítico: biotita gnaisses e hornblenda gnaisses, ortognaisses granodioríticos e tonalíticos, migmatitos (Complexos Caicó e Gnáissico-Migmatítico)

- Contato
- Contato aproximado
- Falha
- Falha extencional
- Zona de cisalhamento
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Lineamentos estruturais
- Limite de zona de IGQ, não coincidente com contato geológico
- Zona de IGQ sem representatividade na escala 1:250.000, com indicação do tipo gitológico
- Cidade, distrito, povoado
- Drenagem
- Açude, barragem
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Limite interestadual

Base geográfica extraída das folhas SB.24-Z-C (Serra Talhada) e SB.24-Y-D (Juazeiro do Norte), editadas em 1981 pelo convênio DNPM - Projeto RADAMBRASIL e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1979: 21°13'W (Serra Talhada) e 20°47'W (Juazeiro do Norte). Crescem anualmente -3,1' e -3,6', respectivamente. Os dados referentes à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais / Folhas SB.24-Z-C e SB.24-Y-D (CPRM / DNPM, 1982 e 1983), Projeto Lavras da Mangabeira, escala 1:100.000 (CPRM / DNPM, 1980) e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA
ÁREA PE - 01 - SERRITA - CEARÁ/PERNAMBUCO/PARAÍBA

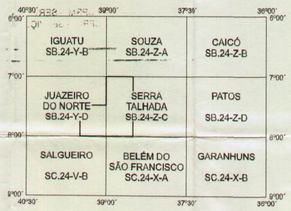
ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1998

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 Gérson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogo Antônio José Barbosa - Superintendência Regional do Recife. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1998. Coordenação da digitalização: Paulo Roberto Assunção. Digitalização: Erval Manoel Linden. Tratamento digital da legenda: Luiz Cláudio Ferreira.

CPRM
BIBLIOTECA
IRM TEM
60 4/4

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

JAZIMENTOS

DEPÓSITO

01 - Barra Verde
02 - Tabuleirinho
03 - Ingá
04 - Canafístula / Poço dos Cachorros

OCORRÊNCIA

01 - Garimpo Alegre
02 - Garimpo Gameleira
03 - Garimpo Baixio do Ouro
04 - Garimpo Saburá
05 - Garimpo Malhada Vermelha
06 - Garimpo Laje
07 - Garimpo Melos
08 - Garimpo Carnaúba
09 - Garimpo Cabaceiras
10 - Garimpo Cabaceiras

CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

STATUS

DEPÓSITO — OCORRÊNCIA — ALUVIÃO INDÍCIO

CLASSE

PRIMÁRIA

TAMANHO

RESERVA + PRODUÇÃO ACUMULADA DE OURO

< 10t — INDETERMINADO

GARIMPAGEM

ATIVA — SEM GARIMPAGEM

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Cenozóico	Quaternário	Qa	Aluviões: areias e argilas, com níveis de cascalhos
	Mesozóico	Cretáceo	Kesm	Seqüência clasto-química flúvio-marinha: arenitos, arenitos conglomeráticos ; folhelhos, siltitos, margas, calcários e níveis de gipsita ; arenitos com níveis conglomeráticos, calcarenitos, argilitos e margas betuminosas (Formações Missão Velha, Santana e Exu)
		Jurássico	Ja	Seqüência terrígena flúvio-lacustre: folhelhos siltico-argilosos,argilitos, arenitos calcíferos e margas (Formação Aliança)
	Paleozóico	Siluro-Devoniano	SDt	Seqüência terrígena flúvio-deltáica: arenitos e conglomerados polimíticos (Formação Tacaratu)
		Eocambriano	ei	Seqüência terrígena fluvial: conglomerados polimíticos, arenitos arcosianos, folhelhos e siltitos (Graben de Iara)
PROTEROZÓICO	Superior		PSγ3	Intrusivas ácidas peralcalinas tardi a pós-transcorrência: sienogranitos e alcaliquartzomonzonitos (d)
				Intrusivas ácidas calcialcalinas sintranscorrência: leucoquartzodioritos, biotita granitos e granodioritos (b); biotita monzogranitos e granodioritos porfiríticos (a)
			PSc	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita-clorita xistos, filitos, metacherts, metagrauvacas; metavulcânicas indiscriminadas (mv); níveis de calcário cristalino (ca) e lentes de quartzitos (qt1) (Grupo Cachoeirinha)
	Médio		PMs	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo grau: sericita xistos, clorita xistos, filitos carbonosos, metavulcânicas ácidas e metavulcânicas básicas; lentes de quartzitos (qt2) (Grupo Salgueiro)
			PMi	Seqüência metavulcanossedimentar de baixo a médio grau: biotita-muscovita gnaisses, localmente xistosos e com granada, calcissilicáticas e metavulcânicas indiscriminadas (Complexo Irajaí)
	Inferior			
ARQUEOZÓICO	Indiviso		APγ	Embasamento gnáissico-migmatítico: biotita gnaisses e hornblenda gnaisses, ortognaisses granodioríticos e tonalíticos, migmatitos (Complexos Caicó e Gnáissico-Migmatítico)

Contato
Contato aproximado
Falha
Falha extencional
Zona de cisalhamento
Zona de cisalhamento transcorrente dextral
Lineamentos estruturais

Cidade, distrito, povoado
Drenagem
Açude, barragem
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentação
Limite interestadual

Base geográfica extraída das folhas SB.24-Z-C (Serra Talhada) e SB.24-Y-D (Juazeiro do Norte), editadas em 1981 pelo convênio DNPM - Projeto RADAMBRASIL e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército. Declinações magnéticas dos centros das folhas em 1979: 21°13´W (Serra Talhada) e 20°47´W (Juazeiro do Norte). Crescem anualmente -3,1´ e -3,6´, respectivamente. Os dados referentes à geologia e aos jazimentos auríferos foram extraídos do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais / Folhas SB.24-Z-C e SB.24-Y-D (CPRM / DNPM, 1982 e 1983), Projeto Lavras da Mangabeira, escala 1:100.000 (CPRM / DNPM, 1980) e de relatórios de pesquisa do DNPM.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO
MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS
ÁREA PE - 01 - SERRITA - CEARÁ/PERNAMBUCO/PARAÍBA

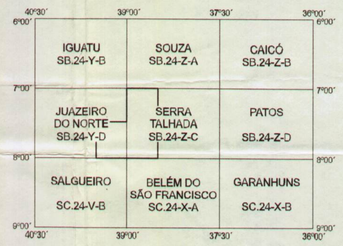
ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1998

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 Gérson Manoel Muniz de Matos. Assistência Técnica: geólogo Ricardo Gallart de Menezes. Execução: geólogo Antônio José Barbosa - Superintendência Regional do Recife. Trabalho executado com base em informações disponíveis até 1998. Coordenação da digitalização: Paulo Roberto Assunção. Digitalização: Erval Manoel Linden. Tratamento digital da legenda: Luiz Cláudio Ferreira.

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Sede
SGAN Quadra 603 - Conjunto "J" - Parte A - 1° andar -
Cep: 70830.030 - Brasília - DF
Telefones: (061)312-5252 - (061)223-6253 (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 - 4° 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