1386

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SC. 24-Y-D SERRINHA ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Reginaldo Alves dos Santos

João Dalton de Souza

I/2004

I - 96

CPRM — SEDOTE
ACERVO TÉCNICO
Relatório nº 1386
N.º de Volumes: 2 V: 2-S
Phl 009354

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL DE SALVADOR

1983

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.24-Y-D SERRINHA

COORDENADOR GERAL — *Luiz Peixoto de Siqueira (DEGEC/DIMETA)*

COORDENADOR REGIONAL — *João Dalton de Souza (DIVGEC/SA)*

EQUIPE EXECUTORA

Geologia/Metalogenia/Previsão — *Reginaldo Alves dos Santos*
João Dalton de Souza
José Fernandes Filho

Geofísica — *Antônio Carlos Motta*
Raimundo A.A. Dias Gomes
Paulo José Pereira Gomes

PARTICIPAÇÃO PARCIAL — *Francisco Assuero B. de França (Ex-Coordenador Geral)*

COLABORAÇÃO ESPECIAL — *Arnaldo Böhn Vieira (Supervisor de Geofisica)*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.24-Y-D SERRINHA

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇO

CPRM

APRESENTAÇÃO

Este volume contém os mapas de serviço relativos aos estudos metalogenéticos e previsionais executados na Folha Serrinha (SC.24-Y-D), com base em dados geológicos multidiciplinares disponíveis até agosto de 1982, pelo Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, do Convênio DNPM-CPRM.

Estes mapas de serviço , a partir dos quais foram elaboradas a Carta Metalogenética e as duas Cartas Previsionais apresentadas no Volume I, compreendem as seguintes cartas temáticas: Carta Tectono-Estrutural, Carta Lito-Ambiental, Carta Geofísica, Carta Geocronológica, Carta de Recursos Minerais e Carta Geológica.

CPRM

RELAÇÃO DOS MAPAS DE SERVIÇO

I - Carta Tectono-Estrutural

II - Carta Lito-Ambiental

III - Carta Geofísica

IV - Carta Geocronológica

V - Carta de Recursos Minerais

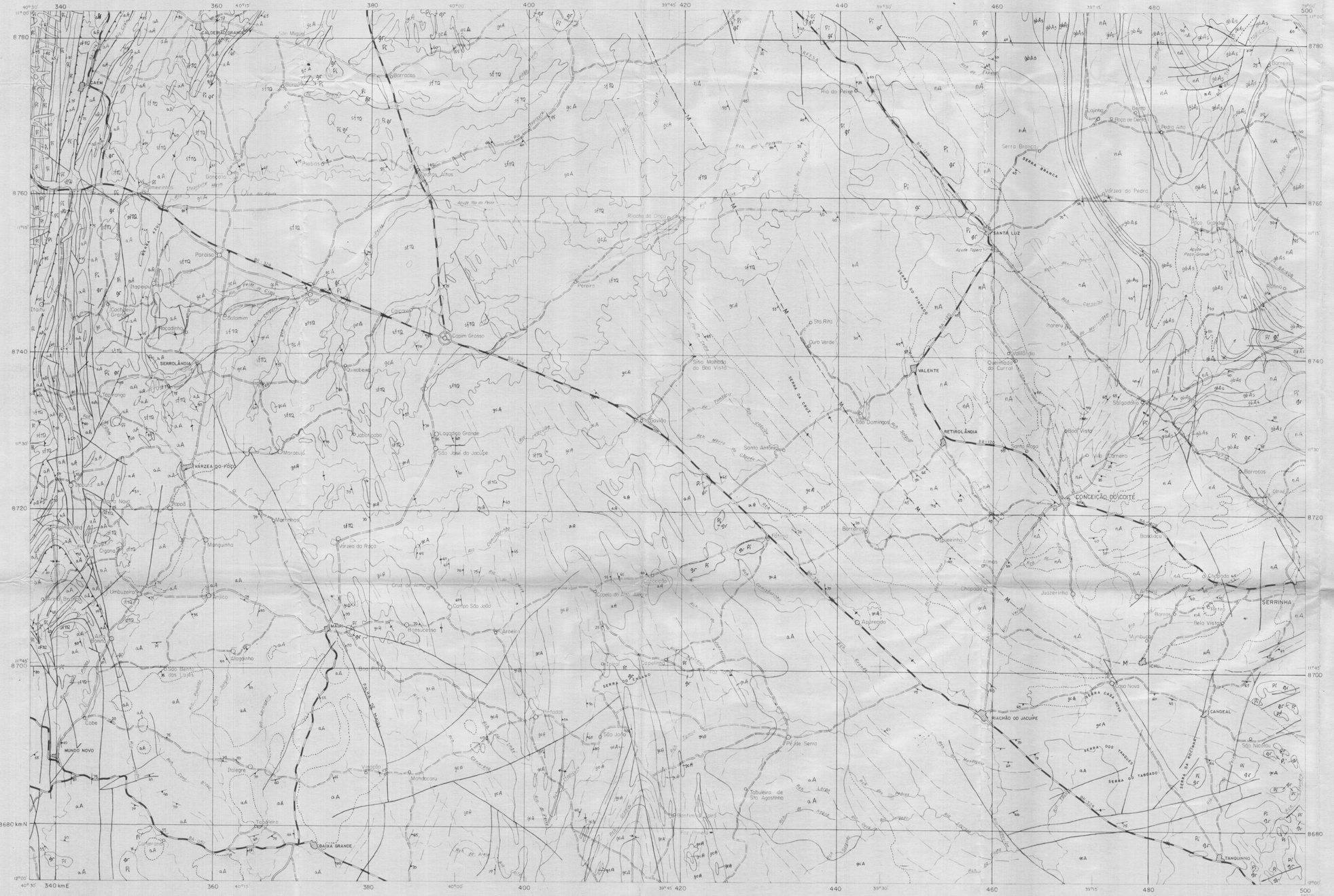
VI - Carta Geológica

SERRINHA

SC.24-Y-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

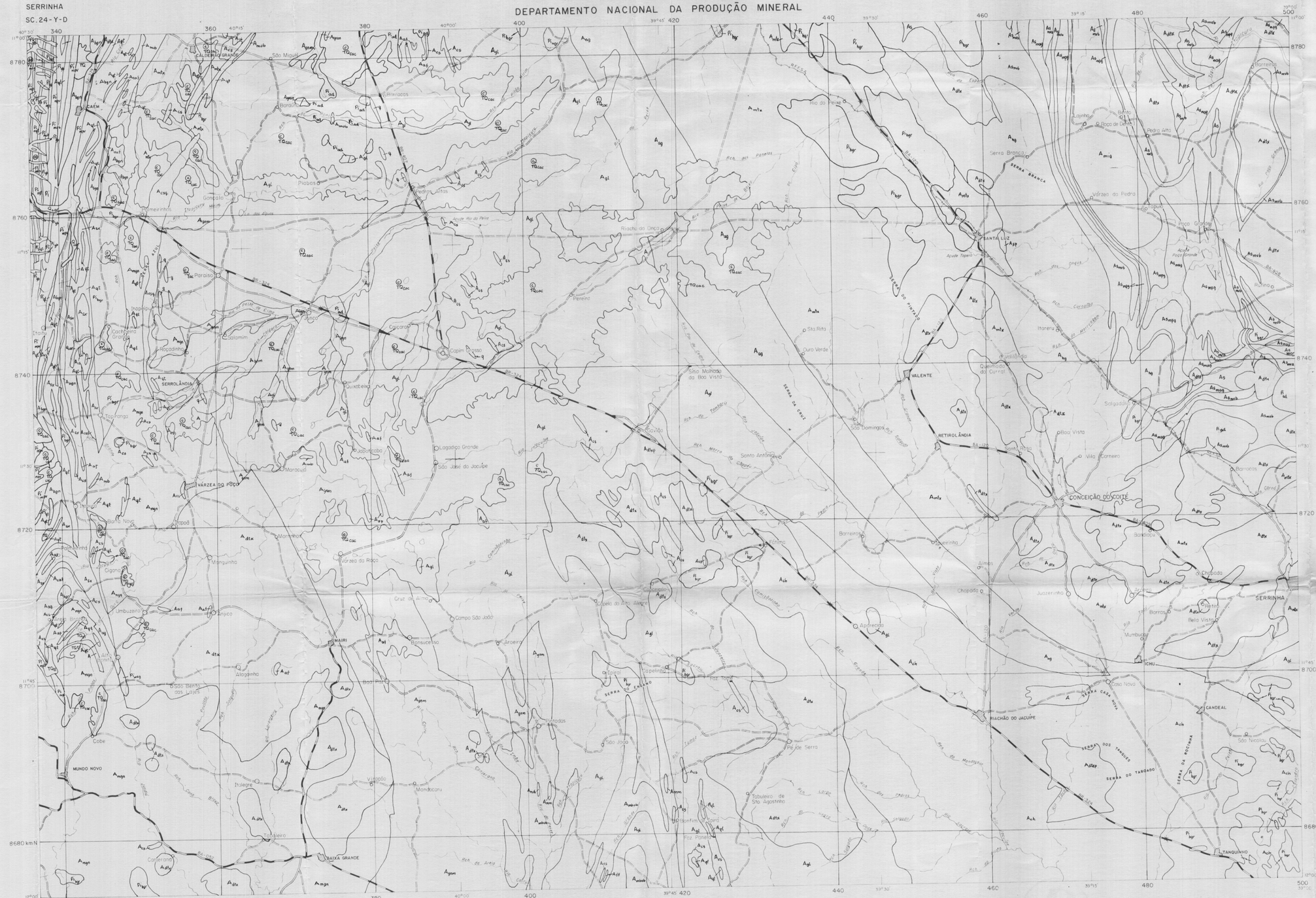

CALDEIRÃO GRANDE
Barracas
Barreiras
Paraíso
Rapadura
Salomim
Capim Grosso
SERROLÂNDIA
Várzea do Poço
Morrinhos
Manguinha
Várzea do Roça
Umbuzeiro
Anjico
Alto Santo
Alto Alegre
São Bento das Lajes
MUNDO NOVO
Cobe
Baixa Grande
Tabuleiro
Riacho da Onça
Pereira
Ouro Verde
São Miguel do Boa Vista
Ravidó
Lagoa do Grande
São José do Jacuípe
Santo Antônio
Rio do Peixe
Pedra Alta
Serra Branca
Várzea da Pedra
Pedra Grande
SANTA LUZ
Ribeirão
Itareru
Quem Pode do Curral
VALENTE
São Domingos
RETIROLÂNDIA
Santa Rosa
Boa Vista
Barracão
CONCEIÇÃO DO COITÉ
Barreirinho
Chapadão
Juazeirinho
Apipecas
Pilões
Barreiros
Tijuaçu
Bela Vista
SERRINHA
Mumbuca
São Nicolau
CANDEAL
RIACHÃO DO JACUÍPE
Pé de Serra
Tabuleiro de Sto. Agostinho
Mandacaru
Tanquinho
Cruz do Cumbe
Capela do Alto Alegre
Campo São João
Brejo Seco
Jaroeira
Arapiranga
Capelinha
Bonfim
São João
Sítio Novo
Papagaio
Jacobina
Maracujá
Cigano
Tiquara
Cachoeira Grande
Tocaia
Tiquara
Pedra Novo
Tiquara
Gonçalo
Pinheiros
Pitombas
Barreiras
Barreiras
Barreiras

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRINHA

SC.24-Y-D


340
360
380
400
420
440
460
480
500
8780
8760
8740
8720
8700
8680 km N
340 km E
SERRINHA
CONCEIÇÃO DO COITÉ
SANTA LUZ
VALENTE
RETIROLÂNDIA
BARROCAS
SERRA BRANCA
SERRA DO PINGADO
SERRA DA CANABRAVA
SERRA DOS TANQUES
SERRA DO TABOADO
SERRA DA MACAMBIRA
SERRA DO CAMBAIO
SERRA DO CAMPO
SERRA DO CRISTO
SERRA DO CAMPINHO
SERRA DO CAMPINHO
SERRA DO CAMPINH

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRINHA
SC.24-Y-D

TEXTO EXPLICATIVO

ESTUDO INTERPRETATIVO DO MAPA MAGNETICO

O extremo sudeste da folha mostra semi-anéis concentricos, caracterizando uma feição magnética interessante, que deve refletir o comportamento geológico estrutural desta parte da área. É possível que esses semi-anéis de magnetização sejam indicativos de uma calota de magnetização parcialmente erodida e que se formou devido a uma intrusão (granítica?).

A falha de direção noroeste-sudeste que passa entre Valente e Cavião separa as rochas do cinturão granulítico das rochas graníticas, gnaissicas e migmatíticas, que constituem o embasamento do Greenstone Belt do Rio Itapicuru (limite entre o Cinturão Móvel Salvador-Curaçá e o Craton de Serrinha).

A parte norte da folha compreendida entre os meridianos 39°00' e 39°30' mostra que a feição magnética corresponde em superfície pelo menos em parte, às rochas básicas do Greenstone Belt do Rio Itapicuru, embora essa feição seja característica de rochas de baixa susceptibilidade magnética. É possível que haja magnetização remanescente. No caso específico dessa região, a escala empregada pode não ter sido adequada para ressaltar os corpos de rochas básicas.

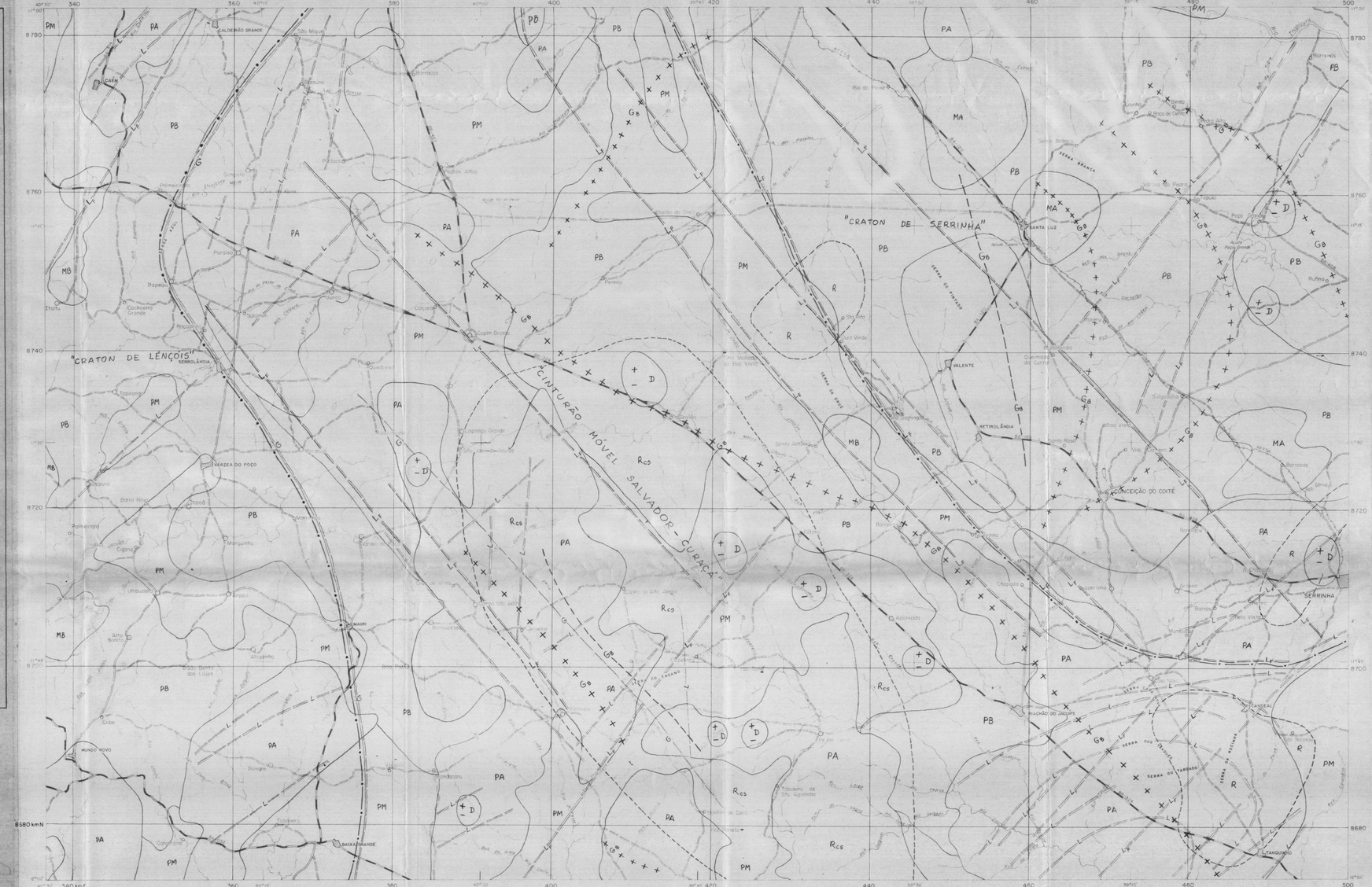
O mapa aeromagnético mostra um sistema de falhamentos de direção noroeste-sudeste, parecendo indicar um tectônico de blocos. Onde as faixas magnéticas apresentam um relevo magnético mais alto teríamos os blocos elevados, e onde o relevo magnético é mais baixo teríamos blocos rebaixados.

ESTUDO INTERPRETATIVO DO MAPA GRAVIMÉTRICO

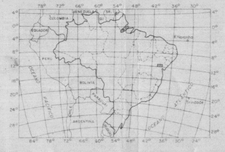
O mapa gravimétrico da área mostra um grande feição de alto gravimétrico, com direção 345°W na sua parte sudeste e tendendo a direção N60°W mais para noroeste. Esse grande feição está configurando um "nose" estrutural com plunge para noroeste, cujo flanco esquerdo (sudeste) mostra um gradiente gravimétrico mais forte que no flanco direito (nordeste), significando que a densidade aumenta do centro da feição para o flanco esquerdo. Esse flanco esquerdo teria rochas de maior basicidade que o flanco direito. Esse alto gravimétrico corresponde ao Cinturão Móvel Salvador-Curaçá, onde predominam rochas de maior basicidade e a crosta sialica tem menor espessura. As isogálicas nas partes noroeste e sudeste do mapa mostra comportamento que indica um distorção do campo gravitacional da terra em relação a grande feição descrita acima, representando estruturas reajustadas em relação a ela. Essas feições gravimétricas representam áreas ou núcleos de embasamento antigo, que não constituídos por rochas mais básicas e onde a crosta sialica tem maior espessura. Algumas feições menores de alto e baixo gravimétrico parecem indicativos de altos e baixos estruturais presentes na própria feição em "nose" e que lhe são posteriores.

A falha interpretada pela gravimetria que cruza toda a parte oeste da folha coincide com a Falha de Itiuri interpretada pela geologia, e limita o Craton de Lençóis do Cinturão Móvel Salvador-Curaçá.

A correspondência entre as feições gravimétricas é muito sutil, parecendo que as falhas magnéticas descritas correspondem em parte aos flancos e ao centro da feição gravimétrica em "nose". O alto relevo magnético também em parte coincide com o flanco de gradiente gravimétrico mais forte, reforçando a indicação da presença de rochas de maior basicidade nesta parte da área.



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base geográfico extraída do Carta Imagem de Radar SC.24-Y-D, editado em 1980 pelo Convênio DNPM-Projeto RADAMBRASIL e MINISTÉRIO DO EXÉRCITO-DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO.
Origem da quilometragem U.T.M.: Equador e meridiano 39°W de Greenwich acrescidos os constantes 10.000 km e 500 km respectivamente. Declinação magnética do centro da folha em 1979 21°06' W. Cresce 4,6' anualmente.

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA GEOFÍSICA

ESCALA 1:250.000

5 km 0 5 10 15 20 km

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MIRANGABA SC.24-Y-A	SENHOR DO BONFIM SC.24-Y-B	JEREMOABO SC.24-Y-C
JACOBINA SC.24-Y-C	SERRINHA SC.24-Y-D	TOBIAS BARRETO SC.24-Z-C
SEABRA SC.24-V-A	ITABERABA SC.24-V-B	SALVADOR SC.24-X-A

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Diger/Dimets)
Folha executada pela Superintendência Regional de Salvador, sob a coordenação regional de Jadas Dutton de Sousa e elaboração de Antônio Carlos Motta, Raimundo A. A. Dias Gomes e Paulo José Pereira Gomes.
Trabalho executado com base em informações disponíveis até agosto de 1982.

CONVENÇÕES GEOFÍSICAS

MAGNETOMETRIA

FEIÇÕES PLANARES

PA — Rochas básicas predominantes, granulitos, charnockitos, anfibolitos, metaultramáficas básicas e calcissilicáticas (relevo magnético alto).

PM — Migmatitos e gnaisses com intercalações de rochas básicas (relevo magnético médio).

PB — Rochas ácidas predominantes; granitos, gnaisses e migmatitos (relevo magnético baixo).

FEIÇÕES DE MACIÇOS

MA — Maciço ácido: rochas granitoides

MB — Maciço básico: rochas básicas não aflorantes

FEIÇÕES DIPOLARES

± D — Prováveis intrusões básicas, tipo chaminé

Contorno das feições magnéticas

FEIÇÕES LINEARES

L — Lineamento não especificado

Lf — Falha

GRAVIMETRIA
MAPA BOUGUER

+ + Gb + + + — Alinhamento de eixos positivos

— — Gb — — — Alinhamento de eixos negativos

— G — — Lineamento não especificado

— G — Falha

— • — Limite de unidade tectono-geológica

RADIOMETRIA

R — Anomalia radiométrica

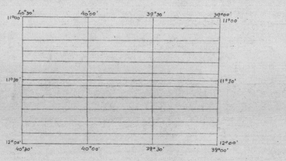
Rcs — Anomalia radiométrica associada a rochas calcissilicáticas e pegmatitos mineralizados em apatita e vermiculita

Contorno de anomalias radiométricas

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

Cidade
Vila
Povoado
Fazenda e sítio
Estrada pavimentada
Estrada com revestimento tipo "tratamento contra pó"
Estrada com revestimento solto
Estrada secundária
Prefixo de estradas: Federal e Estadual — BR-324 BA-409
Ponte
Ferrovia
Curso d'água perene
Curso d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Barragem e açude

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO



Projeto Levantamento gravimétrico no Estado da Bahia, 1:1.000.000, DNPM - CBGM, 1980; Projeto Serra do Ramalho, 1:100.000 (aeromagnetometria e aerogamaespectrometria), DNPM-CPRM-DGM-DEGEO, 1980.

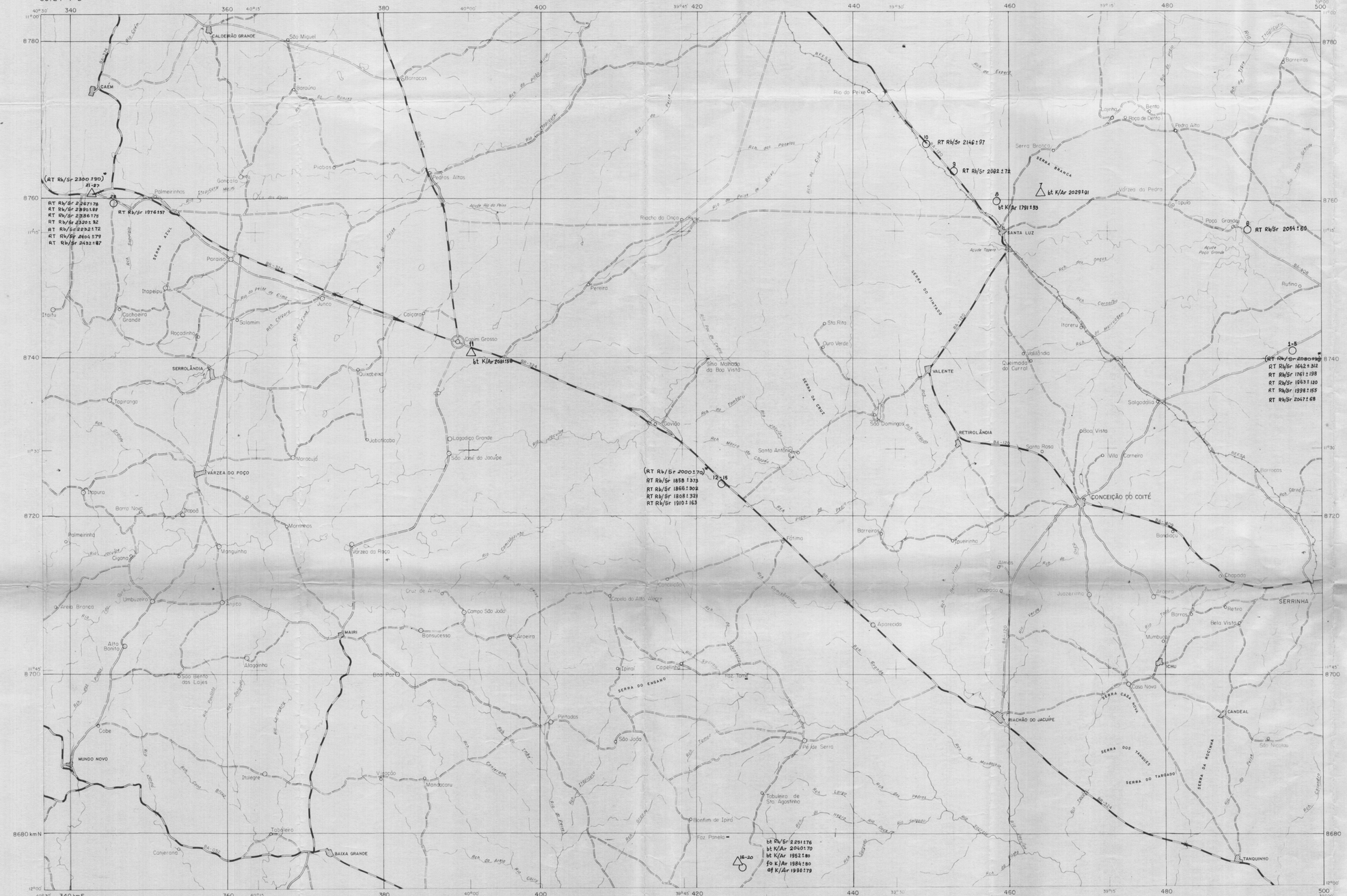
NOTA: Fontes de informações adicionais consultadas constam das referências bibliográficas em listagem anexa.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOFÍSICA
SERRINHA
SC.24-Y-D
1:250.000

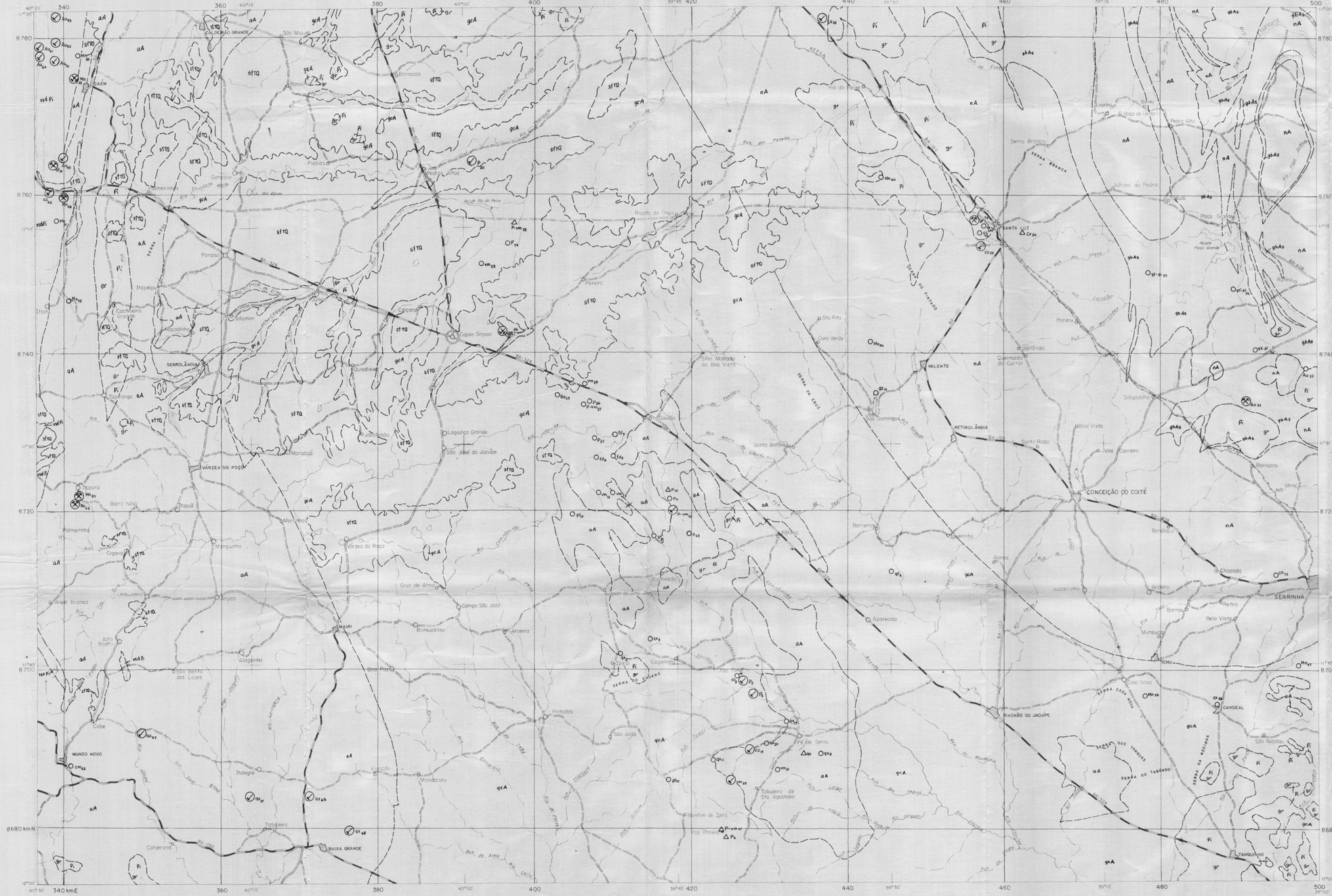
SERRINHA
SC.24-Y-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


(RT Rb/Sr 2300±90*) 21-27
RT Rb/Sr 2367±78
RT Rb/Sr 2320±89
RT Rb/Sr 2336±79
RT Rb/Sr 2329±82
RT Rb/Sr 2292±72
RT Rb/Sr 2404±79
RT Rb/Sr 2452±87
28
RT Rb/Sr 1976±97
bt K/Ar 2081±58
(RT Rb/Sr 2000±70*)
RT Rb/Sr 1858±373
RT Rb/Sr 1866±302
RT Rb/Sr 1808±321
RT Rb/Sr 1910±163
12-15
RT Rb/Sr 2146±97
RT Rb/Sr 2082±72
bt K/Ar 1791±53
bt K/Ar 2029±91
(RT Rb/Sr 2080±90*)
RT Rb/Sr 1642±312
RT Rb/Sr 1761±198
RT Rb/Sr 1963±120
RT Rb/Sr 1998±155
RT Rb/Sr 2047±68
1-5
RT Rb/Sr 2054±66
bt Rb/Sr 2291±76
bt K/Ar 2040±70
bt K/Ar 1952±80
fo K/Ar 1984±80
af K/Ar 1930±79
16-20
CALDEIRÃO GRANDE
SERRINHA
SERRA BRANCA
SERRA DO TAMBORIL
SERRA DO FANTASMA
SERRA DA CRUZ
SERRA DO ENGANO
SERRA CASA NOVA
SERRA DOS TANQUES
SERRA DO TABOADO
SERRA DA ROCINHA
SERRA DO CAPIM
SERRA VERDE
SERRA DO CAMPO
SERRA DO CAMPINHO
SERRA DO CAMPINHO
SERRA DO CAMPINH

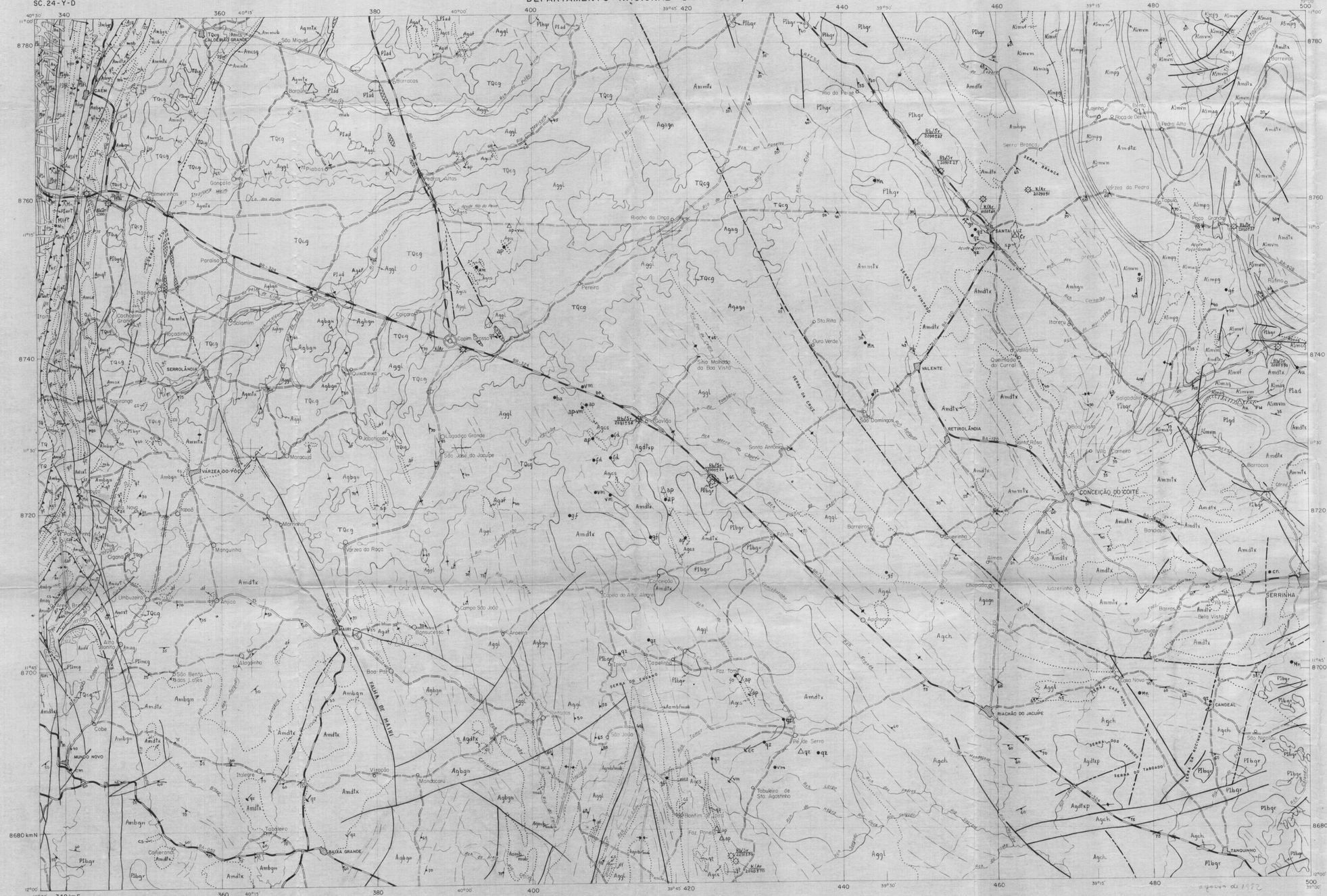
SERRINHA
SC.24-Y-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


CALDEIRÃO GRANDE
São Miguel
Barracas
Gonçalo
Rio das Almas
Riacho do Capão
Poço Grande
Serra Branca
Várzea da Pedra
Paraíso
Pereira
Cocorobó
Capim Grosso
SANTA LUZ
Ipiranga
Cachoeira Grande
Jacuípinha
Salomim
Itapeipu
Sta Rita
Ouro Verde
Valinhos
Queimada do Curral
SERROLÂNDIA
Quinaneiro
Topo Frango
Sítio Molhado da Boa Vista
VALENTE
Saligadeira
Lagadiço Grande
São José do Jacuípe
Boa Vista
Santa Rosa
Vila Carneiro
Retirolândia
Morro Vermelho
VARZEA DO POÇO
Morro Branco
Capuna
Barra Nova
Tapoá
Barreiros
CONCEIÇÃO DO COITÉ
Várzea da Roça
Cruz de Almas
Palmeirinha
Manguinha
Cigana
Umbuzeiro
Areia Branca
Anjico
Campo São João
Bonsucesso
Aroeira
Aparecida
Chapadão
Juazeirinho
Aroeiras
Barros
Retiro
Bela Vista
SERRINHA
MAIRI
Alto Bonito
Alagoinha
São Bento das Lajes
Boa Paz
Capelinha
Mumbuca
ICHU
Cobe
MUNDO NOVO
Pintados
São João
Fé de Serra
Tabuleiro de São Agostinho
Ponte de Ipiranga
Faz. Poneiro
Italegre
Mandacaru
Tabuleiro
Conjerano
BAIXA GRANDE
Cipó Nova
CANDEAL
RIACHÃO DO JACUÍPE
São Nicolau
TANQUINHO
Serra Cabeça Alta
Serra dos Tanques
Serra do Rancho
Serra do Tanquinho
Serra do Cruzeiro
Serra do Cruz
Serra do Pinheiro
Serra do Cabeça
Serra do Capelinha
Serra Branca
Serra da Cruz
Serra do Tanquinho
Rio Jacuípe
Rio Capim
Rio Itapicuru
Rio Salgado
Rio Pojuca
Rio Subaé
Rio Paraguaçu
Rio Preto
Rio Verde
Rio Cocorobó
Rio Cipó
Rio Itapicuru Mirim
Rio Tanquinho
Rio Riachão
Rio Jacuípe
Rio Pitanga
Rio Pojuca
Rio Subaé
Rio Paraguaçu
Rio Preto
Rio Verde
Rio Cocorobó
Rio Cipó
Rio Itapicuru Mirim
Rio Tanquinho
Rio Riachão
Rio Jacuípe
Rio Pitanga
Açude Poço Grande
Açude Rio do Peixe
Açude Pedra Alta
Açude Cocorobó
Açude Capelinha
Açude Cipó
Açude Tanquinho
Açude Riachão
Açude Jacuípe
Açude Pitanga
Açude Pojuca
Açude Subaé
Açude Paraguaçu
Açude Preto
Açude Verde

SERRINHA
SC.24-Y-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


SERRINHA
CONCEIÇÃO DO COITÉ
VALENTE
RETIROLÂNDIA
SANTALUZ
SERROLÂNDIA
VARZEA DO POÇO
MUNDO NOVO
BAIXA GRANDE
CANDEAL
TANQUINHO
RIACHÃO DO JACUÍPE
SERRA DO ENCANTO
SERRA DO PINTO
SERRA DA CRUZ
SERRA DE MAIARI
SERRA BRANCA
SERRA DOS TRAVESSEIROS
SERRA DO TABOADO
SERRA CASA NOVA
SERRA DA BOCHINHA
FALHA DE MAIARI
Rio Itapicuru
Rio Jacuípe
Rio Pojuca
Rio Inhambupe
Rio Quiricó
Rio Sitiá
Rio Itareru
Rio Capivara
Rio Cariacá
Rio Cariacá Novo
Rio Cariacá Velho
Rio Pedra Alta
Rio Pedra Branca
Rio Pedra Furada
Rio Pedra Grande
Rio Pedra Preta
Rio Pedra Redonda
Rio Pedra Vermelha
Rio Pedra Vermelha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Velha
Rio Pedra Vermelha Velha Nova
Rio Pedra Vermelha Vel