IRM
TEM
42
S

IRM
BIBLIOTECA
IRM
TEM
42

INFORME DE RECURSOS MINERAIS

Série Mapas Temáticos do Ouro, escala 1:250.000 Nº 42

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

ÁREA RN-01
SÃO FERNANDO - PONTA DA SERRA SÃO FRANCISCO
RIO GRANDE DO NORTE/ PARAÍBA

- 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 Oití 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

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

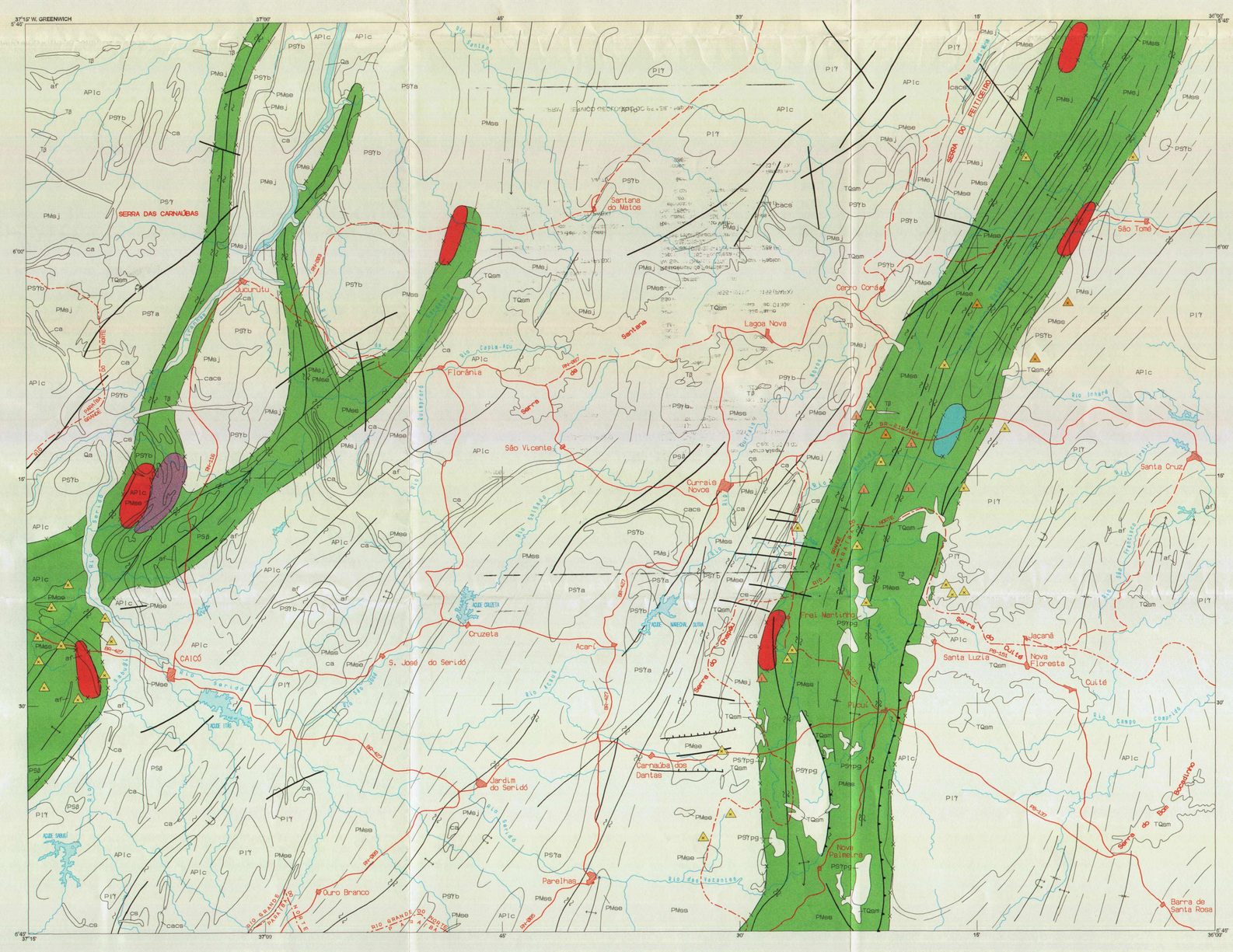
QUADRO DE FGQP

	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 À 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 DO 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), 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


37°15'W. GREENWICH
37°00'
45'
30'
15'
36°00'
6°00'
6°15'
SERRA DAS CARNAÚBAS
SERRA DO FEITICEIRO
Jucurutu
Santana do Matos
São Tomé
Cerro Corá
Lagoa Nova
Florânia
São Vicente
Currais Novos
Santa Cruz
Frei Martinho
Jacanã
Santa Luzia
Nova Floresta
Quitê
Cruzeta
Acari
CAICÓ
S. José do Seridó
Carnaúba dos Dantas
Jardim do Seridó
Parelhas
Ouro Branco
Nova Palmeira
Barra de Santa Rosa
Rio Seridó
Rio Acauã
Rio Inharé
Rio Carnaubais
Rio Cobra
Rio Picuí
Rio Barra Nova
Rio Espinharas
Rio Cabugi
Rio Cabra
Rio Cargo Comprido
Rio Barra de Santa Rosa
RIO GRANDE DO NORTE
PARAÍBA
BR-427
BR-226
BR-304
BR-110
PB-230
PB-112
PB-137
PB-288
PB-151
PB-288
PB-288
PB-288

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 DEMANDA-DA-IPD RESULTAM DA CONJUGAÇÃO DOS DIVERSOS VALO-RES 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

SERRA DAS CARNAÚBAS
SERRA DO FEITICEIRO
Santana do Matos
Lagoa Nova
Florânia
São Vicente
Currais Novos
Cerro Corá
São Tomé
Santa Cruz
Frei Martinho
Jacaná
Nova Floresta
Santa Luzia
Cuité
Cruzeta
Acari
São José do Seridó
CAICÓ
Jardim do Seridó
Carnaúba dos Dantas
Parelhas
Ouro Branco
Nova Palmeira
Barra de Santa Rosa
Rio Seridó
Rio Acauã
Rio Inharé
Rio Espinharas
Rio Campo Grande
Rio Barra Nova
Rio Bodocongó
Rio das Tarzeias
Rio Grande do Norte
Rio Piranhas
Rio Paraíba
AÇUDE CRUZETA
AÇUDE ACARI
AÇUDE SABUGI
AÇUDE ITANS
AÇUDE AREIA BRANCA
AÇUDE GARGALHEIRAS
AÇUDE GRAVATÁ
AÇUDE BOQUEIRÃO
AÇUDE CAMPO GRANDE
AÇUDE SOLEDADE
AÇUDE CAICÓ
AÇUDE GARGALHEIRAS
AÇUDE SABUGI
AÇUDE ITANS
AÇUDE BOQUEIRÃO
AÇUDE CAMPO GRANDE
AÇUDE SOLEDADE
AÇUDE CAICÓ
BR-427
BR-226
BR-427
BR-427
BR-226
BR-427
BR-427
BR-226
BR-427

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, 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 10Km²	8
-DENSIDADE DE 1 AMOSTRA/≤5 Km²	10
SOLO (L) E/OU ROCHA (R)	10

O VALOR DE FPG É CUMULADO 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

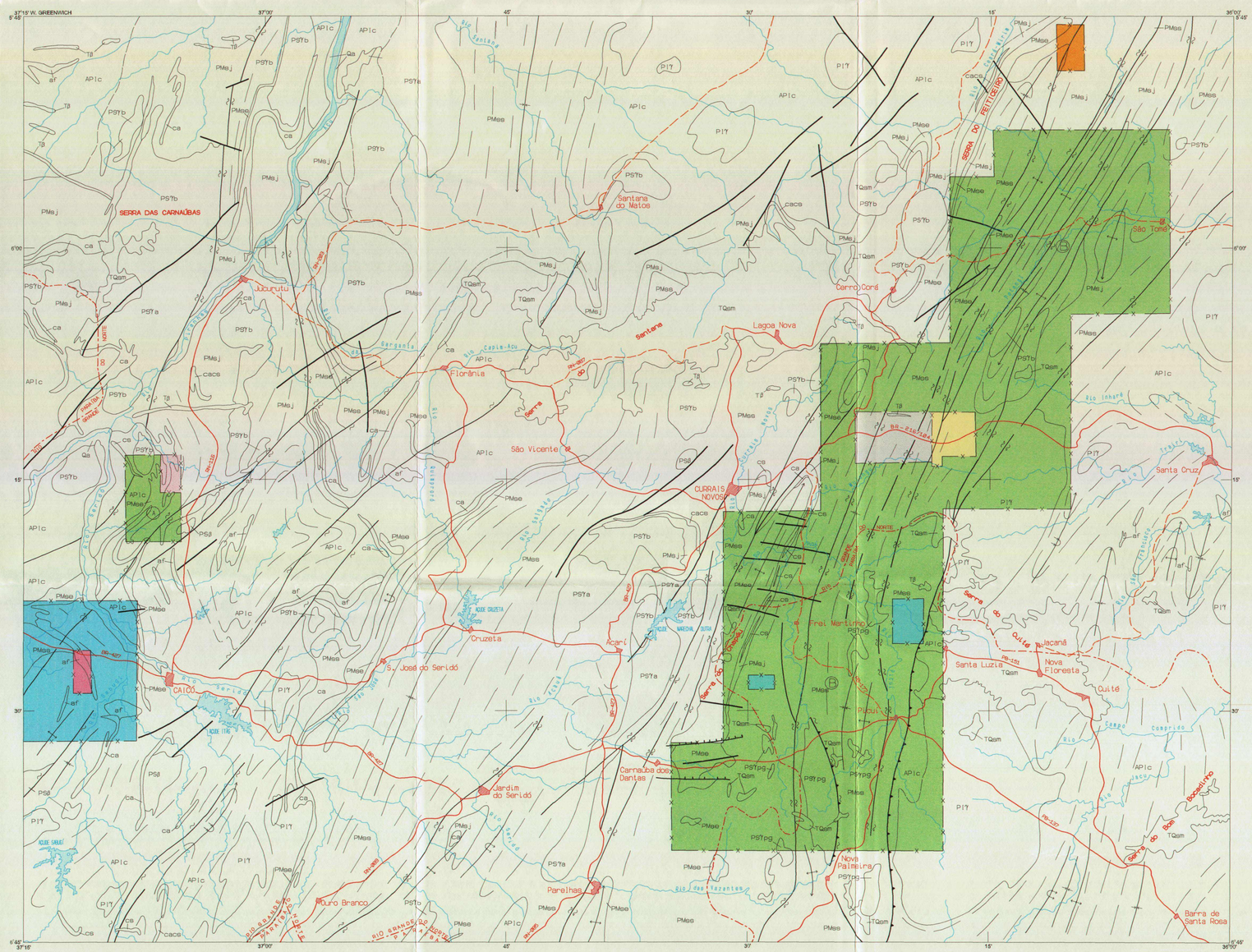
TRABALHOS REALIZADOS NA ÁREA	VALOR DO FPT
SEM ESCAVAÇÕES	0
COM ESCAVAÇÕES E POÇOS EXPLORATÓRIOS	5
COM ESCAVAÇÕES E/OU POÇOS EM MALHA (DETALHE)	10

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


37°15' W. GREENWICH
37°00'
45'
30'
15'
36°00'
9°45'
9°00'
6°00'
5°45'
SERRA DAS CARNAÚBAS
Santana do Matos
São Tomé
Cerro Corá
Lagoa Nova
Florânia
São Vicente
Currais Novos
Santa Cruz
Jucurutu
Cruzeta
Acari
São José do Seridó
Caicó
Jardim do Seridó
Carnaúba dos Dantas
Parelhas
Ouro Branco
Frei Martinho
Jucuri
Santa Luzia
Nova Floresta
Jacaná
Quitê
Nova Palmeira
Barra de Santa Rosa
Rio Santana
Rio Carnaúba
Rio Acauã
Rio Seridó
Rio Barra Nova
Rio Inharé
Rio Quiterianópolis
Rio Espinharas
Rio Picuí
Rio das Flechas
Rio das Tarantas
Rio Grande do Norte
Rio Grande do Norte
Açude Gargalheiras
Açude Cruzeta
Açude Itans
Açude Saulo
Açude Boqueirão
Açude Sabugi
Açude Quiterianópolis
Açude Jucuri
Açude Barra Nova
Açude Inharé
Açude Espinharas
Açude Picuí
Açude Gangorra
Açude Cruzeta
Açude Itans
Açude Saulo
Açude Sabugi
Açude Quiterianópolis
Açude Jucuri
Açude Barra Nova
Açude Inharé
Açude Espinharas
Açude Picuí
Açude Gangorra
RN-087
RN-088
RN-089
RN-090
RN-091
RN-092
RN-093
RN-094
RN-095
RN-096
RN-097
RN-098
RN-099
RN-100
RN-101
RN-102
RN-103
RN-104
RN-105
RN-106
RN-107
RN-108
RN-109
RN-110
RN-111
RN-112
RN-113
RN-114
RN-115
RN-116
RN-117
RN-118
RN-119
RN-120
RN-121
RN-122
RN-123
RN-124
RN-125
RN-126

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

JAZIMENTOS

MINA

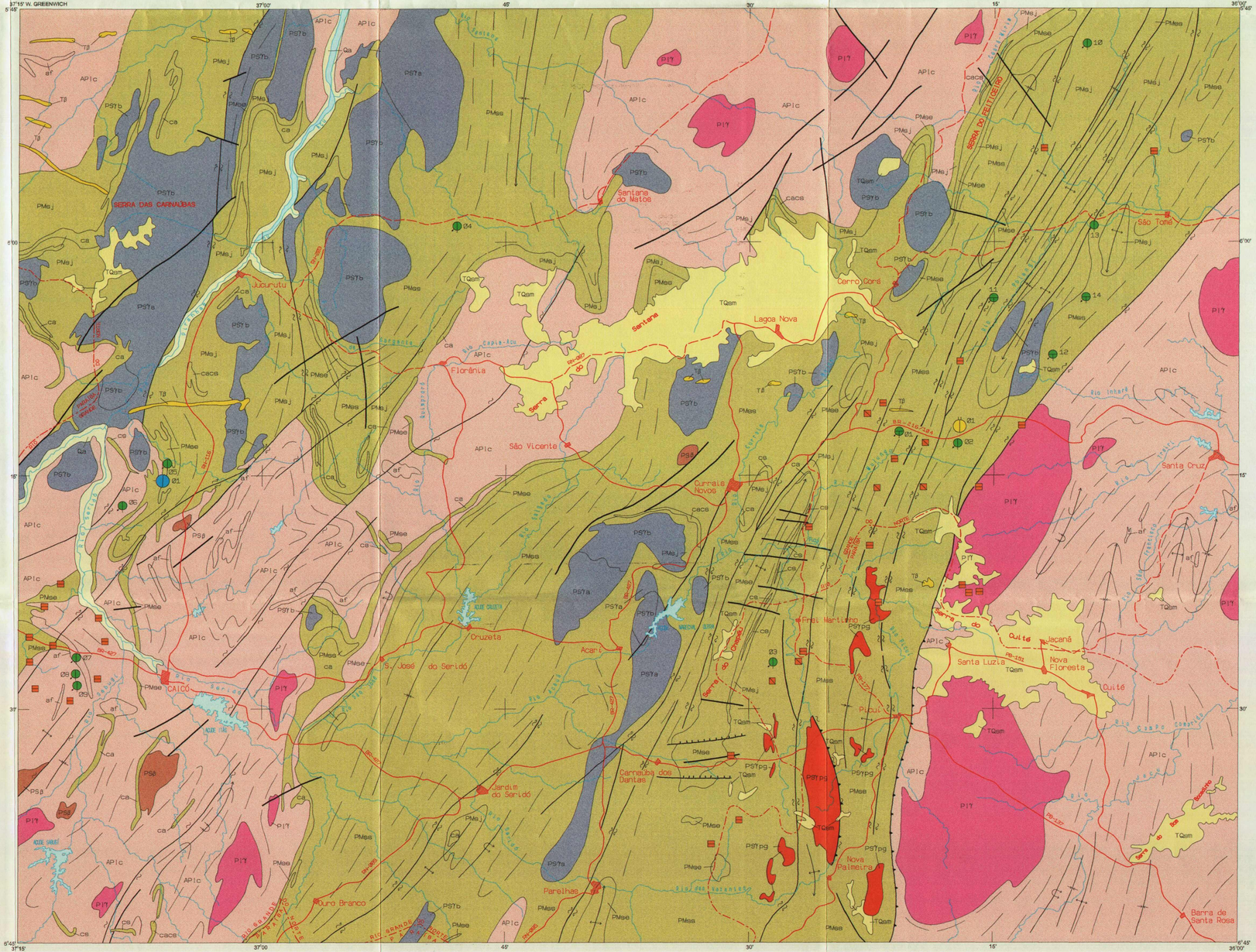
01 - São Francisco

DEPÓSITO

01 - Serra dos Rodrigues (Garimpos A. Clemente e Adalberto)

OCORRÊNCIA

01 - Garimpo São Luiz
02 - Garimpo Alto Pelado
03 - Garimpo Boqueirão
04 - Garimpo Curral Velho
05 - Garimpo João Fausto
06 - Garimpo Sítio Caifaz
07 - Garimpo Trevo
08 - Garimpo do Lúcio
09 - Garimpo do Polion
10 - Garimpo Oriente
11 - Garimpo Ilhota
12 - Garimpo Serra Verde
13 - Garimpo de Roças
14 - Garimpo Serra do Caboclo


37°15' W. GREENWICH
37°00'
45'
30'
15'
36°00'
5°45'
6°00'
6°00'
15'
30'
6°45'
37°15'
37°00
45'
30'
15'
6°45'
36°00'
SERRA DAS CARNAÚBAS
SERRA DO FEITICEIRO
Jucurutu
Santana do Matos
Cerro Corá
Lagoa Nova
Florânia
São Vicente
Currais Novos
Santa Cruz
São Tomé
Cruzeta
Acari
S. José do Seridó
CAICÓ
Carnaúba dos Dantas
Jardim do Seridó
Parelhas
Ouro Branco
Nova Palmeira
Barra de Santa Rosa
Santa Luzia
Jaçanã
Nova Floresta
Quitê
Rio Seridó
Rio Piranhas
Rio Acauã
Rio Inharé
Rio Carnaúba
Rio Barra Nova
Rio Quiterianópolis
Rio Sabugi
Rio Espinharas
Rio Totoró
Rio Picuí
Rio Cobra
Rio Cabugi
Rio Cabeça de Boi
Rio Cachoeira
Rio Cachoeira dos Cavalos
Rio Barra Nova
Rio Quiterianópolis
Rio Sabugi
Rio Espinharas
Rio Totoró
Rio Picuí
Rio Cobra
Rio Cabugi
Rio Cabeça de Boi
Rio Cachoeira
Rio Cachoeira dos Cavalos
BR-226
BR-427
BR-427
BR-427

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)265-1283 (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