

**Índice****1 - FINALIDADE 6****2 - PROCEDIMENTOS – APLICATIVOS 6**

2.1	Pré-requisitos	6
2.2	Instalação	6
2.3	Segurança	6
2.4	Utilização do aplicativo	6
2.5	Telas de Entrada de Dados	9
2.5.1	Apresentação	9
2.5.2	Login	9
2.5.3	Afloramento	10
2.5.4	Localização	11
2.5.5	Rocha	13
2.5.6	Cadastrar Rocha	14
2.5.7	Complementos da Rocha	16
2.5.8	Cadastrar Estrutura da Rocha	17
2.5.9	Cadastrar Sedimento	18
2.5.10	Cadastrar Marca Ondulada	19
2.5.11	Cadastrar Textura	20
2.5.12	Cadastrar Metamorfismo	21
2.5.13	Cadastrar Mineral	22
2.5.14	Cadastrar Enclave	23
2.5.15	Cadastrar Alteração	24
2.5.16	Cadastrar Rocha Fragmentária	25
2.5.17	Cadastrar Fragmento da Rocha	26
2.5.18	Cadastrar Amostra Coletada	27
2.5.19	Cadastrar Análise da Amostra	28
2.5.20	Ilustração	29
2.5.21	Cadastrar Ilustração	31
2.5.22	Estrutura do Afloramento	32
2.5.23	Cadastrar Estrutura do Afloramento	33
2.5.24	Contato	35
2.5.25	Cadastrar Contato	35
2.5.26	Recursos Minerais	37

- 2.5.27 Substância 39
- 2.5.28 Cadastrar Substância 40
- 2.5.29 Complementos da Substância 42
- 2.5.30 Cadastrar Lavra 43
- 2.5.31 Cadastrar Produção 45
- 2.5.32 Teor das Substâncias 47
- 2.5.33 Cadastrar Reservas 48
- 2.5.34 Teor das Reservas 50
- 2.5.35 Cadastrar Textura 51
- 2.5.36 Cadastrar Associação Mineralógica 52
- 2.5.37 Cadastrar Classe 53
- 2.5.38 Cadastrar Estrutura 54
- 2.5.39 Cadastrar Rocha Encaixante 55
- 2.5.40 Cadastrar Rocha Hospedeira 56
- 2.5.41 Cadastrar Alteração Hidrotermal 57
- 2.5.42 Geometria 58
- 2.5.43 Cadastrar Geometria 59
- 2.5.44 Ganga 60
- 2.5.45 Cadastrar Ganga 61
- 2.5.46 Processos DNPM 63
- 2.5.47 Cadastrar Processo 64
- 2.5.48 Metalogenia 65
- 2.5.49 Cadastrar Metalogenia 66

### 3 - BIBLIOTECAS

#### Tela Localização

- 3.1 DATUM 67
- 3.2 UF 67
- 3.3 MUNICÍPIO 67
- 3.4 MÉTODO\_GEOPOSICIONAMENTO 124
- 3.5 CENTRO\_CUSTO 124
- 3.6 TIPO\_AFLORAMENTO 127
- 3.7 GEÓLOGO 128

#### Tela Cadastrar Rocha

- 3.8 ROCHA 132
- 3.9 GRAU\_INTEMPERISMO 140
- 3.10 GEOMETRIA 141
- 3.11 COR\_ROCHA\_SÃ 141
- 3.12 COR\_ROCHA\_INTEMPERIZADA 141
- 3.13 ÍNDICE\_COR 141
- 3.14 GRANULAÇÃO 142
- 3.15 UNID\_ESTRATIGRÁFICA 142

#### Tela Cadastrar Estrutura da Rocha

- 3.16 ESTRUTURA 173

## 3.17 SENTIDO 173

**Tela Cadastrar Sedimento**

- 3.18 SELECIONAMENTO 174
- 3.19 ARREDONDAMENTO 174
- 3.20 ESFERICIDADE 174
- 3.21 MATURIDADE\_TEXTURAL 175
- 3.22 MATURIDADE\_COMPOSICIONAL 175

**Tela Cadastrar Textura**

- 3.23 TEXTURA 175

**Tela Cadastrar Metamorfismo**

- 3.24 TIPO\_METAMORFISMO 175
- 3.25 FÁCIES\_METAMORFISMO 176
- 3.26 GRAU\_METAMORFISMO 176

**Tela Cadastrar Mineral**

- 3.27 MINERAL 176

**Tela Cadastrar Enclave**

- 3.28 TIPO\_ENCLAVE 178
- 3.29 NATUREZA\_ENCLAVE 178

**Tela Cadastrar Alteração**

- 3.30 TIPO\_ALTERAÇÃO 178
- 3.31 INTENSIDADE 179

**Tela Cadastrar Rocha Fragmentária**

- 3.32 NATUREZA\_DA\_MATRIZ 179
- 3.33 GRANULAÇÃO\_DA\_MATRIZ 179
- 3.34 RELAÇÃO\_FRAGMENTO\_MATRIZ 179

**Tela Cadastrar Fragmento da Rocha**

- 3.35 NATUREZA\_DO\_FRAGMENTO 179
- 3.36 TIPO\_ROCHA\_FRAGMENTO 180
- 3.37 ESFERICIDADE 180
- 3.38 ARREDONDAMENTO 180

**Tela Cadastrar Amostra Coletada**

- 3.39 TIPO\_AMOSTRA 180

**Tela Cadastrar Análise da Amostra**

- 3.40 TIPO\_ANÁLISE 180

**Tela Cadastrar Ilustração**

- 3.41 TIPO\_DE\_ILUSTRAÇÃO 181

**Tela Cadastrar Estrutura do Afloramento**

- 3.42 TIPO\_DE\_ESTRUTURA 181
- 3.43 ROCHA 186
- 3.44 SENTIDO 186

**Tela Cadastrar Contato**

- 3.45 TIPO\_DE\_CONTATO 187
- 3.46 ROCHA1 187
- 3.47 ROCHA2 187

**Tela Recursos Minerais**

- 3.48 PROVINCIA 187
- 3.49 STATUS 188
- 3.50 GRAU DE IMPORTANCIA 188
- 3.51 LOCALIZAÇÃO 188
- 3.52 SITUAÇÃO DA MINA OU GARIMPO 188
- 3.53 MINA OU GARIMPO INATIVO 189

**Tela Cadastrar Substância**

- 3.54 SUBSTÂNCIA 189
- 3.55 TIPO GENÉTICO 192
- 3.56 IMPORTÂNCIA 192

**Tela Cadastrar Ganga**

- 3.57 MINERAL 192

**Tela Cadastrar Metalogenia**

- 3.58 TIPOLOGIA 196
- 3.59 PROCESSO GERADOR 197
- 3.60 CLASSIFICAÇÃO 197
- 3.61 MODELO DO DEPOSITO 198
- 3.62 TIPO DE MINERALIZAÇÃO 198

**Tela Cadastrar Lavra**

- 3.63 TIPO 201
- 3.64 UNIDADE DE PRODUÇÃO 201

**Tela Cadastrar Produção**

- 3.65 TIPO 201
- 3.66 UNIDADE DE PRODUÇÃO 202

**Tela Teor das Substâncias**

- 3.67 SUBSTÂNCIA 202
- 3.68 UNIDADE TEOR 203

**Tela Cadastrar Reservas**

- 3.69 CLASSE RESERVA 203

- 3.70 TIPO RESERVA / RECURSO 203
- 3.71 CRITÉRIO CLASSIFICAÇÃO 203
- 3.72 UNIDADE MINÉRIO 204

**Tela Teor das Reservas**

- 3.73 SUBSTÂNCIA 204
- 3.74 UNIDADE TEOR 204
- 3.75 UNIDADE METAL CONTIDO 204

**Tela Cadastrar Textura**

- 3.76 TEXTURA 204

**Tela Cadastrar Associação Mineralógica**

- 3.77 MINERAL 205

**Tela Cadastrar Classe**

- 3.78 CLASSE 205

**Tela Cadastrar Estrutura**

- 3.79 ESTRUTURA 205

**Tela Cadastrar Rocha Encaixante**

- 3.80 ROCHA ENCAIXANTE 206

**Tela Cadastrar Rocha Hospedeira**

- 3.81 ROCHA HOSPEDEIRA 206

**Tela Cadastrar Alteração Hidrotermal**

- 3.82 TIPO DE ALTERAÇÃO 207

## 1 - FINALIDADE

1.1 – Esta Instrução, que compõe o volume XI "Entrando dados AFLORA para o GEOBANK via aplicativo", da Série Manuais Técnicos da CPRM – SGB, objetiva disponibilizar ao agente de mapeamento, as orientações para cadastramento dos afloramentos geológicos em um banco de dados MS-ACCESS através de um aplicativo de entrada de dados local desenvolvido em Visual Basic 6.0.

## 2 – PROCEDIMENTOS - APLICATIVO

2.1 – Pré-requisitos – O aplicativo é fornecido ao agente de mapeamento através de CD-ROM, cuja instalação requer os seguintes pré-requisitos:

- a) microcomputador com 128 Mb de memória RAM
- b) 7 Mb de espaço em disco
- c) uma unidade leitora de CD
- d) sistema operacional Windows 98/2000/XP

2.2 – Instalação – Inserido o CD na unidade, será iniciada a instalação automática do aplicativo através do AUTORUN.

Caso o processo de AUTORUN não seja ativado, clicar no arquivo SETUP.EXE contido no CD.

O aplicativo será instalado em C:\Arquivos de programas\Aflora. É aconselhável, porém não obrigatório, que este caminho seja mantido.

2.3 – Segurança - É aconselhável que seja feito back-up periódico do diretório C:\Arquivos de programas\Aflora para evitar perda de dados já cadastrados caso ocorra problema de acesso ao disco rígido.

2.4 - Utilização do aplicativo:

a) O aplicativo é composto por 25 telas para entrada dos dados, que são armazenados em 18 tabelas de um banco de dados MS-ACCESS, que contem, ainda, 37 tabelas de bibliotecas.

b) Biblioteca é um conjunto de valores pré-definidos permitidos para o campo. A listagem das bibliotecas encontra-se no item 3. Bibliotecas. Para inclusão de um novo termo numa biblioteca é necessária a aprovação da CPRM.

c) Algumas bibliotecas, como a de tipos litológicos, serão alteradas no decorrer do mapeamento, com a inclusão de novos termos. O aplicativo deve ser executado em um microcomputador com acesso a Internet, para obtenção automática da versão atualizada destas bibliotecas no servidor de dados da CPRM.

d) O afloramento pode ser incluído, alterado ou excluído. Não é necessário que todos os seus dados sejam incluídos para que ele seja cadastrado na base de dados, pois os dados de cada tela são salvos após o seu

preenchimento e clique no botão



e) Os campos com o nome acrescido de \* (asterisco) são de preenchimento obrigatório na tela onde são apresentados.

f) Os campos que apresentam uma lista de opções são preenchidos a partir das bibliotecas pré-definidas. Neste manual estão assinalados com **(bb)** após o seu nome. Para preenchimento do campo, digitar o primeiro algarismo do código e depois escolher o código na lista de opções.

g) O afloramento possui 2 identificadores:

**número de campo** - denominado NumAfloCampo

Este número permite a correlação entre os dados descritos na caderneta de campo e os cadastrados na base de dados.

**número na base de dados** - denominado NumAfloramento

Este número é gerado automaticamente pelo aplicativo e garante uma identificação única do afloramento na base de dados. O relacionamento entre os dados do afloramento, nas diversas telas do aplicativo, é feito por este número.

h) Um afloramento é descrito através de suas características gerais e das características de suas rochas, sendo que há uma precedência de preenchimento, para atender os relacionamentos entre os dados definidos na base de dados. A precedência de preenchimento das telas é da esquerda para a direita, não importando a ordem na vertical.

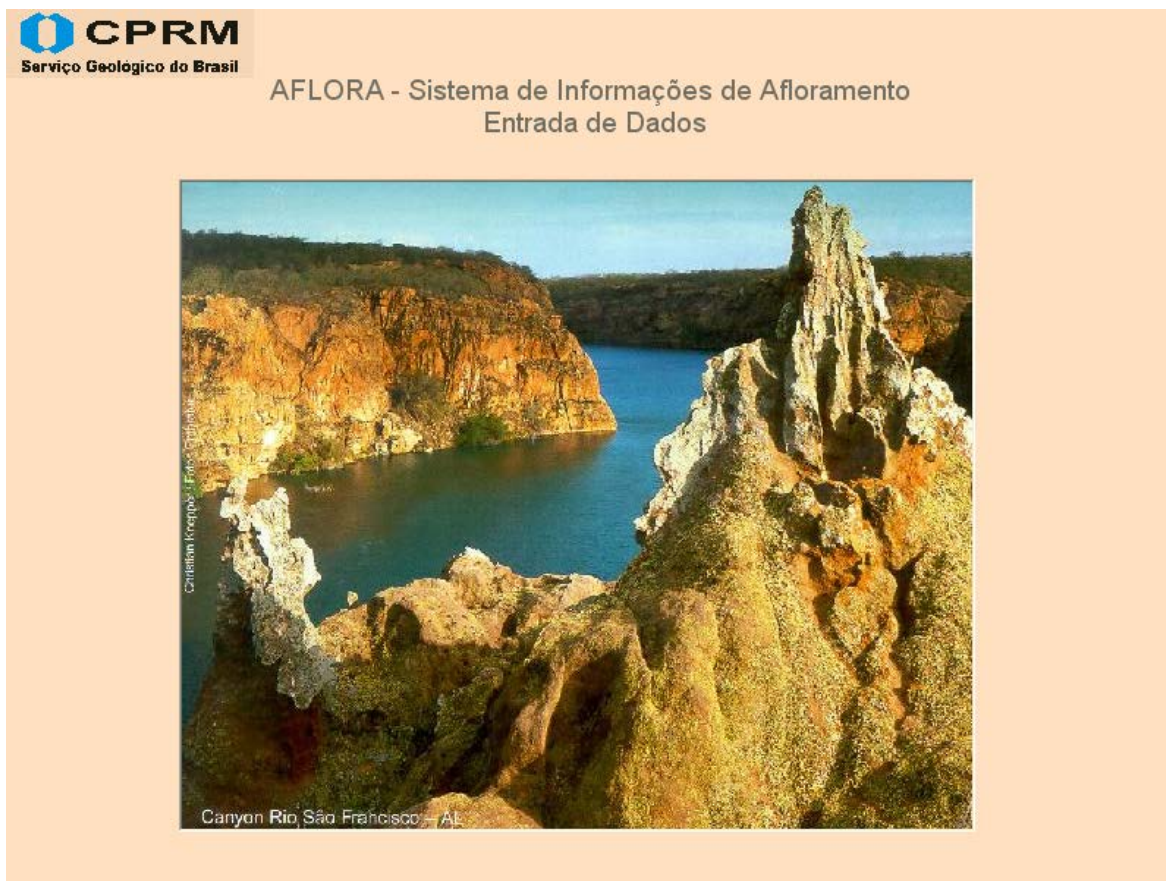
Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4
Localização	Cadastrar Rocha	Cadastrar Estrutura da Rocha	
		Cadastrar Sedimento	
		Cadastrar Marca Ondulada	
		Cadastrar Textura	
		Cadastrar Metamorfismo	
		Cadastrar Mineral	
		Cadastrar Enclave	
		Cadastrar Alteração	
		Cadastrar Rocha Fragmentária	
		Cadastrar Amostra Coletada	
		Cadastrar Estrutura do Afloramento	
		Cadastrar Contato	
	Cadastrar Ilustração	Cadastrar Fragmento da Rocha	
	Cadastrar Análise da Amostra		

i) O envio dos dados cadastrados para a CPRM é feito pela folha 1:100.000 correspondente. Deve ser executado somente quando todos os dados da folha estiverem cadastrados e revisados, sendo que um segundo envio substitui integralmente o primeiro, portanto, **cada folha deve ser totalmente cadastrada em um único microcomputador**. Porém, um microcomputador pode armazenar dados de mais de uma folha.



## 2.5 – Telas de Entrada de Dados

## 2.5.1 - Tela de Apresentação

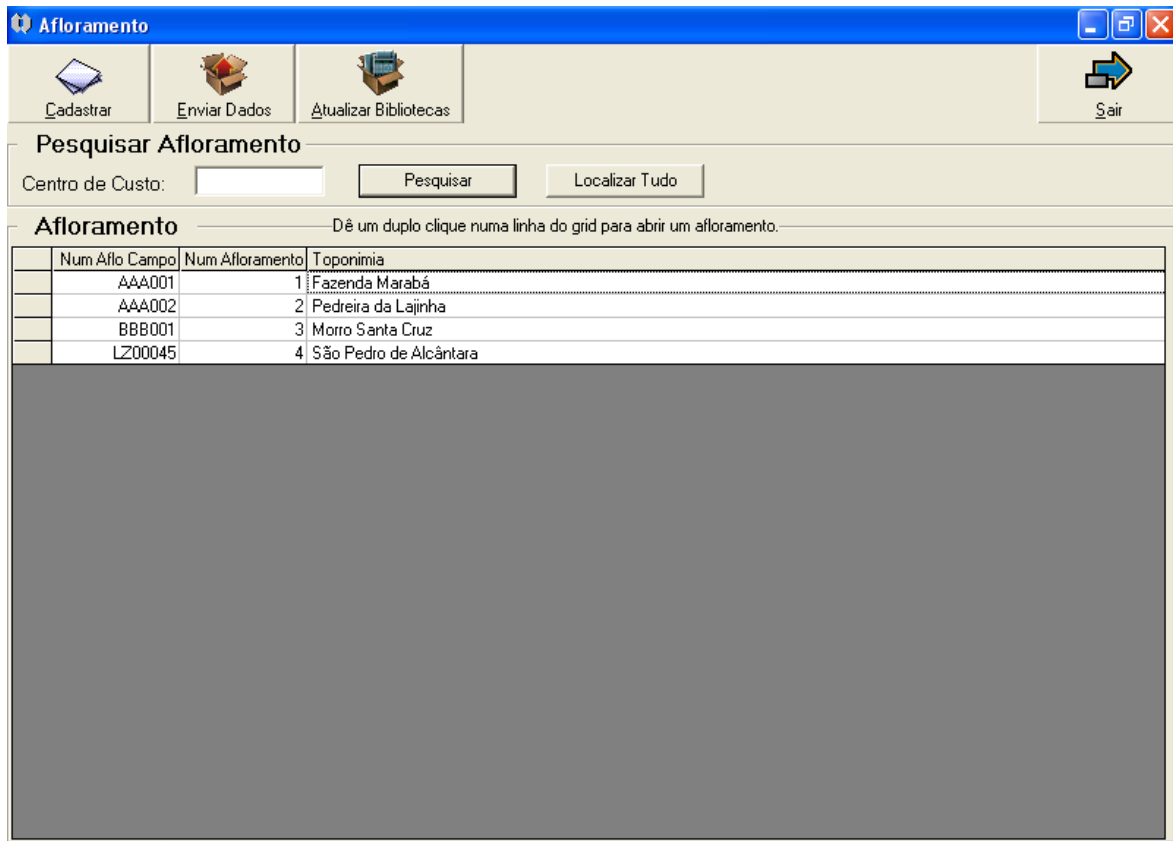


## 2.5.2 - Tela Login

**Usuário** – identificação associada a folha mapeada, fornecida pela CPRM.

**Senha** - senha fornecida pela CPRM

## 2.5.3 - Tela Afloramento



Cadastrar

inicia o cadastramento de um afloramento abrindo a tela *Localização*

Enviar Dados

envia para a CPRM, através da Internet, o cadastro completo dos afloramentos da folha mapeada, incluindo os arquivos de ilustrações.



Atualizar Bibliotecas

copia, através da Internet, a última versão das bibliotecas atualizáveis (Litoestratigrafia, etc)



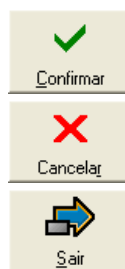
Sair

fecha o aplicativo

**Pesquisar Afloramento** - pesquisa o(s) afloramento(s) cadastrado(s) a partir do Centro de Custo do Projeto, apresentando-o(s) na listagem de afloramentos, após clique no botão

O botão lista todos os afloramentos cadastrados

**Afloramento** - lista afloramento(s) cadastrado(s), que pode(m) ser acessado(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

2.5.4 -Tela *Localização*


grava os dados

não grava os dados

volta para a tela anterior

**Posição em Coordenadas**

NumAfloCampo - número do afloramento dado pelo agente de mapeamento

Hemifério Norte - indica se o afloramento está ao norte do Equador

Datum\* (**bb**) - datum associado as coordenadas

Latitude\* - latitude em graus decimais, com 8 casas decimais e sem sinal (usar a vírgula como separador das casas decimais)

Longitude\* - longitude em graus decimais, com 8 casas decimais e sem sinal (usar a vírgula como separador das casas decimais)

Altitude - altitude em metros, com até 2 casas decimais

Base Cartográfica (**bb**) - código CIM da folha 1:100.000 onde o afloramento está localizado (campo preenchido automaticamente pelo aplicativo). Se ocorrer alteração de coordenadas deve-se clicar sobre o campo para atualização do código.

**Região**

UF\* (**bb**) - sigla da UF onde o afloramento está localizado

Município\* (**bb**) - nome do município onde o afloramento está localizado

Data\* - Data de cadastro do afloramento (formato dd/mm/aaaa) - campo preenchido automaticamente pelo aplicativo, mas que pode ser alterado

**Informações**

Dimensão - medidas do afloramento em metros

Toponímia\* - nome do local onde o afloramento está localizado

Método Geoposicionamento\* (**bb**) - método usado na obtenção das coordenadas

Erro locacional teórico, associado ao método - campo preenchido automaticamente pelo aplicativo

Centro Custo\* (**bb**) - centro de custo do projeto


Nome Projeto - campo preenchido automaticamente pelo aplicativo

Tipo Afloramento\* (**bb**) - tipo do afloramento

Geólogo\* (**bb**) - nome do geólogo que descreveu o afloramento


Notas - observações relevantes





O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões


**Localização** X


  
Novo

  
Alterar


  
Apagar

  
Rocha

  
Ilustração

  
Estrutura

  
Contato

  
Sair

**Posição em Coordenadas**








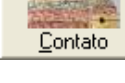
Num Afloramento:	<input type="text" value="LZ00045"/>	<input type="checkbox"/>	Hemisfério Norte	Datum*:	<input type="text" value="1 - SAD69"/>
Latitude*:	<input type="text" value="27,57583"/>				
Longitude*:	<input type="text" value="48,81917"/>				
Altitude:	<input type="text" value="305"/> m				
		Base Cartográfica: <input type="text" value="SG.22-Z-D-V"/>			

**Região**

UF*:	<input type="text" value="SC"/>	Município*:	<input type="text" value="SAO JOSE"/>	Data*:	<input type="text" value="8/6/2005"/>
------	---------------------------------	-------------	---------------------------------------	--------	---------------------------------------


**Informações**


Dimensão:	<input type="text"/>
Toponímia*:	<input type="text" value="São Pedro de Alcântara"/>
Método Geoposicionamento*:	<input type="text" value="9 - Levantamento em Carta 1:100.000"/>
Erro locacional teórico, associado ao método:	<input type="text" value="100 a 400 m"/>
Centro Custo*:	<input type="text" value="1471"/>
Nome Projeto:	<input type="text" value="CONV. MME/DNPM/CPRM - CONVÊNIO"/>
Tipo Afloramento*:	<input type="text" value="4 - corte de estrada"/>
Geólogo*:	<input type="text" value="16 - LUIZ FERNANDO PARDI ZANINI"/>
Notas:	<input type="text"/>

	inicia o cadastramento de um novo afloramento	
	altera os dados do afloramento cadastrado	
	exclui o afloramento cadastrado	
	cadastra a(s) rocha(s) do afloramento abrindo a tela	<i>Rocha</i>
	cadastra a(s) ilustração(ões) do afloramento abrindo a tela	<i>Ilustração</i>
	cadastra a(s) estrutura(s) do afloramento abrindo a tela	<i>Estrutura do Afloramento</i>
	cadastra o(s) contato(s) do afloramento abrindo a tela	<i>Contato</i> . Este botão é disponibilizado após a inclusão de, no mínimo, duas rochas.
	volta para a tela anterior	

### 2.5.5 - Tela Rocha

Rocha
X

  
Incluir Rocha

  
Sair

**Afloramento**

Num Afloramento  Toponímia

**Rocha** Dê um duplo clique numa linha do grid para abrir uma rocha.

Num Rocha	Nome	Cota
1	74 Calcário - dolomítico s 8	1
2	73 Calcário - calcítico s 8	2
3	154 Filito m 4	3



Incluir Rocha

inicia o cadastramento de uma rocha abrindo a tela *Cadastrar Rocha*

Sair

volta para a tela anterior

**Afloramento**

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)

**Rocha** - lista rocha(s) cadastrada(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

**2.5.6 - Tela Cadastrar Rocha**


Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

**Afloramento**

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)

NumRocha - número da rocha - número gerado automaticamente pelo aplicativo (garante uma identificação única da rocha no afloramento, sendo usado para correlacionar todas as características da rocha)

OBS.: O Número de Campo da Rocha, constante da caderneta de campo, não é cadastrado na base de dados. Ele é substituído pelo NumRocha.

### Rocha

Rocha\* (**bb**) - denominação litoestratigráfica da rocha

Cota\* - cota da rocha em metros

OBS.: O par “Rocha-Cota” deve ser único para o afloramento.

% da Rocha\* - % da rocha no afloramento

Dimensão - medidas da rocha em metros

Grau Intemperismo (**bb**) - grau de intemperismo da rocha

Geometria (**bb**) - geometria da rocha

Cor da RX Sã (**bb**) - cor da rocha sã


Cor da RX Intemperizada (**bb**) - cor da rocha intemperizada

Índice Cor (**bb**) - índice de cor da rocha

Granulação (**bb**) - granulação da rocha

Unid.Estratigráfica (**bb**) - unidade estratigráfica onde a rocha está localizada







O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões

A captura de tela mostra a interface do aplicativo 'Cadastrar Rocha'. No topo, há uma barra azul com o título e ícones de controle de janela. Abaixo, há uma barra de ferramentas com botões: 'Novo' (ícone de papel), 'Alterar' (ícone de mão apontando para cima), 'Apagar' (ícone de lixeira), 'Complementos' (ícone de caixa de ferramentas) e 'Sair' (ícone de seta para fora). O formulário principal é dividido em duas seções: 'Afloramento' e 'Rocha'. Na seção 'Afloramento', há campos para 'Num Afloramento' (valor 1), 'Toponímia' (valor 'Fazenda Marabá') e 'Num Rocha' (valor 1). A seção 'Rocha' contém um menu suspenso para 'Rocha\*' com o valor '74 Calcário - dolomítico s 8'. Abaixo disso, há campos para 'Cota\*' (valor 1), '% da Rocha\*' (valor 1) e 'Dimensão' (campo vazio). Outras opções incluem 'Grau Intemperismo', 'Geometria', 'Cor da RX Sã', 'Cor da RX Intemperizada', 'Índice Cor' e 'Granulação', todas com menus suspensos. O campo 'Unid. Estratigráfica' também possui um menu suspenso.

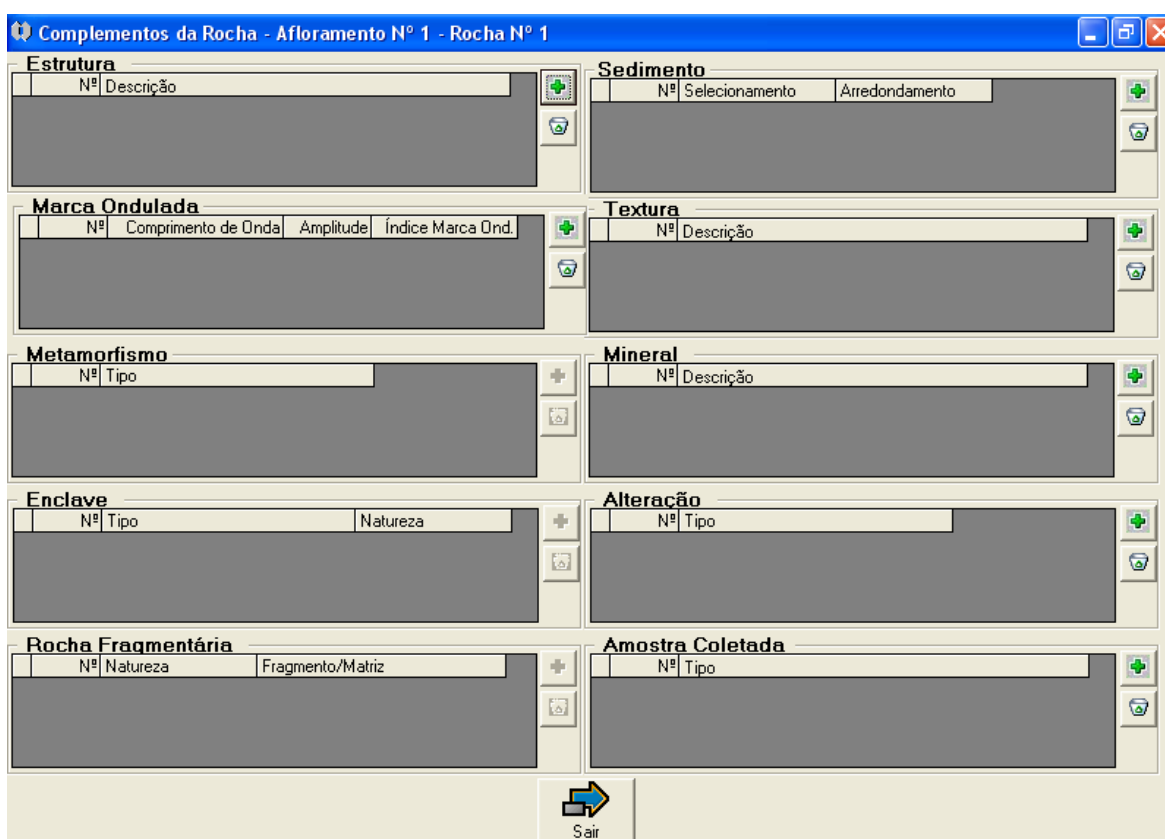


inicia o cadastramento de uma nova rocha



	altera os dados da rocha cadastrada
	exclui a rocha cadastrada
	cadastra outros dados da rocha abrindo a tela <i>Complementos da Rocha</i>
	volta para a tela anterior

### 2.5.7 - Tela *Complementos da Rocha*



Esta tela permite o cadastramento de outras características da rocha, denominadas de complementos, conforme listado a seguir:

- Estrutura - estrutura(s) primária(s) da rocha
- Sedimento – características dos grãos e da maturidade da rocha sedimentar
- Marca Ondulada - medidas da(s) marca(s) ondulada(s) da rocha sedimentar
- Textura - textura(s) da rocha
- Metamorfismo - características da rocha metamórfica
- Mineral - mineral(is) componente(s) da rocha
- Enclave - características do(s) enclave(s) da rocha ígnea ou metamórfica



Alteração - características da(s) alteração(ões) da rocha  
 Rocha Fragmentária - características da rocha fragmentária  
 Amostra Coletada - classe da(s) amostra(s) coletada(s) da rocha

Cada complemento apresenta a lista do(s) ítem(ns) já cadastrado(s), que pode(m) ser acessado(s), para alteração, através de duplo clique na linha do “grid”.

Cada ítem de um complemento é identificado pelos seus campos obrigatórios.

A inclusão ou exclusão de um ítem do complemento é feita através dos botões:





inclui novo ítem de um complemento



exclui o ítem marcado de um complemento

Mineral	
Nº	Descrição
1	Hematita
2	Magnetita
3	Rutilo

Caso não seja marcado nenhum ítem, é excluído o primeiro da lista.

Para cada complemento os botões  e  podem estar disponibilizados ou não, dependendo da classe da rocha (ígneia, sedimentar ou metamórfica).



volta para a tela anterior


Telas acessadas a partir do botão  da tela *Complementos da Rocha*

### 2.5.8 - Tela Cadastrar Estrutura da Rocha

Cadastrar Estrutura da Rocha
✖

✓

✗



**Estrutura da Rocha**

Estrutura\*:

**Direção**

Ângulo (0 - 360):

**Mergulho**

Valor (0-90):  Sentido:



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



volta para a tela anterior

### Estrutura da Rocha

Estrutura\* (**bb**) - estrutura associada a rocha

### Direção

Ângulo (0-360) - ângulo da estrutura em relação ao norte, em graus

### Mergulho

Valor (0-90) - ângulo que define o mergulho, em graus

Sentido (**bb**) - sentido do mergulho



O clique no botão **Confirmar** apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



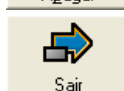
inicia o cadastramento de uma nova estrutura



altera os dados da estrutura cadastrada



exclui a estrutura cadastrada



volta para a tela anterior

## 2.5.9 - Tela *Cadastrar Sedimento*



grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

### Sedimento

Selecionamento\* (**bb**) - selecionamento dos grãos da rocha

Arredondamento\* (**bb**) - arredondamento dos grãos da rocha

Esfericidade (**bb**) - esfericidade dos grãos da rocha


Maturidade Textural (**bb**) - maturidade textural da rocha

Maturidade Composicional (**bb**) - maturidade composicional da rocha

Só é permitido cadastrar um item deste complemento.



Confirmar

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Alterar

altera os dados do sedimento cadastrado



Apagar

exclui o sedimento cadastrado



Sair

volta para a tela anterior

### 2.5.10 - Tela Cadastrar Marca Ondulada

A janela 'Cadastrar Marca Ondulada' possui uma barra de título azul com o ícone de uma onda e o texto 'Cadastrar Marca Ondulada'. No topo, há três botões: 'Confirmar' com um checkmark verde, 'Cancelar' com um X vermelho, e 'Sair' com uma seta para a direita. Abaixo dos botões, o título 'Marca Ondulada' precede três campos de entrada: 'Comprimento da Onda\*', 'Amplitude\*' e 'Índice da Marca Ondulada:'. O campo 'Índice da Marca Ondulada:' está destacado em amarelo.



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair


volta para a tela anterior

### Marca Ondulada

Comprimento da Onda\* - comprimento da onda da marca ondulada associada a rocha, com 2 casas decimais

Amplitude\* - amplitude da onda da marca ondulada associada a rocha, com 2 casas decimais

Índice da Marca Ondulada - campo preenchido automaticamente pelo aplicativo (cálculo do comprimento da onda dividido pela amplitude)

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de uma nova marca ondulada



Alterar

altera os dados da marca ondulada cadastrada



Apagar

exclui a marca ondulada cadastrada



Sair

volta para a tela anterior

### 2.5.11 - Tela *Cadastrar Textura*



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados




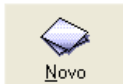



Sair

volta para a tela anterior

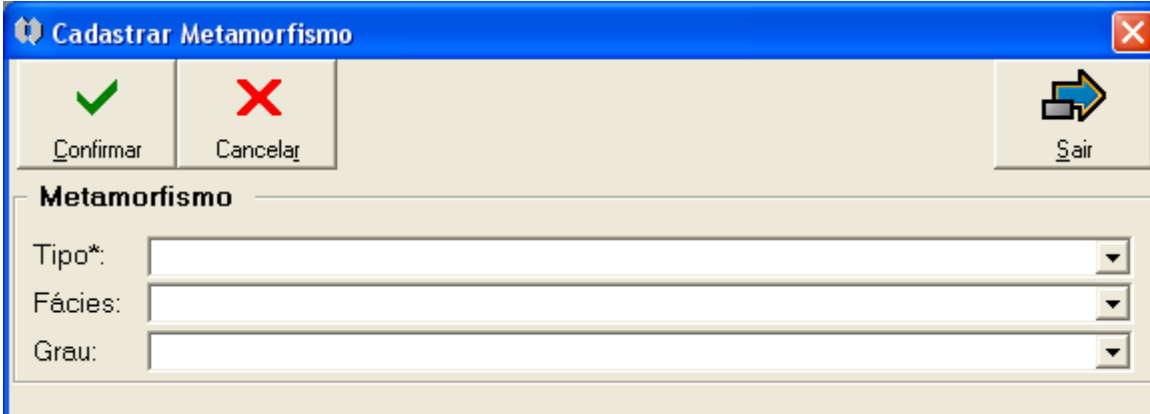
#### **Textura**




Textura\* (**bb**) - textura associada a rocha

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:

	inicia o cadastramento de uma nova textura
	altera os dados da textura cadastrada
	exclui a textura cadastrada
	volta para a tela anterior

### 2.5.12 - Tela Cadastrar Metamorfismo




	grava os dados
	não grava os dados
	volta para a tela anterior

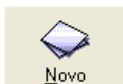

#### Metamorfismo

Tipo\* (**bb**) - tipo do metamorfismo associado a rocha

Fácies (**bb**) - fácies do metamorfismo associado a rocha

Grau (**bb**) - grau do metamorfismo associado a rocha

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:

	inicia o cadastramento de um novo metamorfismo
	altera os dados do metamorfismo cadastrado



exclui o metamorfismo cadastrado



volta para a tela anterior

### 2.5.13 - Tela *Cadastrar Mineral*



grava os dados



não grava os dados



volta para a tela anterior

#### **Mineral**

Mineral\* (**bb**) - mineral componente da rocha



O clique no botão apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



inicia o cadastramento de um novo mineral



altera os dados do mineral cadastrado



exclui o mineral cadastrado

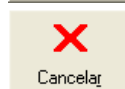


volta para a tela anterior

2.5.14 - Tela *Cadastrar Enclave*


Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados




Sair

volta para a tela anterior

**Enclave**Tipo Enclave\* (**bb**) - tipo do enclave associado a rochaNatureza Enclave\* (**bb**) - natureza do enclave associado a rocha

Descrição - descrição do enclave associado a rocha

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo enclave



Alterar

altera os dados do enclave cadastrado



Apagar

exclui o enclave cadastrado



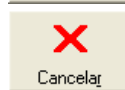
Sair

volta para a tela anterior

2.5.15 - Tela *Cadastrar Alteração*


Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados




Sair

volta para a tela anterior

**Alteração**Tipo Alteração\* (**bb**) - tipo da alteração associada a rochaIntensidade (**bb**) - intensidade da alteração associada a rocha

Confirmar

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de uma nova alteração



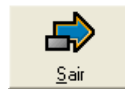
Alterar

altera os dados da alteração cadastrada



Apagar

exclui a alteração cadastrada



Sair

volta para a tela anterior



2.5.16 - Tela *Cadastrar Rocha Fragmentária*


grava os dados



não grava os dados




volta para a tela anterior

**Rocha Fragmentária**Natureza da Matriz\* (**bb**) - natureza da matriz da rochaGranulação da Matriz (**bb**) - granulação da matriz da rochaRelação Fragmento-Matriz\* (**bb**) - relação fragmento-matriz da rocha

% Matriz-Rocha - % da matriz em relação a rocha

Só é permitido cadastrar um item deste complemento.



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



altera os dados das características da rocha fragmentária cadastrada



exclui os dados das características da rocha fragmentária cadastrada



volta para a tela anterior

### Composição do Fragmento da Rocha

lista fragmento(s) da rocha fragmentária cadastrado(s), que pode(m) ser acessado(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”



inclui novo ítem da Composição do Fragmento da Rocha abrindo a tela *Cadastrar Fragmento da Rocha*



exclui o ítem marcado da Composição do Fragmento da Rocha

### 2.5.17 - Tela *Cadastrar Fragmento da Rocha*



grava os dados



não grava os dados



volta para a tela anterior

### Composição do Fragmento da Rocha

Natureza do Fragmento\* (**bb**) - natureza do fragmento

Tipo Rocha Fragmento\* (**bb**) - denominação litoestratigráfica da rocha do fragmento

Percentual\* - % do fragmento na rocha

Tamanho Máximo - tamanho máximo do fragmento

Tamanho Mínimo - tamanho mínimo do fragmento

Esfericidade (**bb**) - esfericidade do fragmento

Arredondamento (**bb**) - arredondamento do fragmento

Forma - forma do fragmento



O clique no botão **Confirmar** apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



**Novo** inicia o cadastramento de um novo fragmento



**Alterar** altera os dados do fragmento cadastrado



**Apagar** exclui o fragmento cadastrado



**Sair** volta para a tela anterior

### 2.5.18 - Tela Cadastrar Amostra Coletada



**Confirmar** grava os dados



**Cancelar** não grava os dados




**Sair** volta para a tela anterior

### Amostra Coletada

Tipo Amostra\* (**bb**) - tipo da amostra coletada da rocha



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de uma nova amostra coletada



Alterar

altera os dados da amostra coletada cadastrada



Apagar

exclui a amostra coletada cadastrada



Sair

volta para a tela anterior

### Amostra Analisada

lista análise(s) cadastrada(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”



inclui novo ítem da Amostra Analisada abrindo a tela *Cadastrar Análise da Amostra*



exclui o ítem marcado da Amostra Analisada

### 2.5.19 - Tela *Cadastrar Análise da Amostra*



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados

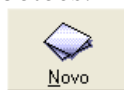


Sair

volta para a tela anterior

**Análise da Amostra**Tipo Análise\* (**bb**) - tipo da análise da rocha

O clique no botão **Confirmar** apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de uma nova análise



Alterar

altera os dados da análise cadastrada



Apagar

exclui a análise cadastrada



Sair

volta para a tela anterior



Tela acessada a partir do botão **Ilustração** da tela *Localização*

**2.5.20 - Tela Ilustração**



Incluir Ilustração

inicia o cadastramento de uma ilustração abrindo a tela *Cadastrar Ilustração*



Sair

volta para a tela anterior

### Afloramento

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)

**Ilustração** - lista ilustração(ões) cadastrada(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

### 2.5.21 - Tela *Cadastrar Ilustração*



grava os dados



não grava os dados



volta para a tela anterior

### Afloramento

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)

### Ilustração

Tipo de Ilustração\* (**bb**) - tipo da ilustração

Nome do Arquivo - nome do arquivo digital da ilustração. Os arquivos de ilustração são listados para escolha; previamente devem ser copiados para o diretório C:\Arquivos de Programas\Aflora\Imagem. Neste diretório serão gravados os arquivos de ilustração de todos os afloramentos cadastrados no microcomputador, independente da folha 1:100.000.

Legenda - descrição da ilustração

A área abaixo da Legenda é reservada para visualização da ilustração contida no arquivo escolhido.



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza

outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de uma nova nova ilustração



Alterar

altera os dados da ilustração cadastrada



Apagar

exclui a ilustração cadastrada



Sair

volta para a tela anterior



Estrutura

Tela acessada a partir do botão da tela *Localização*

### 2.5.22 - Tela *Estrutura do Afloramento*



Incluir Estrutura

inicia o cadastramento de uma estrutura abrindo a tela *Cadastrar Estrutura do Afloramento*



Sair

volta para a tela anterior

#### **Afloramento**

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)



**Estrutura** - lista estrutura(s) cadastrada(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

### 2.5.23 - Tela *Cadastrar Estrutura do Afloramento*



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

#### **Afloramento**

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)

#### **Estrutura**

Tipo de Estrutura\* (**bb**) - tipo da estrutura associada ao afloramento

Nome da Estrutura - denominação da estrutura

Rocha (**bb**) - denominação litoestratigráfica da rocha onde foram feitas as medidas da atitude

OBS.: A Cota presente na caderneta de campo não é cadastrada, serve apenas para identificação precisa da Rocha.

**Atitude****Direção**

Ângulo (0-360) - ângulo da estrutura em relação ao norte, em graus

**Mergulho**


Valor (0-90) - ângulo que define o mergulho, em graus

Sentido (**bb**) - sentido do mergulho

**Rejeito Total**

Valor - valor medido do rejeito total, em metros



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



inicia o cadastramento de uma nova estrutura



altera os dados da estrutura cadastrada



exclui a estrutura cadastrada



volta para a tela anterior



Tela acessada a partir do botão  da tela *Localização*

2.5.24 - Tela *Contato*


Incluir Contato

inicia o cadastramento de um contato abrindo a tela *Cadastrar Contato*

Sair

volta para a tela anterior




**Afloramento**

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)

**Contato** - lista contato(s) cadastrado(s), que pode(m) ser acessado(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

2.5.25 - Tela *Cadastrar Contato*

- |  |          |                            |
|--|----------|----------------------------|
|   | Confirma | grava os dados             |
|   | Cancela  | não grava os dados         |
|  | Sai      | volta para a tela anterior |

### Afloramento

NumAfloramento-número do afloramento(preenchimento automático)

Toponímia - toponímia do afloramento (preenchimento automático)


### Contato





Tipo de Contato\* (**bb**) - tipo do contato entre duas rochas

Rocha 1\* (**bb**) - denominação litoestratigráfica da primeira rocha

Rocha 2\* (**bb**) - denominação litoestratigráfica da segunda rocha

OBS.: A Cota presente na caderneta de campo não é cadastrada, serve apenas para identificação precisa da Rocha.

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:

- |   |         |   |
|---|---------|---|
|  | Novo    | inicia o cadastramento de um novo contato |
|  | Alterar | altera os dados do contato cadastrado     |
|  | Apagar  | exclui o contato cadastrado               |
|  | Sair    | volta para a tela anterior                |



Tela acessada a partir do botão **Rec. Mineral** da tela *Localização*

### 2.5.26 - Tela Recursos Minerais

**Recursos Minerais**

Cod Rec Min:   
 Latitude:   
 Status\*:   
 Grau de Importância:   
 Localização:   
 Situação da Mina:   
 Mina Inativa:   
 Situação do Garimpo:   
 Garimpo Inativo:

Província:   
 Longitude:



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados




Sair

volta para a tela anterior

### Recursos Minerais

CódRecMin - número do recurso mineral(preenchimento automático)  
 Província **(bb)** – nome da província mineral  
 Latitude – latitude em graus decimais, obtido do afloramento  
 Longitude – longitude em graus decimais, obtido do afloramento  
 Status\* **(bb)** – status legal do recurso mineral  
 Grau de importância **(bb)** - grau de importância do recurso mineral  
 Localização **(bb)** - localização de mina ou garimpo, se o método de geoposicionamento for GPS  
 Situação da Mina **(bb)** - informação sobre a situação da mina (disponível se o status for mina)  
 Mina Inativa **(bb)** - informação sobre a mina caso no item acima ela seja inativa  
 Situação do Garimpo **(bb)** - informação sobre a situação do garimpo (disponível se o status for garimpo)  
 Garimpo Inativo **(bb)** - informação sobre o garimpo caso no item acima ele seja inativo



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:

**Recursos Minerais**

Alterar | Apagar | Substância | Geometria | Ganga | Processo | Metalogenia | Sair

Recursos Minerais

Cod Rec Min:  Província:

Latitude:  Longitude:









Status\*:

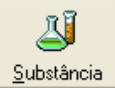
Grau de Importância:

Localização:

Situação do Garimpo:

Garimpo Inativo:

 Alterar	altera os dados do recurso mineral cadastrado
 Apagar	exclui o recurso mineral cadastrado
 Substância	cadastra substância abrindo a tela <i>Substância</i>
 Geometria	cadastra geometria abrindo a tela <i>Geometria</i>
 Ganga	cadastra ganga abrindo a tela <i>Ganga</i>
 Processo	cadastra processo abrindo a tela <i>Processo</i>
 Metalogenia	cadastra metalogenia abrindo a tela <i>Metalogenia</i>
 Sair	volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Recursos Minerais*

### 2.5.27 - Tela *Substância*



Incluir Substância

inicia o cadastramento de uma substância abrindo a tela *Cadastrar Substância*



Sair

volta para a tela anterior

CodRecMin - número do recurso mineral (preenchimento automático)

Cód Afloramento – número do afloramento (preenchimento automático)

**Substância** - lista substância(s) cadastrada(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

### 2.5.28 - Tela *Cadastrar Substância*





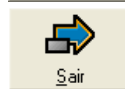
Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

### Recurso

CódRecMin - número do recurso mineral (preenchimento automático)

Cód Substância – número da substância (preenchimento automático)

### Substância

Substância\* (**bb**) - nome da substância mineral

Tipo Genético\* (**bb**) – tipo genético


Importância\* (**bb**) – grau de importância





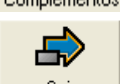
Método (**bb**) – método de datação

Idade Mineralização – idade medida



Confirmar

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:

	inicia o cadastramento de uma nova substância
	altera os dados da substância cadastrada
	exclui a substância cadastrada
	cadastra outros dados abrindo a tela <i>Complementos da Substância</i>
	volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Substância*

### 2.5.29 - Tela *Complementos da Substância*

**Complementos da Substância - Recurso Mineral Nº 5 - Substância Nº 3**


Lavra				Produção			
Nº	Tipo	Ano Início	Unidade	Nº	Ano Início	Substância	Período

Reserva				Textura	
Nº	Substância	Tipo	Unidade	Nº	Textura

Associação Mineralógica			Classe Utilitária	
Nº	Minério	Ordem	Nº	Classe

Estrutura		Rocha Encaixante	
Nº	Estrutura	Nº	Tipo Rocha

Rocha Hospedeira		Alteração Hidrotermal	
Nº	Tipo Rocha	Nº	Alteração

 Sair

Esta tela permite o cadastramento de outras características da substância, denominadas de complementos.

Cada complemento apresenta a lista do(s) ítem(ns) já cadastrado(s), que pode(m) ser acessado(s), para alteração, através de duplo clique na linha do “grid”.

Cada ítem de um complemento é identificado pelos seus campos obrigatórios.

A inclusão ou exclusão de um item do complemento é feita através dos botões:



inclui novo ítem de um complemento



exclui o ítem marcado de um complemento

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.30 - Tela Cadastrar Lavra



grava os dados



não grava os dados



volta para a tela anterior

### Lavra

Tipo\* (**bb**) - tipo da lavra

Recuperação - % de recuperação na etapa de lavra do minério


Diluição - % de estéril incorporado durante a lavra do minério

Ano Início – data de produção

Produção Anual – produção anual

Unidade de produção (**bb**) – unidade de medida



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



inicia o cadastramento de um novo dado



altera os dados



Apagar

exclui os dados



Sair

volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.31 - Tela *Cadastrar Produção*

**Cadastrar Produção**

Confirmar     Cancelar   

**Produção**

Período Produção\*:

Ano Início\*:     Ano Fim:

Qtd Produto Bruto:     Und Produto Bruto:

Qtd Produção:     Und Produção:

Fonte Informação:

Observações:

Qtd Min Cont Oxi:

Qtd Min Cont:

**Teor da Produção**

Nº	Substância	Teor



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



volta para a tela anterior

### Produção

Período Produção\* (**bb**) - período da produção

Ano Início\* - início da produção

Ano Fim – fim da produção

Qtd Produto Bruto - quantidade no período

Und Produto Bruto (**bb**) - unidade do produto

Qtd Produção - quantidade produzida de mineral de minério

Und Produção (**bb**) - unidade da produção

Fonte Informação – bibliografia ou informação local

Observações – observações complementares

Qtd Min Cont Oxi – teor oxidado

Qtd Min Cont – teor de mineral contido



O clique no botão **Confirmar** apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



inicia o cadastramento de um novo dado



altera os dados



exclui os dados



volta para a tela anterior

### Teor da Produção

lista teor(es) da produção cadastrado(s), que pode(m) ser acessado(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”



inclui novo ítem



exclui o ítem marcado

## 2.5.32 - Tela Teor das Substâncias



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

Cod Produção – número de produção (preenchimento automático)

Cód Teor Produção - número do teor de produção (preenchimento automático)

**Teor**Substância (**bb**) - substância contida


Teor – teor da substância

Unidade Teor (**bb**) - unidade de teor

Qtd Metal Contido – quantidade de metal contido

Und Metal Contido (**bb**) - unidade de metal contido

Confirmar

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados




Sair


volta para a tela anterior


Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.33 - Tela Cadastrar Reservas

**Cadastrar Reservas** ✕

  
 Confirmar

  
 Cancelar

  
 Sair

**Reserva**

Classe Reserva:  Tipo Reserva/Recurso\*:

Ano Cubagem:  Critério Classificação:

Qtd Minério:  Unidade Minério\*:

Fonte Informação:

Observações:



---

Qtd Min Cont Oxi:

Qtd Min Cont:

**Teor das Reservas**

Nº	Substância	Teor



Confirmar

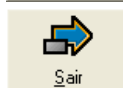
grava os dados





Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

### Reserva

Classe Reserva (**bb**) - classe reservaTipo Reserva/Recurso\* (**bb**) - tipo

Ano Cubagem – ano de cubagem da reserva

Critério Classificação (**bb**) - critério

Qtd Minério - quantidade de minério contido

Unidade Minério\* (**bb**) - unidade de minério

Fonte Informação – bibliografia ou informação local


Observações – observações complementares

Qtd Min Cont Oxi – quantidade de mineral de minério oxidado

Qtd Min Cont – quantidade de mineral de minério não oxidado



Confirmar

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados



Sair

volta para a tela anterior

### Teor das Reservas

lista teor(es) da(s) reserva(s) cadastrado(s), que pode(m) ser acessado(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”



inclui novo ítem



exclui o ítem marcado

## 2.5.34 -Tela Teor das Reservas




Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

Cod Reserva – número de reserva(preenchimento automático)

Cód Teor Reserva - número do teor de reserva(preenchimento automático)

**Teor**Substância (**bb**) - substância


Teor - teor

Unidade Teor (**bb**) - unidade de teor

Qtd Metal Contido - quantidade de mineral de minério contido

Und Metal Contido (**bb**) - unidade de mineral de minério contido

Confirmar

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados

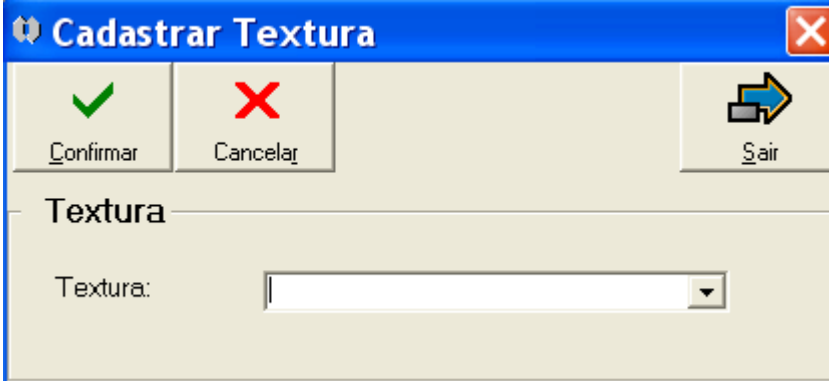


Sair

volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.35 - Tela *CadastrarTextura*




Confirmar

grava os dados



Cancelar


não grava os dados

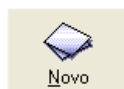


Sair

volta para a tela anterior

Textura (**bb**) – textura da substância

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados

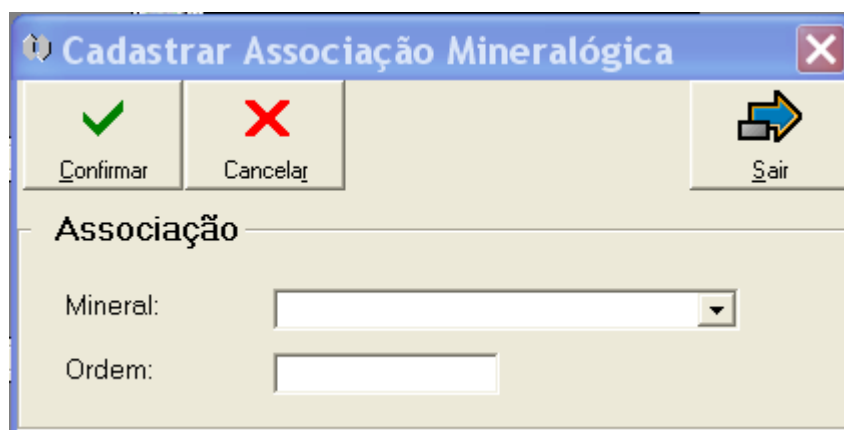


Sair

volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.36 - Tela *Cadastrar Associação Mineralógica*




Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados




Sair

volta para a tela anterior

#### Associação

Mineral (**bb**) – mineral contido no minério

Ordem – grau de importância

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados



Sair

volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.37 - Tela *Cadastrar Classe*

A janela 'Cadastrar Classe' possui uma barra de título azul com o ícone de uma classe e o texto 'Cadastrar Classe'. Abaixo da barra, há três botões: 'Confirmar' com um ícone verde de checkmark, 'Cancelar' com um ícone vermelho de X, e 'Sair' com um ícone de seta azul. Abaixo dos botões, há o título 'Classe Utilitária' e um campo de seleção rotulado 'Classe:' com uma seta para baixo no final.



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados




Sair

volta para a tela anterior

#### Classe Utilitária

Classe (bb) – classe utilitária do mineral

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

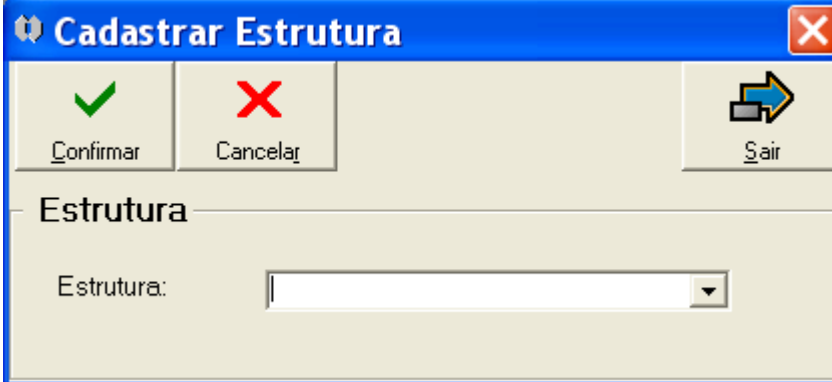
exclui os dados



volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.38 - Tela *Cadastrar Estrutura*



A janela 'Cadastrar Estrutura' possui uma barra de título azul com o ícone de uma estrutura e o texto 'Cadastrar Estrutura'. Abaixo da barra, há três botões: 'Confirmar' com um ícone verde de checkmark, 'Cancelar' com um ícone vermelho de X, e 'Sair' com um ícone de seta para a direita. Abaixo dos botões, há um campo de texto rotulado 'Estrutura:' com uma caixa de seleção vazia.



grava os dados




não grava os dados



volta para a tela anterior

#### **Estrutura**

Estrutura (**bb**) – estrutura do minério

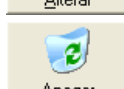
O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



inicia o cadastramento de um novo dado



altera os dados



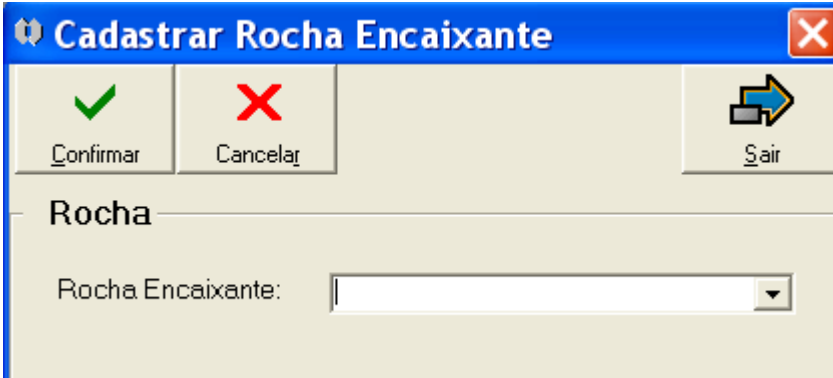
exclui os dados



volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*

### 2.5.39 - Tela *Cadastrar Rocha Encaixante*



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados




Sair

volta para a tela anterior

#### **Rocha**

Rocha Encaixante (**bb**) – rocha encaixante do corpo mineralizado

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



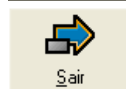
Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados

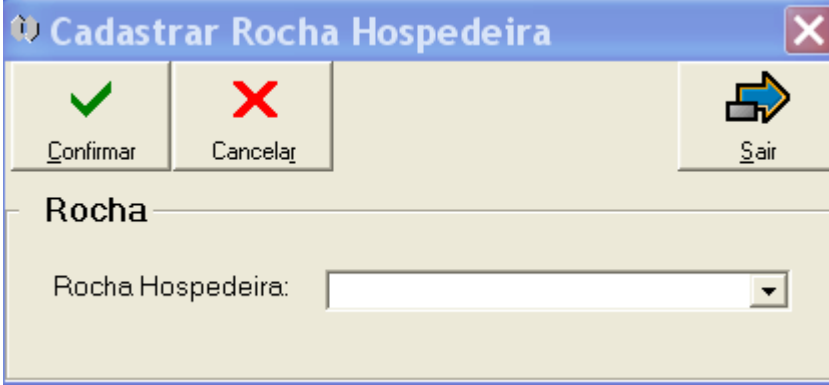





Sair

volta para a tela anterior

Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*


### 2.5.40 - Tela *Cadastrar Rocha Hospedeira*







	grava os dados
	não grava os dados
	volta para a tela anterior

#### **Rocha**

Rocha Hospedeira (**bb**) – rocha hospedeira do minério

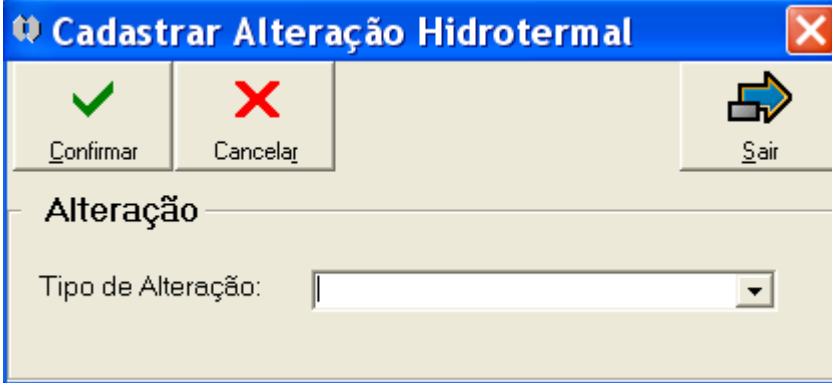
O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:




	inicia o cadastramento de um novo dado
	altera os dados
	exclui os dados
	volta para a tela anterior



Tela acessada a partir do botão  da tela *Complementos da Substância*


### 2.5.41 - Tela *Cadastrar Alteração Hidrotermal*








- |   |                            |
|---|----------------------------|
|    | grava os dados             |
|   | não grava os dados         |
|  | volta para a tela anterior |

#### Alteração

Tipo de Alteração (**bb**) – tipo de alteração hidrotermal

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:

- |   |  |
|---|--|
|  | inicia o cadastramento de um novo dado |
|  | altera os dados                        |
|  | exclui os dados                        |
|  | volta para a tela anterior             |

Tela acessada a partir do botão  da tela *Recursos Minerais*

2.5.42 - Tela *Geometria*


Incluir Geometria

inicia o cadastramento da geometria abrindo a tela *Cadastrar Geometria*

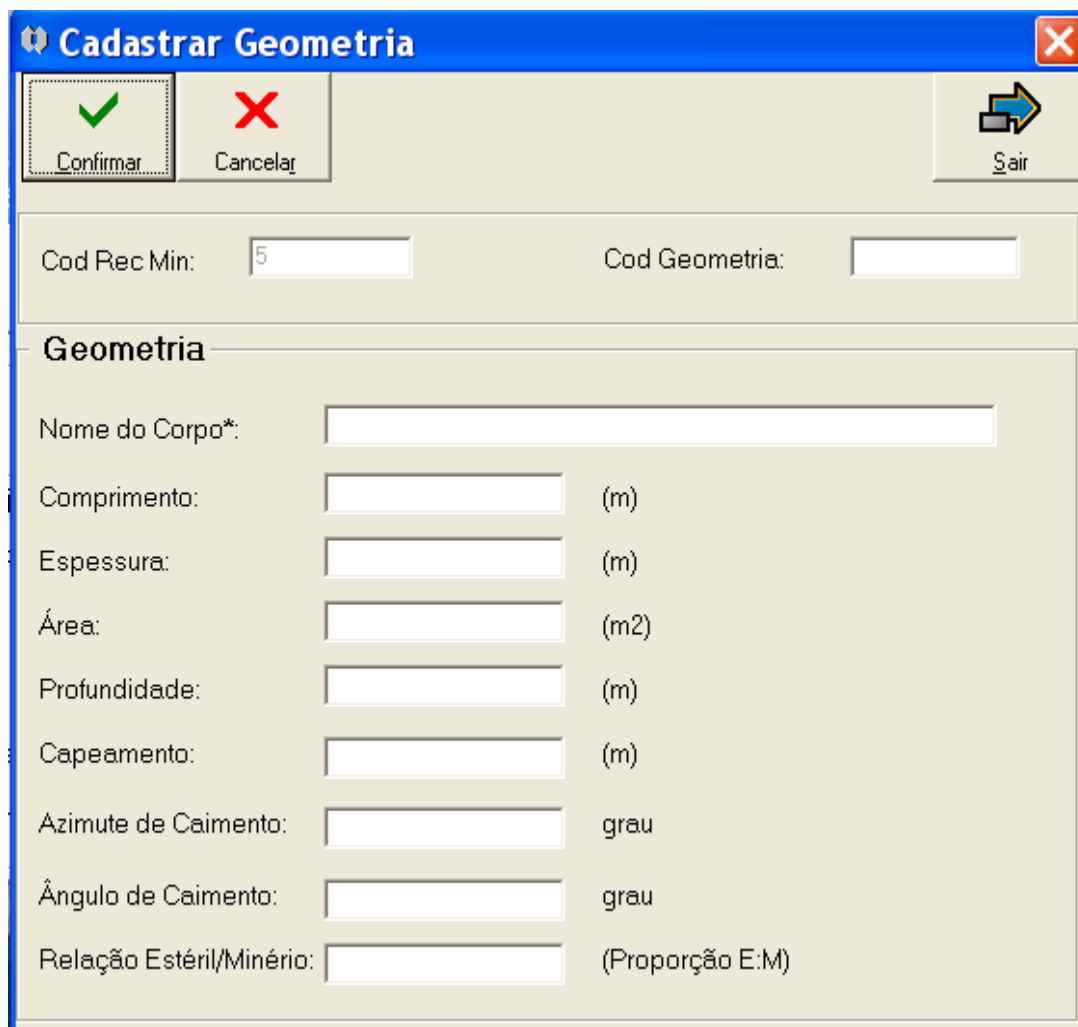
Sair

volta para a tela anterior

CodRecMin - número do recurso mineral (preenchimento automático)

Cód Afloramento – número do afloramento (preenchimento automático)

**Geometria** - lista geometria(s) cadastrada(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

2.5.43 - Tela *Cadastrar Geometria*



Confirmar

grava os dados



Cancelar

não grava os dados



Sair

volta para a tela anterior

CodRecMin - número do recurso mineral(preenchimento automático)

Cód Geometria – número da geometria (preenchimento automático)


**Geometria**

Nome do Corpo\* – denominação local do corpo mineralizado

Comprimento – comprimento em metros

Espessura – espessura em metros  
Área – área em metros quadrados  
Profundidade – profundidade em metros  
Capeamento – quantidade de material removido em metros  
Azimute de Caimento – azimute em graus  
Ângulo de Caimento – ângulo em graus  
Relação Estéril/Minério – razão estéril minério



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados



Sair

volta para a tela anterior



Tela acessada a partir do botão  da tela *Recursos Minerais*

#### 2.5.44 - Tela *Ganga*



inicia o cadastramento da ganga abrindo a tela *Cadastrar Ganga*



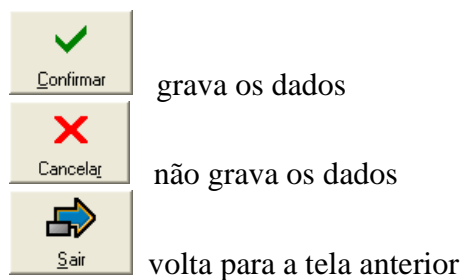
volta para a tela anterior

CodRecMin - número do recurso mineral (preenchimento automático)

Cód Afloramento – número do afloramento (preenchimento automático)

**Ganga** - lista ganga(s) cadastrada(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

#### 2.5.45 - Tela *Cadastrar Ganga*




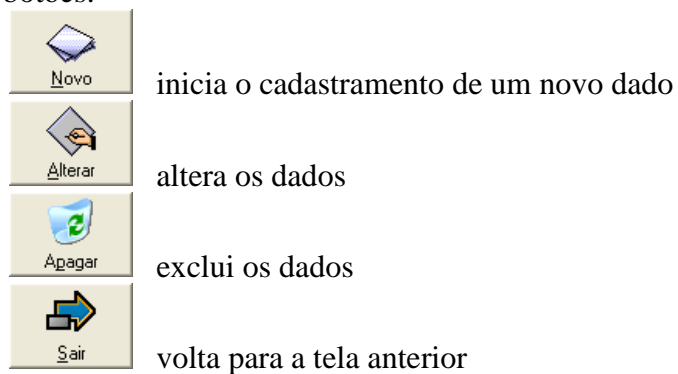
CodRecMin - número do recurso mineral (preenchimento automático)

Cód Ganga – número da ganga (preenchimento automático)

### Ganga

Mineral (**bb**) – mineral de ganga

O clique no botão  **Confirmar** apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:





Tela acessada a partir do botão  da tela *Recursos Minerais*

### 2.5.46 - Tela *Processos DNPM*



Incluir Processo

inicia o cadastramento do processo abrindo a tela *Cadastrar Processo*



Sair

volta para a tela anterior

CodRecMin - número do recurso mineral (preenchimento automático)

Cód Afloramento – número do afloramento (preenchimento automático)

**Processo** - lista processo(s) cadastrado(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

2.5.47 – Tela *Cadastrar Processo*


grava os dados



não grava os dados



volta para a tela anterior

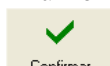
CodRecMin – número do recurso mineral(preenchimento automático)

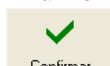
Cód Processo – número do processo (preenchimento automático)

**Processo**

Ano do Processo\* - ano de entrada do processo no DNPM

Processo DNPM\* - número do processo no DNPM



O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



inicia o cadastramento de um novo dado



altera os dados



exclui os dados



volta para a tela anterior





Tela acessada a partir do botão Metalogenia da tela *Recursos Minerais*

### 2.5.48 - Tela *Metalogenia*



Incluir Metalogenia

inicia o cadastramento da metalogenia abrindo a tela *Cadastrar Metalogenia*



Sair

volta para a tela anterior

CodRecMin - número do recurso mineral (preenchimento automático)

Cód Afloramento – número do afloramento (preenchimento automático)

**Metalogenia** - lista metalogenia(s) cadastrado(s), que pode(m) ser acessada(s) para alteração através de duplo clique na linha do “grid”

2.5.49 - Tela *Cadastrar Metalogenia*

- |  |                            |
|--|----------------------------|
|  | grava os dados             |
|  | não grava os dados         |
|  | volta para a tela anterior |

CodRecMin - número do recurso mineral(preenchimento automático)

Cód Metalogenia – número metalogenia (preenchimento automático)

**Metalogenia**


Tipologia da Rocha Encaixante (**bb**) – grupo de rochas que o minério está associado

Processo Gerador da Mineralização (**bb**) – processo gerador

Classificação do Processo Gerador (**bb**) – classificação do processo

Modelo do Depósito (**bb**) – modelo

Tipo da Mineralização (**bb**) – tipo

O clique no botão  apresenta a tela com os dados preenchidos e disponibiliza outros botões:



Novo

inicia o cadastramento de um novo dado



Alterar

altera os dados



Apagar

exclui os dados



Sair

volta para a tela anterior

### 3 - BIBLIOTECAS

#### Tela LOCALIZAÇÃO

##### 3.1. DATUM

CÓDIGO	DATUM
2	CORREGO ALEGRE
1	SAD69
3	WGS84

##### 3.2. UF

VER ÍTEM 3.3

##### 3.3. MUNICÍPIO

UF	MUNICÍPIO
AC	ACRELANDIA
AC	ASSIS BRASIL
AC	BRASILEIA
AC	BUJARI
AC	CAPIXABA
AC	CRUZEIRO DO SUL
AC	EPITACIOLANDIA
AC	FEIJO
AC	JORDAO
AC	MANCIO LIMA
AC	MANOEL URBANO
AC	MARECHAL THAUMATURGO
AC	PLACIDO DE CASTRO
AC	PORTO ACRE
AC	PORTO WALTER
AC	RIO BRANCO
AC	RODRIGUES ALVES
AC	SANTA ROSA DO PURUS
AC	SENA MADUREIRA
AC	SENADOR GUIOMARD

AC	TARAUACA
AC	XAPURI
AL	AGUA BRANCA
AL	ANADIA
AL	ARAPIRACA
AL	ATALAIA
AL	BARRA DE SANTO ANTONIO
AL	BARRA DE SAO MIGUEL
AL	BATALHA
AL	BELEM
AL	BELO MONTE
AL	BOCA DA MATA
AL	BRANQUINHA
AL	CACIMBINHAS
AL	CAJUEIRO
AL	CAMPESTRE
AL	CAMPO ALEGRE

AL	CAMPO GRANDE
AL	CANAPI
AL	CAPELA
AL	CARNEIROS
AL	CHA PRETA
AL	COITE DO NOIA
AL	COLONIA LEOPOLDINA
AL	COQUEIRO SECO
AL	CORURIFE
AL	CRAIBAS
AL	DELMIRO GOUVEIA
AL	DOIS RIACHOS
AL	ESTRELA DE ALAGOAS
AL	FEIRA GRANDE
AL	FELIZ DESERTO
AL	FLEXEIRAS
AL	GIRAU DO PONCIANO
AL	IBATEGUARA
AL	IGACI
AL	IGREJA NOVA
AL	INHAPI
AL	JACARE DOS HOMENS
AL	JACUIPE
AL	JAPARATINGA
AL	JARAMATAIA
AL	JEQUIÁ DA PRAIA
AL	JOAQUIM GOMES
AL	JUNDIA
AL	JUNQUEIRO
AL	LAGOA DA CANOA
AL	LIMOEIRO DE ANADIA
AL	MACEIO
AL	MAJOR ISIDORO
AL	MAR VERMELHO
AL	MARAGOGI
AL	MARAVILHA
AL	MARECHAL DEODORO
AL	MARIBONDO
AL	MATA GRANDE
AL	MATRIZ DE CAMARAGIBE
AL	MESSIAS
AL	MINADOR DO NEGRAO
AL	MONTEIROPOLIS
AL	MURICI
AL	NOVO LINO
AL	OLHO D'AGUA DAS FLORES
AL	OLHO D'AGUA DO CASADO
AL	OLHO D'AGUA GRANDE
AL	OLIVENCA
AL	OURO BRANCO
AL	PALESTINA
AL	PALMEIRA DOS INDIOS
AL	PAO DE ACUCAR
AL	PARICONHA
AL	PARIPUEIRA
AL	PASSO DE CAMARAGIBE
AL	PAULO JACINTO

AL	PENEDO
AL	PIACABUCU
AL	PILAR
AL	PINDOBA
AL	PIRANHAS
AL	POCO DAS TRINCHEIRAS
AL	PORTO CALVO
AL	PORTO DE PEDRAS
AL	PORTO REAL DO COLEGIO
AL	QUEBRANGULO
AL	RIO LARGO
AL	ROTEIRO
AL	SANTA LUZIA DO NORTE
AL	SANTANA DO IPANEMA
AL	SANTANA DO MUNDAU
AL	SAO BRAS
AL	SAO JOSE DA LAJE
AL	SAO JOSE DA TAPERA
AL	SAO LUIS DO QUITUNDE
AL	SAO MIGUEL DOS CAMPOS
AL	SAO MIGUEL DOS MILAGRES
AL	SAO SEBASTIAO
AL	SATUBA
AL	SENADOR RUI PALMEIRA
AL	TANQUE D'ARCA
AL	TAQUARANA
AL	TEOTONIO VILELA
AL	TRAIPU
AL	UNIAO DOS PALMARES
AL	VICOSA
AM	ALVARAES
AM	AMATURA
AM	ANAMA
AM	ANORI
AM	APUI
AM	ATALAIA DO NORTE
AM	AUTAZES
AM	BARCELOS
AM	BARREIRINHA
AM	BENJAMIN CONSTANT
AM	BERURI
AM	BOA VISTA DO RAMOS
AM	BOCA DO ACRE
AM	BORBA
AM	CAAPIRANGA
AM	CANUTAMA
AM	CARAUARI
AM	CAREIRO
AM	CAREIRO DA VARZEA
AM	COARI
AM	CODAJAS
AM	EIRUNEPE
AM	ENVIRA
AM	FONTE BOA
AM	GUAJARA
AM	HUMAITA
AM	IPIXUNA

AM	IRANDUBA
AM	ITACOATIARA
AM	ITAMARATI
AM	ITAPIRANGA
AM	JAPURA
AM	JURUA
AM	JUTAI
AM	LABREA
AM	MANACAPURU
AM	MANAQUIRI
AM	MANAUS
AM	MANICORE
AM	MARAA
AM	MAUES
AM	NHAMUNDA
AM	NOVA OLINDA DO NORTE
AM	NOVO AIRAO
AM	NOVO ARIPUANA
AM	PARINTINS
AM	PAUINI
AM	PRESIDENTE FIGUEIREDO
AM	RIO PRETO DA EVA
AM	SANTA ISABEL DO RIO NEGRO
AM	SANTO ANTONIO DO ICA
AM	SAO GABRIEL DA CACHOEIRA
AM	SAO PAULO DE OLIVENCA
AM	SAO SEBASTIAO DO UATUMA
AM	SILVES
AM	TABATINGA
AM	TAPAUA
AM	TEFE
AM	TONANTINS
AM	UARINI
AM	URUCARA
AM	URUCURITUBA
AP	AMAPA
AP	CALCOENE
AP	CUTIAS
AP	FERREIRA GOMES
AP	ITAUBAL
AP	LARANJAL DO JARI
AP	MACAPA
AP	MAZAGAO
AP	OIAPOQUE
AP	PEDRA BRANCA DO AMAPARI
AP	PORTO GRANDE
AP	PRACUUBA
AP	SANTANA
AP	SERRA DO NAVIO
AP	TARTARUGALZINHO

AP	VITORIA DO JARI
BA	ABAIRA
BA	ABARE
BA	ACAJUTIBA
BA	ADUSTINA
BA	AGUA FRIA
BA	AIQUARA
BA	ALAGOINHAS
BA	ALCOBACA
BA	ALMADINA
BA	AMARGOSA
BA	AMELIA RODRIGUES
BA	AMERICA DOURADA
BA	ANAGE
BA	ANDARAI
BA	ANDORINHA
BA	ANGICAL
BA	ANGUERA
BA	ANTAS
BA	ANTONIO CARDOSO
BA	ANTONIO GONCALVES
BA	APORA
BA	APUAREMA
BA	ARACAS
BA	ARACATU
BA	ARACI
BA	ARAMARI
BA	ARATACA
BA	ARATUIPE
BA	AURELINO LEAL
BA	BAIANOPOLIS
BA	BAIXA GRANDE
BA	BANZAE
BA	BARRA
BA	BARRA DA ESTIVA
BA	BARRA DO CHOCA
BA	BARRA DO MENDES
BA	BARRA DO ROCHA
BA	BARREIRAS
BA	BARRO ALTO
BA	BARRO PRETO
BA	BARROCAS
BA	BELMONTE
BA	BELO CAMPO
BA	BIRITINGA
BA	BOA NOVA
BA	BOA VISTA DO TUPIM
BA	BOM JESUS DA LAPA
BA	BOM JESUS DA SERRA
BA	BONINAL

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



BA	BONITO
BA	BOQUIRA
BA	BOTUPORA
BA	BREJOES
BA	BREJOLANDIA
BA	BROTAS DE MACAUBAS
BA	BRUMADO
BA	BUERAREMA
BA	BURITIRAMA
BA	CAATIBA
BA	CABACEIRAS DO PARAGUACU
BA	CACHOEIRA
BA	CACULE
BA	CAEM
BA	CAETANOS
BA	CAETITE
BA	CAFARNAUM
BA	CAIRU
BA	CALDEIRAO GRANDE
BA	CAMACAN
BA	CAMACARI
BA	CAMAMU
BA	CAMPO ALEGRE DE LOURDES
BA	CAMPO FORMOSO
BA	CANAPOLIS
BA	CANARANA
BA	CANAVIEIRAS
BA	CANDEAL
BA	CANDEIAS
BA	CANDIBA
BA	CANDIDO SALES
BA	CANSANCAO
BA	CANUDOS
BA	CAPELA DO ALTO ALEGRE
BA	CAPIM GROSSO
BA	CARAIBAS
BA	CARAVELAS
BA	CARDEAL DA SILVA
BA	CARINHANHA
BA	CASA NOVA
BA	CASTRO ALVES
BA	CATOLANDIA
BA	CATU
BA	CATURAMA
BA	CENTRAL
BA	CHORROCHO
BA	CICERO DANTAS
BA	CIPO
BA	COARACI
BA	COCOS

BA	CONCEICAO DA FEIRA
BA	CONCEICAO DO ALMEIDA
BA	CONCEICAO DO COITE
BA	CONCEICAO DO JACUIPE
BA	CONDE
BA	CONDEUBA
BA	CONTENDAS DO SINCORA
BA	CORACAO DE MARIA
BA	CORDEIROS
BA	CORIBE
BA	CORONEL JOAO SA
BA	CORRENTINA
BA	COTEGIPE
BA	CRAVOLANDIA
BA	CRISOPOLIS
BA	CRISTOPOLIS
BA	CRUZ DAS ALMAS
BA	CURACA
BA	DARIO MEIRA
BA	DIAS D'AVILA
BA	DOM BASILIO
BA	DOM MACEDO COSTA
BA	ELISIO MEDRADO
BA	ENCRUZILHADA
BA	ENTRE RIOS
BA	ERICO CARDOSO
BA	ESPLANADA
BA	EUCLIDES DA CUNHA
BA	EUNAPOLIS
BA	FATIMA
BA	FEIRA DA MATA
BA	FEIRA DE SANTANA
BA	FILADELFIA
BA	FIRMINO ALVES
BA	FLORESTA AZUL
BA	FORMOSA DO RIO PRETO
BA	GANDU
BA	GAVIAO
BA	GENTIO DO OURO
BA	GLORIA
BA	GONGOGI
BA	GOVERNADOR MANGABEIRA
BA	GUAJERU
BA	GUANAMBI
BA	GUARATINGA
BA	HELIOPOLIS
BA	IACU
BA	IBIASSUCE
BA	IBICARAI
BA	IBICOARA

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



BA	IBICUI
BA	IBIPEBA
BA	IBIPITANGA
BA	IBIQUERA
BA	IBIRAPITANGA
BA	IBIRAPUA
BA	IBIRATAIA
BA	IBITIARA
BA	IBITITA
BA	IBOTIRAMA
BA	ICHU
BA	IGAPORA
BA	IGRAPIUNA
BA	IGUAI
BA	ILHEUS
BA	INHAMBUPE
BA	IPECAETA
BA	IPIAU
BA	IPIRA
BA	IPUPIARA
BA	IRAJUBA
BA	IRAMAIA
BA	IRAQUARA
BA	IRARA
BA	IRECE
BA	ITABELA
BA	ITABERABA
BA	ITABUNA
BA	ITACARE
BA	ITAETE
BA	ITAGI
BA	ITAGIBA
BA	ITAGIMIRIM
BA	ITAGUACU DA BAHIA
BA	ITAJU DO COLONIA
BA	ITAJUIPE
BA	ITAMARAJU
BA	ITAMARI
BA	ITAMBE
BA	ITANAGRA
BA	ITANHEM
BA	ITAPARICA
BA	ITAPE
BA	ITAPEBI
BA	ITAPETINGA
BA	ITAPICURU
BA	ITAPITANGA
BA	ITAQUARA
BA	ITARANTIM
BA	ITATIM

BA	ITIRUCU
BA	ITIUBA
BA	ITORORO
BA	ITUACU
BA	ITUBERA
BA	IUIU
BA	JABORANDI
BA	JACARACI
BA	JACOBINA
BA	JAGUAQUARA
BA	JAGUARARI
BA	JAGUARIPE
BA	JANDAIRA
BA	JEQUIE
BA	JEREMOABO
BA	JIQUIRICA
BA	JITAUNA
BA	JOAO DOURADO
BA	JUAZEIRO
BA	JUCURUCU
BA	JUSSARA
BA	JUSSARI
BA	JUSSIAPE
BA	LAFAIETE COUTINHO
BA	LAGOA REAL
BA	LAJE
BA	LAJEDAO
BA	LAJEDINHO
BA	LAJEDO DO TABOCAL
BA	LAMARAO
BA	LAPAO
BA	LAURO DE FREITAS
BA	LENCOIS
BA	LICINIO DE ALMEIDA
BA	LIVRAMENTO DO BRUMADO
BA	LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
BA	MACAJUBA
BA	MACARANI
BA	MACAUBAS
BA	MACURURE
BA	MADRE DE DEUS
BA	MAETINGA
BA	MAIQUINIQUE
BA	MAIRI
BA	MALHADA
BA	MALHADA DE PEDRAS
BA	MANOEL VITORINO
BA	MANSIDAO
BA	MARACAS
BA	MARAGOGIPE

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente





BA	MARAU
BA	MARCIONILIO SOUZA
BA	MASCOTE
BA	MATA DE SAO JOAO
BA	MATINA
BA	MEDEIROS NETO
BA	MIGUEL CALMON
BA	MILAGRES
BA	MIRANGABA
BA	MIRANTE
BA	MONTE SANTO
BA	MORPARA
BA	MORRO DO CHAPEU
BA	MORTUGABA
BA	MUCUGE
BA	MUCURI
BA	MULUNGU DO MORRO
BA	MUNDO NOVO
BA	MUNIZ FERREIRA
BA	MUQUEM DE SAO FRANCISCO
BA	MURITIBA
BA	MUTUIPE
BA	NAZARE
BA	NILO PECANHA
BA	NORDESTINA
BA	NOVA CANAA
BA	NOVA FATIMA
BA	NOVA IBIA
BA	NOVA ITARANA
BA	NOVA REDENCAO
BA	NOVA SOURE
BA	NOVA VICOSA
BA	NOVO HORIZONTE
BA	NOVO TRIUNFO
BA	OLINDINA
BA	OLIVEIRA DOS BREJINHOS
BA	OURICANGAS
BA	OUROLANDIA
BA	PALMAS DE MONTE ALTO
BA	PALMEIRAS
BA	PARAMIRIM
BA	PARATINGA
BA	PARIPIRANGA
BA	PAU BRASIL
BA	PAULO AFONSO
BA	PE DE SERRA
BA	PEDRAO
BA	PEDRO ALEXANDRE
BA	PIATA
BA	PILAO ARCADEO

BA	PINDAI
BA	PINDOBACU
BA	PINTADAS
BA	PIRAI DO NORTE
BA	PIRIPA
BA	PIRITIBA
BA	PLANALTINO
BA	PLANALTO
BA	POCOES
BA	POJUCA
BA	PONTO NOVO
BA	PORTO SEGURO
BA	POTIRAGUA
BA	PRADO
BA	PRESIDENTE DUTRA
BA	PRESIDENTE JANIO QUADROS
BA	PRESIDENTE TANCREDO NEVES
BA	QUEIMADAS
BA	QUIJINGUE
BA	QUIXABEIRA
BA	RAFAEL JAMBEIRO
BA	REMANSO
BA	RETIROLANDIA
BA	RIACHAO DAS NEVES
BA	RIACHAO DO JACUIPE
BA	RIACHO DE SANTANA
BA	RIBEIRA DO AMPARO
BA	RIBEIRA DO POMBAL
BA	RIBEIRAO DO LARGO
BA	RIO DE CONTAS
BA	RIO DO ANTONIO
BA	RIO DO PIRES
BA	RIO REAL
BA	RODELAS
BA	RUY BARBOSA
BA	SALINAS DA MARGARIDA
BA	SALVADOR
BA	SANTA BARBARA
BA	SANTA BRIGIDA
BA	SANTA CRUZ CABRALIA
BA	SANTA CRUZ DA VITORIA
BA	SANTA INES
BA	SANTA LUZIA
BA	SANTA MARIA DA VITORIA
BA	SANTA RITA DE CASSIA
BA	SANTA TERESINHA
BA	SANTALUZ
BA	SANTANA
BA	SANTANOPOLIS
BA	SANTO AMARO

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



BA	SANTO ANTONIO DE JESUS
BA	SANTO ESTEVAO
BA	SAO DESIDERIO
BA	SAO DOMINGOS
BA	SAO FELIPE
BA	SAO FELIX
BA	SAO FELIX DO CORIBE
BA	SAO FRANCISCO DO CONDE
BA	SAO GABRIEL
BA	SAO GONCALO DOS CAMPOS
BA	SAO JOSE DA VITORIA
BA	SAO JOSE DO JACUIPE
BA	SAO MIGUEL DAS MATAS
BA	SAO SEBASTIAO DO PASSE
BA	SAPEACU
BA	SATIRO DIAS
BA	SAUBARA
BA	SAUDE
BA	SEABRA
BA	SEBASTIAO LARANJEIRAS
BA	SENHOR DO BONFIM
BA	SENTO SE
BA	SERRA DO RAMALHO
BA	SERRA DOURADA
BA	SERRA PRETA
BA	SERRINHA
BA	SERROLANDIA
BA	SIMOES FILHO
BA	SITIO DO MATO
BA	SITIO DO QUINTO
BA	SOBRADINHO
BA	SOUTO SOARES
BA	TABOCAS DO BREJO VELHO
BA	TANHACU
BA	TANQUE NOVO
BA	TANQUINHO
BA	TAPEROA
BA	TAPIRAMUTA
BA	TEIXEIRA DE FREITAS
BA	TEODORO SAMPAIO
BA	TEOFILANDIA
BA	TEOLANDIA
BA	TERRA NOVA
BA	TREMEDAL
BA	TUCANO
BA	UAUA
BA	UBAIRA
BA	UBAITABA
BA	UBATA
BA	UIBAI

BA	UMBURANAS
BA	UNA
BA	URANDI
BA	URUCUCA
BA	UTINGA
BA	VALENCA
BA	VALENTE
BA	VARZEA DA ROCA
BA	VARZEA DO POCO
BA	VARZEA NOVA
BA	VARZEDO
BA	VERA CRUZ
BA	VEREDA
BA	VITORIA DA CONQUISTA
BA	WAGNER
BA	WANDERLEY
BA	WENCESLAU GUIMARAES
BA	XIQUE-XIQUE
CE	ABAIARA
CE	ACARAPE
CE	ACARAU
CE	ACOIARA
CE	AIUABA
CE	ALCANTARAS
CE	ALTANEIRA
CE	ALTO SANTO
CE	AMONTADA
CE	ANTONINA DO NORTE
CE	APUIARES
CE	AQUIRAZ
CE	ARACATI
CE	ARACOIABA
CE	ARARENDA
CE	ARARIPE
CE	ARATUBA
CE	ARNEIROZ
CE	ASSARE
CE	AURORA
CE	BAIXIO
CE	BANABUIU
CE	BARBALHA
CE	BARREIRA
CE	BARRO
CE	BARROQUINHA
CE	BATURITE
CE	BEBERIBE
CE	BELA CRUZ
CE	BOA VIAGEM
CE	BREJO SANTO
CE	CAMOCIM

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



CE	CAMPOS SALES
CE	CANINDE
CE	CAPISTRANO
CE	CARIDADE
CE	CARIRE
CE	CARIRIACU
CE	CARIUS
CE	CARNAUBAL
CE	CASCAVEL
CE	CATARINA
CE	CATUNDA
CE	CAUCAIA
CE	CEDRO
CE	CHAVAL
CE	CHORO
CE	CHOROZINHO
CE	COREAU
CE	CRATEUS
CE	CRATO
CE	CROATA
CE	CRUZ
CE	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
CE	ERERE
CE	EUSEBIO
CE	FARIAS BRITO
CE	FORQUILHA
CE	FORTALEZA
CE	FORTIM
CE	FRECHEIRINHA
CE	GENERAL SAMPAIO
CE	GRACA
CE	GRANJA
CE	GRANJEIRO
CE	GROAIRAS
CE	GUAIUBA
CE	GUARACIABA DO NORTE
CE	GUARAMIRANGA
CE	HIDROLANDIA
CE	HORIZONTE
CE	IBARETAMA
CE	IBIAPINA
CE	IBICUITINGA
CE	ICAPUI
CE	ICO
CE	IGUATU
CE	INDEPENDENCIA
CE	IPAPORANGA
CE	IPAUMIRIM
CE	IPU
CE	IPUEIRAS

CE	IRACEMA
CE	IRAUCUBA
CE	ITACABA
CE	ITAITINGA
CE	ITAPAGE
CE	ITAPIPOCA
CE	ITAPIUNA
CE	ITAREMA
CE	ITATIRA
CE	JAGUARETAMA
CE	JAGUARIBARA
CE	JAGUARIBE
CE	JAGUARUANA
CE	JARDIM
CE	JATI
CE	JIJOCA DE JERICOACOARA
CE	JUAZEIRO DO NORTE
CE	JUCAS
CE	LAVRAS DA MANGABEIRA
CE	LIMOEIRO DO NORTE
CE	MADALENA
CE	MARACANAU
CE	MARANGUAPE
CE	MARCO
CE	MARTINOPOLE
CE	MASSAPE
CE	MAURITI
CE	MERUOCA
CE	MILAGRES
CE	MILHA
CE	MIRAIMA
CE	MISSAO VELHA
CE	MOMBACA
CE	MONSENHOR TABOSA
CE	MORADA NOVA
CE	MORAUJO
CE	MORRINHOS
CE	MUCAMBO
CE	MULUNGU
CE	NOVA OLINDA
CE	NOVA RUSSAS
CE	NOVO ORIENTE
CE	OCARA
CE	OROS
CE	PACAJUS
CE	PACATUBA
CE	PACOTI
CE	PACUJA
CE	PALHANO
CE	PALMACIA

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



CE	PARACURU
CE	PARAIPABA
CE	PARAMBU
CE	PARAMOTI
CE	PEDRA BRANCA
CE	PENAFORTE
CE	PENTECOSTE
CE	PEREIRO
CE	PINDORETAMA
CE	PIQUET CARNEIRO
CE	PIRES FERREIRA
CE	PORANGA
CE	PORTEIRAS
CE	POTENGI
CE	POTIRETAMA
CE	QUITERIANOPOLIS
CE	QUIXADA
CE	QUIXELO
CE	QUIXERAMOBIM
CE	QUIXERE
CE	REDENCAO
CE	RERIUTABA
CE	RUSSAS
CE	SABOEIRO
CE	SALITRE
CE	SANTA QUITERIA
CE	SANTANA DO ACARAU
CE	SANTANA DO CARIRI
CE	SAO BENEDITO
CE	SAO GONCALO DO AMARANTE
CE	SAO JOAO DO JAGUARIBE
CE	SAO LUIS DO CURU
CE	SENADOR POMPEU
CE	SENADOR SA
CE	SOBRAL
CE	SOLONOPOLE
CE	TABULEIRO DO NORTE
CE	TAMBORIL
CE	TARRAFAS
CE	TAUA
CE	TEJUCUOCA
CE	TIANGUA
CE	TRAIRI
CE	TURURU
CE	UBAJARA
CE	UMARI
CE	UMIRIM
CE	URUBURETAMA
CE	URUOCA
CE	VARJOTA

CE	VARZEA ALEGRE
CE	VICOSA DO CEARA
DF	BRASILIA
ES	AFONSO CLAUDIO
ES	AGUA DOCE DO NORTE
ES	AGUIA BRANCA
ES	ALEGRE
ES	ALFREDO CHAVES
ES	ALTO RIO NOVO
ES	ANCHIETA
ES	APIACA
ES	ARACRUZ
ES	ATILIO VIVACQUA
ES	BAIXO GUANDU
ES	BARRA DE SAO FRANCISCO
ES	BOA ESPERANCA
ES	BOM JESUS DO NORTE
ES	BREJETUBA
ES	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM
ES	CARIACICA
ES	CASTELO
ES	COLATINA
ES	CONCEICAO DA BARRA
ES	CONCEICAO DO CASTELO
ES	DIVINO DE SAO LOURENCO
ES	DOMINGOS MARTINS
ES	DORES DO RIO PRETO
ES	ECOPORANGA
ES	FUNDAO
ES	GOVERNADOR LINDENBERG
ES	GUACUI
ES	GUARAPARI
ES	IBATIBA
ES	IBIRACU
ES	IBITIRAMA
ES	ICONHA
ES	IRUPI
ES	ITAGUACU
ES	ITAPEMIRIM
ES	ITARANA
ES	IUNA
ES	JAGUARE
ES	JERONIMO MONTEIRO
ES	JOAO NEIVA
ES	LARANJA DA TERRA
ES	LINHARES
ES	MANTENOPOLIS
ES	MARATAIZES
ES	MARECHAL FLORIANO
ES	MARILANDIA

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



ES	MIMOSO DO SUL
ES	MONTANHA
ES	MUCURICI
ES	MUNIZ FREIRE
ES	MUQUI
ES	NOVA VENECIA
ES	PANCAS
ES	PEDRO CANARIO
ES	PINHEIROS
ES	PIUMA
ES	PONTO BELO
ES	PRESIDENTE KENNEDY
ES	RIO BANANAL
ES	RIO NOVO DO SUL
ES	SANTA LEOPOLDINA
ES	SANTA MARIA DE JETIBA
ES	SANTA TERESA
ES	SAO DOMINGOS DO NORTE
ES	SAO GABRIEL DA PALHA
ES	SAO JOSE DO CALCADO
ES	SAO MATEUS
ES	SAO ROQUE DO CANAA
ES	SERRA
ES	SOORETAMA
ES	VARGEM ALTA
ES	VENDA NOVA DO IMIGRANTE
ES	VIANA
ES	VILA PAVAO
ES	VILA VALERIO
ES	VILA VELHA
ES	VITORIA
GO	ABADIA DE GOIAS
GO	ABADIANIA
GO	ACREUNA
GO	ADELANDIA
GO	AGUA FRIA DE GOIAS
GO	AGUA LIMPA
GO	AGUAS LINDAS DE GOIAS
GO	ALEXANIA
GO	ALOANDIA
GO	ALTO HORIZONTE
GO	ALTO PARAISO DE GOIAS
GO	ALVORADA DO NORTE
GO	AMARALINA
GO	AMERICANO DO BRASIL
GO	AMORINOPOLIS
GO	ANAPOLIS
GO	ANHANGUERA
GO	ANICUNS
GO	APARECIDA DE GOIANIA

GO	APARECIDA DO RIO DOCE
GO	APORE
GO	ARACU
GO	ARAGARCAS
GO	ARAGOIANIA
GO	ARAGUAPAZ
GO	ARENOPOLIS
GO	ARUANA
GO	AURILANDIA
GO	AVELINOPOLIS
GO	BALIZA
GO	BARRO ALTO
GO	BELA VISTA DE GOIAS
GO	BOM JARDIM DE GOIAS
GO	BOM JESUS DE GOIAS
GO	BONFINOPOLIS
GO	BONOPOLIS
GO	BRAZABRANTES
GO	BRITANIA
GO	BURITI ALEGRE
GO	BURITI DE GOIAS
GO	BURITINOPOLIS
GO	CABECEIRAS
GO	CACHOEIRA ALTA
GO	CACHOEIRA DE GOIAS
GO	CACHOEIRA DOURADA
GO	CACU
GO	CAIAPONIA
GO	CALDAS NOVAS
GO	CALDAZINHA
GO	CAMPESTRE DE GOIAS
GO	CAMPINACU
GO	CAMPINORTE
GO	CAMPO ALEGRE DE GOIAS
GO	CAMPO LIMPO DE GOIÁS
GO	CAMPOS BELOS
GO	CAMPOS VERDES
GO	CARMO DO RIO VERDE
GO	CASTELANDIA
GO	CATALAO
GO	CATURAI
GO	CAVALCANTE
GO	CERES
GO	CEZARINA
GO	CHAPADAO DO CEU
GO	CIDADE OCIDENTAL
GO	COCALZINHO DE GOIAS
GO	COLINAS DO SUL
GO	CORREGO DO OURO
GO	CORUMBA DE GOIAS

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



GO	CORUMBAIBA
GO	CRISTALINA
GO	CRISTIANOPOLIS
GO	CRIXAS
GO	CROMINIA
GO	CUMARI
GO	DAMIANOPOLIS
GO	DAMOLANDIA
GO	DAVINOPOLIS
GO	DIORAMA
GO	DIVINOPOLIS DE GOIAS
GO	DOVERLANDIA
GO	EDEALINA
GO	EDEIA
GO	ESTRELA DO NORTE
GO	FAINA
GO	FAZENDA NOVA
GO	FIRMINOPOLIS
GO	FLORES DE GOIAS
GO	FORMOSA
GO	FORMOSO
GO	GAMELEIRA DE GOIÁS
GO	GOIANAPOLIS
GO	GOIANDIRA
GO	GOIANESIA
GO	GOIANIA
GO	GOIANIRA
GO	GOIAS
GO	GOIATUBA
GO	GOUVELANDIA
GO	GUAPO
GO	GUARAITA
GO	GUARANI DE GOIAS
GO	GUARINOS
GO	HEITORAI
GO	HIDROLANDIA
GO	HIDROLINA
GO	IACIARA
GO	INACIOLANDIA
GO	INDIARA
GO	INHUMAS
GO	IPAMERI
GO	IPIRANGA DE GOIÁS
GO	IPORA
GO	ISRAELANDIA
GO	ITABERAI
GO	ITAGUARI
GO	ITAGUARU
GO	ITAJA
GO	ITAPACI

GO	ITAPIRAPUA
GO	ITAPURANGA
GO	ITARUMA
GO	ITAUCU
GO	ITUMBIARA
GO	IVOLANDIA
GO	JANDAIA
GO	JARAGUA
GO	JATAI
GO	JAUPACI
GO	JESUPOLIS
GO	JOVIANIA
GO	JUSSARA
GO	LAGOA SANTA
GO	LEOPOLDO DE BULHOES
GO	LUZIANIA
GO	MAIRIPOTABA
GO	MAMBAI
GO	MARA ROSA
GO	MARZAGAO
GO	MATRINCHA
GO	MAURILANDIA
GO	MIMOSO DE GOIAS
GO	MINACU
GO	MINEIROS
GO	MOIPORA
GO	MONTE ALEGRE DE GOIAS
GO	MONTES CLAROS DE GOIAS
GO	MONTIVIDIU
GO	MONTIVIDIU DO NORTE
GO	MORRINHOS
GO	MORRO AGUDO DE GOIAS
GO	MOSSAMEDES
GO	MOZARLANDIA
GO	MUNDO NOVO
GO	MUTUNOPOLIS
GO	NAZARIO
GO	NEROPOLIS
GO	NIQUELANDIA
GO	NOVA AMERICA
GO	NOVA AURORA
GO	NOVA CRIXAS
GO	NOVA GLORIA
GO	NOVA IGUACU DE GOIAS
GO	NOVA ROMA
GO	NOVA VENEZA
GO	NOVO BRASIL
GO	NOVO GAMA
GO	NOVO PLANALTO
GO	ORIZONA

GO	OURO VERDE DE GOIAS
GO	OUVIDOR
GO	PADRE BERNARDO
GO	PALESTINA DE GOIAS
GO	PALMEIRAS DE GOIAS
GO	PALMELO
GO	PALMINOPOLIS
GO	PANAMA
GO	PARANAIGUARA
GO	PARAUNA
GO	PEROLANDIA
GO	PETROLINA DE GOIAS
GO	PILAR DE GOIAS
GO	PIRACANJUBA
GO	PIRANHAS
GO	PIRENOPOLIS
GO	PIRES DO RIO
GO	PLANALTINA
GO	PONTALINA
GO	PORANGATU
GO	PORTEIRAO
GO	PORTELANDIA
GO	POSSE
GO	PROFESSOR JAMIL
GO	QUIRINOPOLIS
GO	RIALMA
GO	RIANAPOLIS
GO	RIO QUENTE
GO	RIO VERDE
GO	RUBIATABA
GO	SANCLERLANDIA
GO	SANTA BARBARA DE GOIAS
GO	SANTA CRUZ DE GOIAS
GO	SANTA FE DE GOIAS
GO	SANTA HELENA DE GOIAS
GO	SANTA ISABEL
GO	SANTA RITA DO ARAGUAIA
GO	SANTA RITA DO NOVO DESTINO
GO	SANTA ROSA DE GOIAS
GO	SANTA TEREZA DE GOIAS
GO	SANTA TEREZINHA DE GOIAS
GO	SANTO ANTONIO DA BARRA
GO	SANTO ANTONIO DE GOIAS
GO	SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO
GO	SAO DOMINGOS
GO	SAO FRANCISCO DE GOIAS
GO	SAO JOAO DA PARAUNA
GO	SAO JOAO D'ALIANCA
GO	SAO LUIS DE MONTES BELOS
GO	SAO LUIZ DO NORTE

GO	SAO MIGUEL DO ARAGUAIA
GO	SAO MIGUEL DO PASSA QUATRO
GO	SAO PATRICIO
GO	SAO SIMAO
GO	SENADOR CANEDO
GO	SERRANOPOLIS
GO	SILVANIA
GO	SIMOLANDIA
GO	SITIO D'ABADIA
GO	TAQUARAL DE GOIAS
GO	TERESINA DE GOIAS
GO	TEREZOPOLIS DE GOIAS
GO	TRES RANCHOS
GO	TRINDADE
GO	TROMBAS
GO	TURVANIA
GO	TURVELANDIA
GO	UIRAPURU
GO	URUACU
GO	URUANA
GO	URUTAI
GO	VALPARAISO DE GOIAS
GO	VARJAO
GO	VIANOPOLIS
GO	VICENTINOPOLIS
GO	VILA BOA
GO	VILA PROPICIO
MA	ACAILANDIA
MA	AFONSO CUNHA
MA	AGUA DOCE DO MARANHAO
MA	ALCANTARA
MA	ALDEIAS ALTAS
MA	ALTAMIRA DO MARANHAO
MA	ALTO ALEGRE DO MARANHAO
MA	ALTO ALEGRE DO PINDARE
MA	ALTO PARNAIBA
MA	AMAPA DO MARANHAO
MA	AMARANTE DO MARANHAO
MA	ANAJATUBA
MA	ANAPURUS
MA	APICUM-ACU
MA	ARAGUANA
MA	ARAIOSSES
MA	ARAME
MA	ARARI
MA	AXIXA
MA	BACABAL
MA	BACABEIRA
MA	BACURI
MA	BACURITUBA

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



MA	BALSAS
MA	BARAO DE GRAJAU
MA	BARRA DO CORDA
MA	BARREIRINHAS
MA	BELA VISTA DO MARANHAO
MA	BELAGUA
MA	BENEDITO LEITE
MA	BEQUIMAO
MA	BERNARDO DO MEARIM
MA	BOA VISTA DO GURUPI
MA	BOM JARDIM
MA	BOM JESUS DAS SELVAS
MA	BOM LUGAR
MA	BREJO
MA	BREJO DE AREIA
MA	BURITI
MA	BURITI BRAVO
MA	BURITICUPU
MA	BURITIRANA
MA	CACHOEIRA GRANDE
MA	CAJAPIO
MA	CAJARI
MA	CAMPESTRE DO MARANHAO
MA	CANDIDO MENDES
MA	CANTANHEDE
MA	CAPINZAL DO NORTE
MA	CAROLINA
MA	CARUTAPERA
MA	CAXIAS
MA	CEDRAL
MA	CENTRAL DO MARANHAO
MA	CENTRO DO GUILHERME
MA	CENTRO NOVO DO MARANHAO
MA	CHAPADINHA
MA	CIDELANDIA
MA	CODO
MA	COELHO NETO
MA	COLINAS
MA	CONCEICAO DO LAGO-ACU
MA	COROATA
MA	CURURUPU
MA	DAVINOPOLIS
MA	DOM PEDRO
MA	DUQUE BACELAR
MA	ESPERANTINOPOLIS
MA	ESTREITO
MA	FEIRA NOVA DO MARANHAO
MA	FERNANDO FALCAO
MA	FORMOSA DA SERRA NEGRA
MA	FORTALEZA DOS NOGUEIRAS

MA	FORTUNA
MA	GODOFREDO VIANA
MA	GONCALVES DIAS
MA	GOVERNADOR ARCHER
MA	GOVERNADOR EDISON LOBAO
MA	GOVERNADOR EUGENIO BARROS
MA	GOVERNADOR LUIZ ROCHA
MA	GOVERNADOR NEWTON BELLO
MA	GOVERNADOR NUNES FREIRE
MA	GRACA ARANHA
MA	GRAJAU
MA	GUIMARAES
MA	HUMBERTO DE CAMPOS
MA	ICATU
MA	IGARAPE DO MEIO
MA	IGARAPE GRANDE
MA	IMPERATRIZ
MA	ITAIPAVA DO GRAJAU
MA	ITAPECURU MIRIM
MA	ITINGA DO MARANHAO
MA	JATOBA
MA	JENIPAPO DOS VIEIRAS
MA	JOAO LISBOA
MA	JOSELANDIA
MA	JUNCO DO MARANHAO
MA	LAGO DA PEDRA
MA	LAGO DO JUNCO
MA	LAGO DOS RODRIGUES
MA	LAGO VERDE
MA	LAGOA DO MATO
MA	LAGOA GRANDE DO MARANHAO
MA	LAJEADO NOVO
MA	LIMA CAMPOS
MA	LORETO
MA	LUIS DOMINGUES
MA	MAGALHAES DE ALMEIDA
MA	MARACACUME
MA	MARAJA DO SENA
MA	MARANHAOZINHO
MA	MATA ROMA
MA	MATINHA
MA	MATOES
MA	MATOES DO NORTE
MA	MILAGRES DO MARANHAO
MA	MIRADOR
MA	MIRANDA DO NORTE
MA	MIRINZAL
MA	MONCAO
MA	MONTES ALTOS
MA	MORROS



MA	NINA RODRIGUES
MA	NOVA COLINAS
MA	NOVA IORQUE
MA	NOVA OLINDA DO MARANHÃO
MA	OLHO D'AGUA DAS CUNHAS
MA	OLINDA NOVA DO MARANHÃO
MA	PACO DO LUMIAR
MA	PALMEIRANDIA
MA	PARAIBANO
MA	PARNARAMA
MA	PASSAGEM FRANCA
MA	PASTOS BONS
MA	PAULINO NEVES
MA	PAULO RAMOS
MA	PEDREIRAS
MA	PEDRO DO ROSARIO
MA	PENALVA
MA	PERI MIRIM
MA	PERITORO
MA	PINDARE MIRIM
MA	PINHEIRO
MA	PIO XII
MA	PIRAPEMAS
MA	POCAO DE PEDRAS
MA	PORTO FRANCO
MA	PORTO RICO DO MARANHÃO
MA	PRESIDENTE DUTRA
MA	PRESIDENTE JUSCELINO
MA	PRESIDENTE MEDICI
MA	PRESIDENTE SARNEY
MA	PRESIDENTE VARGAS
MA	PRIMEIRA CRUZ
MA	RAPOSA
MA	RIACHAO
MA	RIBAMAR FIQUENE
MA	ROSARIO
MA	SAMBAIBA
MA	SANTA FILOMENA DO MARANHÃO
MA	SANTA HELENA
MA	SANTA INES
MA	SANTA LUZIA
MA	SANTA LUZIA DO PARUA
MA	SANTA QUITERIA DO MARANHÃO
MA	SANTA RITA
MA	SANTANA DO MARANHÃO
MA	SANTO AMARO DO MARANHÃO
MA	SANTO ANTONIO DOS LOPES
MA	SAO BENEDITO DO RIO PRETO
MA	SAO BENTO
MA	SAO BERNARDO

MA	SAO DOMINGOS DO AZEITAO
MA	SAO DOMINGOS DO MARANHÃO
MA	SAO FELIX DE BALSAS
MA	SAO FRANCISCO DO BREJAO
MA	SAO FRANCISCO DO MARANHÃO
MA	SAO JOAO BATISTA
MA	SAO JOAO DO CARU
MA	SAO JOAO DO PARAISO
MA	SAO JOAO DO SOTER
MA	SAO JOAO DOS PATOS
MA	SAO JOSE DE RIBAMAR
MA	SAO JOSE DOS BASILIOS
MA	SAO LUIS
MA	SAO LUIS GONZAGA DO MARANHÃO
MA	SAO MATEUS DO MARANHÃO
MA	SAO PEDRO DA AGUA BRANCA
MA	SAO PEDRO DOS CRENTES
MA	SAO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS
MA	SAO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA
MA	SAO ROBERTO
MA	SAO VICENTE FERRER
MA	SATUBINHA
MA	SENADOR ALEXANDRE COSTA
MA	SENADOR LA ROCQUE
MA	SERRANO DO MARANHÃO
MA	SITIO NOVO
MA	SUCUPIRA DO NORTE
MA	SUCUPIRA DO RIACHAO
MA	TASSO FRAGOSO
MA	TIMBIRAS
MA	TIMON
MA	TRIZIDELA DO VALE
MA	TUFILANDIA
MA	TUNTUM
MA	TURIACU
MA	TURILANDIA
MA	TUTOIA
MA	URBANO SANTOS
MA	VARGEM GRANDE
MA	VIANA
MA	VILA NOVA DOS MARTIRIOS
MA	VITORIA DO MEARIM
MA	VITORINO FREIRE
MA	ZE DOCA
MG	ABADIA DOS DOURADOS
MG	ABAETE
MG	ABRE CAMPO
MG	ACAIACA
MG	ACUCENA
MG	AGUA BOA

MG	AGUA COMPRIDA
MG	AGUANIL
MG	AGUAS FORMOSAS
MG	AGUAS VERMELHAS
MG	AIMORES
MG	AIURUOCA
MG	ALAGOA
MG	ALBERTINA
MG	ALEM PARAIBA
MG	ALFENAS
MG	ALFREDO VASCONCELOS
MG	ALMENARA
MG	ALPERCATA
MG	ALPINOPOLIS
MG	ALTEROSA
MG	ALTO CAPARAO
MG	ALTO JEQUITIBA
MG	ALTO RIO DOCE
MG	ALVARENGA
MG	ALVINOPOLIS
MG	ALVORADA DE MINAS
MG	AMPARO DO SERRA
MG	ANDRADAS
MG	ANDRELANDIA
MG	ANGELANDIA
MG	ANTONIO CARLOS
MG	ANTONIO DIAS
MG	ANTONIO PRADO DE MINAS
MG	ARACAI
MG	ARACITABA
MG	ARACUAI
MG	ARAGUARI
MG	ARANTINA
MG	ARAPONGA
MG	ARAPORA
MG	ARAPUA
MG	ARAUJOS
MG	ARAXA
MG	ARCEBURGO
MG	ARCOS
MG	AREADO
MG	ARGIRITA
MG	ARICANDUVA
MG	ARINOS
MG	ASTOLFO DUTRA
MG	ATALEIA
MG	AUGUSTO DE LIMA
MG	BAEPENDI
MG	BALDIM
MG	BAMBUI

MG	BANDEIRA
MG	BANDEIRA DO SUL
MG	BARAO DE COCAIS
MG	BARAO DE MONTE ALTO
MG	BARBACENA
MG	BARRA LONGA
MG	BARROSO
MG	BELA VISTA DE MINAS
MG	BELMIRO BRAGA
MG	BELO HORIZONTE
MG	BELO ORIENTE
MG	BELO VALE
MG	BERILO
MG	BERIZAL
MG	BERTOPOLIS
MG	BETIM
MG	BIAS FORTES
MG	BICAS
MG	BIQUINHAS
MG	BOA ESPERANCA
MG	BOCAINA DE MINAS
MG	BOCAIUVA
MG	BOM DESPACHO
MG	BOM JARDIM DE MINAS
MG	BOM JESUS DA PENHA
MG	BOM JESUS DO AMPARO
MG	BOM JESUS DO GALHO
MG	BOM REPOUSO
MG	BOM SUCESSO
MG	BONFIM
MG	BONFINOPOLIS DE MINAS
MG	BONITO DE MINAS
MG	BORDA DA MATA
MG	BOTELHOS
MG	BOTUMIRIM
MG	BRAS PIRES
MG	BRASILANDIA DE MINAS
MG	BRASILIA DE MINAS
MG	BRASOPOLIS
MG	BRAUNAS
MG	BRUMADINHO
MG	BUENO BRANDAO
MG	BUENOPOLIS
MG	BUGRE
MG	BURITIS
MG	BURITIZEIRO
MG	CABECEIRA GRANDE
MG	CABO VERDE
MG	CACHOEIRA DA PRATA
MG	CACHOEIRA DE MINAS

MG	CACHOEIRA DE PAJEU
MG	CACHOEIRA DOURADA
MG	CAETANOPOLIS
MG	CAETE
MG	CAIANA
MG	CAJURI
MG	CALDAS
MG	CAMACHO
MG	CAMANDUCAIA
MG	CAMBUI
MG	CAMBUQUIRA
MG	CAMPANARIO
MG	CAMPANHA
MG	CAMPESTRE
MG	CAMPINA VERDE
MG	CAMPO AZUL
MG	CAMPO BELO
MG	CAMPO DO MEIO
MG	CAMPO FLORIDO
MG	CAMPOS ALTOS
MG	CAMPOS GERAIS
MG	CANA VERDE
MG	CANAA
MG	CANAPOLIS
MG	CANDEIAS
MG	CANTAGALO
MG	CAPARAO
MG	CAPELA NOVA
MG	CAPELINHA
MG	CAPETINGA
MG	CAPIM BRANCO
MG	CAPINOPOLIS
MG	CAPITAO ANDRADE
MG	CAPITAO ENEAS
MG	CAPITOLIO
MG	CAPUTIRA
MG	CARAI
MG	CARANAIBA
MG	CARANDAI
MG	CARANGOLA
MG	CARATINGA
MG	CARBONITA
MG	CAREACU
MG	CARLOS CHAGAS
MG	CARMESIA
MG	CARMO DA CACHOEIRA
MG	CARMO DA MATA
MG	CARMO DE MINAS
MG	CARMO DO CAJURU
MG	CARMO DO PARANAIBA

MG	CARMO DO RIO CLARO
MG	CARMOPOLIS DE MINAS
MG	CARNEIRINHO
MG	CARRANCAS
MG	CARVALHOPOLIS
MG	CARVALHOS
MG	CASA GRANDE
MG	CASCALHO RICO
MG	CASSIA
MG	CATAGUASES
MG	CATAS ALTAS
MG	CATAS ALTAS DA NORUEGA
MG	CATUJI
MG	CATUTI
MG	CAXAMBU
MG	CEDRO DO ABAETE
MG	CENTRAL DE MINAS
MG	CENTRALINA
MG	CHACARA
MG	CHALE
MG	CHAPADA DO NORTE
MG	CHAPADA GAUCHA
MG	CHIADOR
MG	CIPOTANEA
MG	CLARAVAL
MG	CLARO DOS POCOES
MG	CLAUDIO
MG	COIMBRA
MG	COLUNA
MG	COMENDADOR GOMES
MG	COMERCINHO
MG	CONCEICAO DA APARECIDA
MG	CONCEICAO DA BARRA DE MINAS
MG	CONCEICAO DAS ALAGOAS
MG	CONCEICAO DAS PEDRAS
MG	CONCEICAO DE IPANEMA
MG	CONCEICAO DO MATO DENTRO
MG	CONCEICAO DO PARA
MG	CONCEICAO DO RIO VERDE
MG	CONCEICAO DOS OUROS
MG	CONEGO MARINHO
MG	CONFINS
MG	CONGONHAL
MG	CONGONHAS
MG	CONGONHAS DO NORTE
MG	CONQUISTA
MG	CONSELHEIRO LAFAIETE
MG	CONSELHEIRO PENA
MG	CONSOLACAO
MG	CONTAGEM

MG	COQUEIRAL
MG	CORACAO DE JESUS
MG	CORDISBURGO
MG	CORDISLANDIA
MG	CORINTO
MG	COROACI
MG	COROMANDEL
MG	CORONEL FABRICIANO
MG	CORONEL MURTA
MG	CORONEL PACHECO
MG	CORONEL XAVIER CHAVES
MG	CORREGO DANTA
MG	CORREGO DO BOM JESUS
MG	CORREGO FUNDO
MG	CORREGO NOVO
MG	COUTO DE MAGALHAES DE MINAS
MG	CRISOLITA
MG	CRISTAIS
MG	CRISTALIA
MG	CRISTIANO OTONI
MG	CRISTINA
MG	CRUCILANDIA
MG	CRUZEIRO DA FORTALEZA
MG	CRUZILIA
MG	CUPARAQUE
MG	CURRAL DE DENTRO
MG	CURVELO
MG	DATAS
MG	DELFIN MOREIRA
MG	DELFINOPOLIS
MG	DELTA
MG	DESCOBERTO
MG	DESTERRO DE ENTRE RIOS
MG	DESTERRO DO MELO
MG	DIAMANTINA
MG	DIOGO DE VASCONCELOS
MG	DIONISIO
MG	DIVINESIA
MG	DIVINO
MG	DIVINO DAS LARANJEIRAS
MG	DIVINOLANDIA DE MINAS
MG	DIVINOPOLIS
MG	DIVISA ALEGRE
MG	DIVISA NOVA
MG	DIVISOPOLIS
MG	DOM BOSCO
MG	DOM CAVATI
MG	DOM JOAQUIM
MG	DOM SILVERIO
MG	DOM VICOSO

MG	DONA EUZEBIA
MG	DORES DE CAMPOS
MG	DORES DE GUANHAES
MG	DORES DO INDAIA
MG	DORES DO TURVO
MG	DORESOPOLIS
MG	DOURADOQUARA
MG	DURANDE
MG	ELOI MENDES
MG	ENGENHEIRO CALDAS
MG	ENGENHEIRO NAVARRO
MG	ENTRE FOLHAS
MG	ENTRE RIOS DE MINAS
MG	ERVALIA
MG	ESMERALDAS
MG	ESPERA FELIZ
MG	ESPINOSA
MG	ESPIRITO SANTO DO DOURADO
MG	ESTIVA
MG	ESTRELA DALVA
MG	ESTRELA DO INDAIA
MG	ESTRELA DO SUL
MG	EUGENOPOLIS
MG	EWBANK DA CAMARA
MG	EXTREMA
MG	FAMA
MG	FARIA LEMOS
MG	FELICIO DOS SANTOS
MG	FELISBURGO
MG	FELIXLANDIA
MG	FERNANDES TOURINHO
MG	FERROS
MG	FERVEDOURO
MG	FLORESTAL
MG	FORMIGA
MG	FORMOSO
MG	FORTALEZA DE MINAS
MG	FORTUNA DE MINAS
MG	FRANCISCO BADARO
MG	FRANCISCO DUMONT
MG	FRANCISCO SA
MG	FRANCISOPOLIS
MG	FREI GASPAR
MG	FREI INOCENCIO
MG	FREI LAGONEGRO
MG	FRONTEIRA
MG	FRONTEIRA DOS VALES
MG	FRUTA DE LEITE
MG	FRUTAL
MG	FUNILANDIA

MG	GALILEIA
MG	GAMELEIRAS
MG	GLAUCILANDIA
MG	GOIABEIRA
MG	GOIANA
MG	GONCALVES
MG	GONZAGA
MG	GOUVEA
MG	GOVERNADOR VALADARES
MG	GRAO MOGOL
MG	GRUPIARA
MG	GUANHAES
MG	GUAPE
MG	GUARACIABA
MG	GUARACIAMA
MG	GUARANESIA
MG	GUARANI
MG	GUARARA
MG	GUARDA-MOR
MG	GUAXUPE
MG	GUIDOVAL
MG	GUIMARANIA
MG	GUIRICEMA
MG	GURINHATA
MG	HELIODORA
MG	IAPU
MG	IBERTIOGA
MG	IBIA
MG	IBIAI
MG	IBIRACATU
MG	IBIRACI
MG	IBIRITE
MG	IBITIURA DE MINAS
MG	IBITURUNA
MG	ICARAI DE MINAS
MG	IGARAPE
MG	IGARATINGA
MG	IGUATAMA
MG	IJACI
MG	ILICINEA
MG	IMBE DE MINAS
MG	INCONFIDENTES
MG	INDAIABIRA
MG	INDIANOPOLIS
MG	INGAI
MG	INHAPIM
MG	INHAUMA
MG	INIMUTABA
MG	IPABA
MG	IPANEMA

MG	IPATINGA
MG	IPIACU
MG	IPUIUNA
MG	IRAI DE MINAS
MG	ITABIRA
MG	ITABIRINHA DE MANTENA
MG	ITABIRITO
MG	ITACAMBIRA
MG	ITACARAMBI
MG	ITAGUARA
MG	ITAIPE
MG	ITAJUBA
MG	ITAMARANDIBA
MG	ITAMARATI DE MINAS
MG	ITAMBACURI
MG	ITAMBE DO MATO DENTRO
MG	ITAMOGI
MG	ITAMONTE
MG	ITANHANDU
MG	ITANHOMI
MG	ITAOBIM
MG	ITAPAGIPE
MG	ITAPECERICA
MG	ITAPEVA
MG	ITATIAIUCU
MG	ITAU DE MINAS
MG	ITAUNA
MG	ITAVERAVA
MG	ITINGA
MG	ITUETA
MG	ITUIUTABA
MG	ITUMIRIM
MG	ITURAMA
MG	ITUTINGA
MG	JABOTICATUBAS
MG	JACINTO
MG	JACUI
MG	JACUTINGA
MG	JAGUARACU
MG	JAIBA
MG	JAMPRUCA
MG	JANAUBA
MG	JANUARIA
MG	JAPARAIBA
MG	JAPONVAR
MG	JECEABA
MG	JENIPAPO DE MINAS
MG	JEQUERI
MG	JEQUITAI
MG	JEQUITIBA

MG	JEQUITINHONHA
MG	JESUANIA
MG	JOAIMA
MG	JOANESIA
MG	JOAO MONLEVADE
MG	JOAO PINHEIRO
MG	JOAQUIM FELICIO
MG	JORDANIA
MG	JOSE GONCALVES DE MINAS
MG	JOSE RAYDAN
MG	JOSENOPOLIS
MG	JUATUBA
MG	JUIZ DE FORA
MG	JURAMENTO
MG	JURUAIA
MG	JUVENILIA
MG	LADAINHA
MG	LAGAMAR
MG	LAGOA DA PRATA
MG	LAGOA DOS PATOS
MG	LAGOA DOURADA
MG	LAGOA FORMOSA
MG	LAGOA GRANDE
MG	LAGOA SANTA
MG	LAJINHA
MG	LAMBARI
MG	LAMIM
MG	LARANJAL
MG	LASSANCE
MG	LAVRAS
MG	LEANDRO FERREIRA
MG	LEME DO PRADO
MG	LEOPOLDINA
MG	LIBERDADE
MG	LIMA DUARTE
MG	LIMEIRA DO OESTE
MG	LONTRA
MG	LUISBURGO
MG	LUISLANDIA
MG	LUMINARIAS
MG	LUZ
MG	MACHACALIS
MG	MACHADO
MG	MADRE DE DEUS DE MINAS
MG	MALACACHETA
MG	MAMONAS
MG	MANGA
MG	MANHUACU
MG	MANHUMIRIM
MG	MANTENA

MG	MAR DE ESPANHA
MG	MARAVILHAS
MG	MARIA DA FE
MG	MARIANA
MG	MARILAC
MG	MARIO CAMPOS
MG	MARIPA DE MINAS
MG	MARLIERIA
MG	MARMELOPOLIS
MG	MARTINHO CAMPOS
MG	MARTINS SOARES
MG	MATA VERDE
MG	MATERLANDIA
MG	MATEUS LEME
MG	MATHIAS LOBATO
MG	MATIAS BARBOSA
MG	MATIAS CARDOSO
MG	MATIPO
MG	MATO VERDE
MG	MATOZINHOS
MG	MATUTINA
MG	MEDEIROS
MG	MEDINA
MG	MENDES PIMENTEL
MG	MERCES
MG	MESQUITA
MG	MINAS NOVAS
MG	MINDURI
MG	MIRABELA
MG	MIRADOURO
MG	MIRAI
MG	MIRAVANIA
MG	MOEDA
MG	MOEMA
MG	MONJOLOS
MG	MONSENHOR PAULO
MG	MONTALVANIA
MG	MONTE ALEGRE DE MINAS
MG	MONTE AZUL
MG	MONTE BELO
MG	MONTE CARMELO
MG	MONTE FORMOSO
MG	MONTE SANTO DE MINAS
MG	MONTE SIAO
MG	MONTES CLAROS
MG	MONTEZUMA
MG	MORADA NOVA DE MINAS
MG	MORRO DA GARCA
MG	MORRO DO PILAR
MG	MUNHOZ

MG	MURIAE
MG	MUTUM
MG	MUZAMBINHO
MG	NACIP RAYDAN
MG	NANUQUE
MG	NAQUE
MG	NATALANDIA
MG	NATERCIA
MG	NAZARENO
MG	NEPOMUCENO
MG	NINHEIRA
MG	NOVA BELEM
MG	NOVA ERA
MG	NOVA LIMA
MG	NOVA MODICA
MG	NOVA PONTE
MG	NOVA PORTEIRINHA
MG	NOVA RESENDE
MG	NOVA SERRANA
MG	NOVA UNIAO
MG	NOVO CRUZEIRO
MG	NOVO ORIENTE DE MINAS
MG	NOVORIZONTE
MG	OLARIA
MG	OLHOS-D'AGUA
MG	OLIMPIO NORONHA
MG	OLIVEIRA
MG	OLIVEIRA FORTES
MG	ONCA DE PITANGUI
MG	ORATORIOS
MG	ORIZANIA
MG	OURO BRANCO
MG	OURO FINO
MG	OURO PRETO
MG	OURO VERDE DE MINAS
MG	PADRE CARVALHO
MG	PADRE PARAISO
MG	PAI PEDRO
MG	PAINEIRAS
MG	PAINS
MG	PAIVA
MG	PALMA
MG	PALMOPOLIS
MG	PAPAGAIOS
MG	PARA DE MINAS
MG	PARACATU
MG	PARAGUACU
MG	PARAISOPOLIS
MG	PARAOPEBA
MG	PASSA QUATRO

MG	PASSA TEMPO
MG	PASSA VINTE
MG	PASSABEM
MG	PASSOS
MG	PATIS
MG	PATOS DE MINAS
MG	PATROCINIO
MG	PATROCINIO DO MURIAE
MG	PAULA CANDIDO
MG	PAULISTAS
MG	PAVAO
MG	PECANHA
MG	PEDRA AZUL
MG	PEDRA BONITA
MG	PEDRA DO ANTA
MG	PEDRA DO INDAIA
MG	PEDRA DOURADA
MG	PEDRALVA
MG	PEDRAS DE MARIA DA CRUZ
MG	PEDRINOPOLIS
MG	PEDRO LEOPOLDO
MG	PEDRO TEIXEIRA
MG	PEQUERI
MG	PEQUI
MG	PERDIGAO
MG	PERDIZES
MG	PERDOES
MG	PERIQUITO
MG	PESCADOR
MG	PIAU
MG	PIEDADE DE CARATINGA
MG	PIEDADE DE PONTE NOVA
MG	PIEDADE DO RIO GRANDE
MG	PIEDADE DOS GERAIS
MG	PIMENTA
MG	PINGO D'AGUA
MG	PINTOPOLIS
MG	PIRACEMA
MG	PIRAJUBA
MG	PIRANGA
MG	PIRANGUCU
MG	PIRANGUINHO
MG	PIRAPETINGA
MG	PIRAPORA
MG	PIRAUBA
MG	PITANGUI
MG	PIUI
MG	PLANURA
MG	POCO FUNDO
MG	POCOS DE CALDAS

MG	POCRANE
MG	POMPEU
MG	PONTE NOVA
MG	PONTO CHIQUE
MG	PONTO DOS VOLANTES
MG	PORTEIRINHA
MG	PORTO FIRME
MG	POTE
MG	POUSO ALEGRE
MG	POUSO ALTO
MG	PRADOS
MG	PRATA
MG	PRATAPOLIS
MG	PRATINHA
MG	PRESIDENTE BERNARDES
MG	PRESIDENTE JUSCELINO
MG	PRESIDENTE KUBITSCHK
MG	PRESIDENTE OLEGARIO
MG	PRUDENTE DE MORAIS
MG	QUARTEL GERAL
MG	QUELUZITA
MG	RAPOSOS
MG	RAUL SOARES
MG	RECREIO
MG	REDUTO
MG	RESENDE COSTA
MG	RESPLENDOR
MG	RESSAQUINHA
MG	RIACHINHO
MG	RIACHO DOS MACHADOS
MG	RIBEIRAO DAS NEVES
MG	RIBEIRAO VERMELHO
MG	RIO ACIMA
MG	RIO CASCA
MG	RIO DO PRADO
MG	RIO DOCE
MG	RIO ESPERA
MG	RIO MANSO
MG	RIO NOVO
MG	RIO PARANAIBA
MG	RIO PARDO DE MINAS
MG	RIO PIRACICABA
MG	RIO POMBA
MG	RIO PRETO
MG	RIO VERMELHO
MG	RITAPOLIS
MG	ROCHEDO DE MINAS
MG	RODEIRO
MG	ROMARIA
MG	ROSARIO DA LIMEIRA

MG	RUBELITA
MG	RUBIM
MG	SABARA
MG	SABINOPOLIS
MG	SACRAMENTO
MG	SALINAS
MG	SALTO DA DIVISA
MG	SANTA BARBARA
MG	SANTA BARBARA DO LESTE
MG	SANTA BARBARA DO MONTE VERDE
MG	SANTA BARBARA DO TUGURIO
MG	SANTA CRUZ DE MINAS
MG	SANTA CRUZ DE SALINAS
MG	SANTA CRUZ DO ESCALVADO
MG	SANTA EFIGENIA DE MINAS
MG	SANTA FE DE MINAS
MG	SANTA HELENA DE MINAS
MG	SANTA JULIANA
MG	SANTA LUZIA
MG	SANTA MARGARIDA
MG	SANTA MARIA DE ITABIRA
MG	SANTA MARIA DO SALTO
MG	SANTA MARIA DO SUACUI
MG	SANTA RITA DE CALDAS
MG	SANTA RITA DE IBITIPOCA
MG	SANTA RITA DE JACUTINGA
MG	SANTA RITA DE MINAS
MG	SANTA RITA DO ITUETO
MG	SANTA RITA DO SAPUCAI
MG	SANTA ROSA DA SERRA
MG	SANTA VITORIA
MG	SANTANA DA VARGEM
MG	SANTANA DE CATAGUASES
MG	SANTANA DE PIRAPAMA
MG	SANTANA DO DESERTO
MG	SANTANA DO GARAMBEU
MG	SANTANA DO JACARE
MG	SANTANA DO MANHUACU
MG	SANTANA DO PARAISO
MG	SANTANA DO RIACHO
MG	SANTANA DOS MONTES
MG	SANTO ANTONIO DO AMPARO
MG	SANTO ANTONIO DO AVENTUREIRO
MG	SANTO ANTONIO DO GRAMA
MG	SANTO ANTONIO DO ITAMBE
MG	SANTO ANTONIO DO JACINTO
MG	SANTO ANTONIO DO MONTE
MG	SANTO ANTONIO DO RETIRO
MG	SANTO ANTONIO DO RIO ABAIXO
MG	SANTO HIPOLITO



MG	SANTOS DUMONT
MG	SAO BENTO ABADE
MG	SAO BRAS DO SUACUI
MG	SAO DOMINGOS DAS DORES
MG	SAO DOMINGOS DO PRATA
MG	SAO FELIX DE MINAS
MG	SAO FRANCISCO
MG	SAO FRANCISCO DE PAULA
MG	SAO FRANCISCO DE SALES
MG	SAO FRANCISCO DO GLORIA
MG	SAO GERALDO
MG	SAO GERALDO DA PIEDADE
MG	SAO GERALDO DO BAIXIO
MG	SAO GONCALO DO ABAETE
MG	SAO GONCALO DO PARA
MG	SAO GONCALO DO RIO ABAIXO
MG	SAO GONCALO DO RIO PRETO
MG	SAO GONCALO DO SAPUCAI
MG	SAO GOTARDO
MG	SAO JOAO BATISTA DO GLORIA
MG	SAO JOAO DA LAGOA
MG	SAO JOAO DA MATA
MG	SAO JOAO DA PONTE
MG	SAO JOAO DAS MISSOES
MG	SAO JOAO DEL REI
MG	SAO JOAO DO MANHUACU
MG	SAO JOAO DO MANTENINHA
MG	SAO JOAO DO ORIENTE
MG	SAO JOAO DO PACUI
MG	SAO JOAO DO PARAISO
MG	SAO JOAO EVANGELISTA
MG	SAO JOAO NEPOMUCENO
MG	SAO JOAQUIM DE BICAS
MG	SAO JOSE DA BARRA
MG	SAO JOSE DA LAPA
MG	SAO JOSE DA SAFIRA
MG	SAO JOSE DA VARGINHA
MG	SAO JOSE DO ALEGRE
MG	SAO JOSE DO DIVINO
MG	SAO JOSE DO GOIABAL
MG	SAO JOSE DO JACURI
MG	SAO JOSE DO MANTIMENTO
MG	SAO LOURENCO
MG	SAO MIGUEL DO ANTA
MG	SAO PEDRO DA UNIAO
MG	SAO PEDRO DO SUACUI
MG	SAO PEDRO DOS FERROS
MG	SAO ROMAO
MG	SAO ROQUE DE MINAS
MG	SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA

MG	SAO SEBASTIAO DA VARGEM ALEGRE
MG	SAO SEBASTIAO DO ANTA
MG	SAO SEBASTIAO DO MARANHAO
MG	SAO SEBASTIAO DO OESTE
MG	SAO SEBASTIAO DO PARAISO
MG	SAO SEBASTIAO DO RIO PRETO
MG	SAO SEBASTIAO DO RIO VERDE
MG	SAO THOME DAS LETRAS
MG	SAO TIAGO
MG	SAO TOMAS DE AQUINO
MG	SAO VICENTE DE MINAS
MG	SAPUCAI-MIRIM
MG	SARDOA
MG	SARZEDO
MG	SEM-PEIXE
MG	SENADOR AMARAL
MG	SENADOR CORTES
MG	SENADOR FIRMINO
MG	SENADOR JOSE BENTO
MG	SENADOR MODESTINO GONCALVES
MG	SENHORA DE OLIVEIRA
MG	SENHORA DO PORTO
MG	SENHORA DOS REMEDIOS
MG	SERICITA
MG	SERITINGA
MG	SERRA AZUL DE MINAS
MG	SERRA DA SAUDADE
MG	SERRA DO SALITRE
MG	SERRA DOS AIMORES
MG	SERRANIA
MG	SERRANOPOLIS DE MINAS
MG	SERRANOS
MG	SERRO
MG	SETE LAGOAS
MG	SETUBINHA
MG	SILVEIRANIA
MG	SILVIANOPOLIS
MG	SIMAO PEREIRA
MG	SIMONESIA
MG	SOBRALIA
MG	SOLEDADE DE MINAS
MG	TABULEIRO
MG	TAIOBEIRAS
MG	TAPARUBA
MG	TAPIRA
MG	TAPIRAI
MG	TAQUARACU DE MINAS
MG	TARUMIRIM
MG	TEIXEIRAS
MG	TEOFILO OTONI

MG	TIMOTEO
MG	TIRADENTES
MG	TIROS
MG	TOCANTINS
MG	TOCOS DO MOJI
MG	TOLEDO
MG	TOMBOS
MG	TRES CORACOES
MG	TRES MARIAS
MG	TRES PONTAS
MG	TUMIRITINGA
MG	TUPACIGUARA
MG	TURMALINA
MG	TURVOLANDIA
MG	UBA
MG	UBAI
MG	UBAPORANGA
MG	UBERABA
MG	UBERLANDIA
MG	UMBURATIBA
MG	UNAI
MG	UNIAO DE MINAS
MG	URUANA DE MINAS
MG	URUCANIA
MG	URUCUIA
MG	VARGEM ALEGRE
MG	VARGEM BONITA
MG	VARGEM GRANDE DO RIO PARDO
MG	VARGINHA
MG	VARJAO DE MINAS
MG	VARZEA DA PALMA
MG	VARZELANDIA
MG	VAZANTE
MG	VERDELANDIA
MG	VEREDINHA
MG	VERISSIMO
MG	VERMELHO NOVO
MG	VESPASIANO
MG	VICOSA
MG	VIEIRAS
MG	VIRGEM DA LAPA
MG	VIRGINIA
MG	VIRGINOPOLIS
MG	VIRGOLANDIA
MG	VISCONDE DO RIO BRANCO
MG	VOLTA GRANDE
MG	WENCESLAU BRAZ
MS	AGUA CLARA
MS	ALCINOPOLIS
MS	AMAMBAI

MS	ANASTACIO
MS	ANAURILANDIA
MS	ANGELICA
MS	ANTONIO JOAO
MS	APARECIDA DO TABOADO
MS	AQUIDAUANA
MS	ARAL MOREIRA
MS	BANDEIRANTES
MS	BATAGUASSU
MS	BATAIPORA
MS	BELA VISTA
MS	BODOQUENA
MS	BONITO
MS	BRASILANDIA
MS	CAARAPO
MS	CAMAPUA
MS	CAMPO GRANDE
MS	CARACOL
MS	CASSILANDIA
MS	CHAPADAO DO SUL
MS	CORGUINHO
MS	CORONEL SAPUCAIA
MS	CORUMBA
MS	COSTA RICA
MS	COXIM
MS	DEODAPOLIS
MS	DOIS IRMAOS DO BURITI
MS	DOURADINA
MS	DOURADOS
MS	ELDORADO
MS	FATIMA DO SUL
MS	GLORIA DE DOURADOS
MS	GUIA LOPES DA LAGUNA
MS	IGUATEMI
MS	INOCENCIA
MS	ITAPORA
MS	ITAQUIRAI
MS	IVINHEMA
MS	JAPORA
MS	JARAGUARI
MS	JARDIM
MS	JATEI
MS	JUTI
MS	LADARIO
MS	LAGUNA CARAPA
MS	MARACAJU
MS	MIRANDA
MS	MUNDO NOVO
MS	NAVIRAI
MS	NIOAQUE

MS	NOVA ALVORADA DO SUL
MS	NOVA ANDRADINA
MS	NOVO HORIZONTE DO SUL
MS	PARANAIBA
MS	PARANHOS
MS	PEDRO GOMES
MS	PONTA PORÁ
MS	PORTO MURTINHO
MS	RIBAS DO RIO PARDO
MS	RIO BRILHANTE
MS	RIO NEGRO
MS	RIO VERDE DE MATO GROSSO
MS	ROCHEDO
MS	SANTA RITA DO PARDO
MS	SAO GABRIEL DO OESTE
MS	SELVIRIA
MS	SETE QUEDAS
MS	SIDROLANDIA
MS	SONORA
MS	TACURU
MS	TAQUARUSSU
MS	TERENOS
MS	TRES LAGOAS
MS	VICENTINA
MT	ACORIZAL
MT	AGUA BOA
MT	ALTA FLORESTA
MT	ALTO ARAGUAIA
MT	ALTO BOA VISTA
MT	ALTO GARCAS
MT	ALTO PARAGUAI
MT	ALTO TAQUARI
MT	APIACAS
MT	ARAGUAIANA
MT	ARAGUAINHA
MT	ARAPUTANGA
MT	ARENAPOLIS
MT	ARIPUANA
MT	BARAO DE MELGACO
MT	BARRA DO BUGRES
MT	BARRA DO GARCAS
MT	BOM JESUS DO ARAGUAIA
MT	BRASNORTE
MT	CACERES
MT	CAMPINAPOLIS
MT	CAMPO NOVO DO PARECIS
MT	CAMPO VERDE
MT	CAMPOS DE JULIO
MT	CANABRAVA DO NORTE
MT	CANARANA

MT	CARLINDA
MT	CASTANHEIRA
MT	CHAPADA DOS GUIMARAES
MT	CLAUDIA
MT	COCALINHO
MT	COLIDER
MT	COLNIZA
MT	COMODORO
MT	CONFRESA
MT	CONQUISTA D'OESTE
MT	COTRIGUACU
MT	CUIABA
MT	CURVELÂNDIA
MT	DENISE
MT	DIAMANTINO
MT	DOM AQUINO
MT	FELIZ NATAL
MT	FIGUEIROPOLIS D'OESTE
MT	GAUCHA DO NORTE
MT	GENERAL CARNEIRO
MT	GLORIA D'OESTE
MT	GUARANTA DO NORTE
MT	GUIRATINGA
MT	INDIAVAI
MT	ITAUBA
MT	ITIQUEIRA
MT	JACIARA
MT	JANGADA
MT	JURU
MT	JUARA
MT	JUINA
MT	JURUENA
MT	JUSCIMEIRA
MT	LAMBARI D'OESTE
MT	LUCAS DO RIO VERDE
MT	LUCIARA
MT	MARCELANDIA
MT	MATUPA
MT	MIRASSOL D'OESTE
MT	NOBRES
MT	NORTELANDIA
MT	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO
MT	NOVA BANDEIRANTES
MT	NOVA BRASILANDIA
MT	NOVA CANAA DO NORTE
MT	NOVA GUARITA
MT	NOVA LACERDA
MT	NOVA MARILANDIA
MT	NOVA MARINGA
MT	NOVA MONTE VERDE

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



MT	NOVA MUTUM
MT	NOVA NAZARÉ
MT	NOVA OLIMPIA
MT	NOVA SANTA HELENA
MT	NOVA UBIRATA
MT	NOVA XAVANTINA
MT	NOVO HORIZONTE DO NORTE
MT	NOVO MUNDO
MT	NOVO SANTO ANTÔNIO
MT	NOVO SAO JOAQUIM
MT	PARANAITA
MT	PARANATINGA
MT	PEDRA PRETA
MT	PEIXOTO DE AZEVEDO
MT	PLANALTO DA SERRA
MT	POCONE
MT	PONTAL DO ARAGUAIA
MT	PONTE BRANCA
MT	PONTES E LACERDA
MT	PORTO ALEGRE DO NORTE
MT	PORTO DOS GAUCHOS
MT	PORTO ESPERIDIAO
MT	PORTO ESTRELA
MT	POXOREO
MT	PRIMAVERA DO LESTE
MT	QUERENCIA
MT	RESERVA DO CABACAL
MT	RIBEIRAO CASCALHEIRA
MT	RIBEIRAOZINHO
MT	RIO BRANCO
MT	RONDOLÂNDIA
MT	RONDONOPOLIS
MT	ROSARIO OESTE
MT	SALTO DO CEU
MT	SANTA CARMEM
MT	SANTA CRUZ DO XINGU
MT	SANTA RITA DO TRIVELATO
MT	SANTA TEREZINHA
MT	SANTO AFONSO
MT	SANTO ANTÔNIO DO LESTE
MT	SANTO ANTONIO DO LEVERGER
MT	SAO FELIX DO ARAGUAIA
MT	SAO JOSE DO POVO
MT	SAO JOSE DO RIO CLARO
MT	SAO JOSE DO XINGU
MT	SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS
MT	SAO PEDRO DA CIPA
MT	SAPEZAL
MT	SERRA NOVA DOURADA
MT	SINOP

MT	SORRISO
MT	TABAPORA
MT	TANGARA DA SERRA
MT	TAPURAH
MT	TERRA NOVA DO NORTE
MT	TESOURO
MT	TORIXOREU
MT	UNIAO DO SUL
MT	VALE DE SÃO DOMINGOS
MT	VARZEA GRANDE
MT	VERA
MT	VILA BELA DA SANTISSIMA TRINDADE
MT	VILA RICA
PA	ABAETETUBA
PA	ABEL FIGUEIREDO
PA	ACARA
PA	AFUA
PA	AGUA AZUL DO NORTE
PA	ALENQUER
PA	ALMEIRIM
PA	ALTAMIRA
PA	ANAJAS
PA	ANANINDEUA
PA	ANAPU
PA	AUGUSTO CORREA
PA	AURORA DO PARA
PA	AVEIRO
PA	BAGRE
PA	BAIAO
PA	BANNACH
PA	BARCARENA
PA	BELEM
PA	BELTERRA
PA	BENEVIDES
PA	BOM JESUS DO TOCANTINS
PA	BONITO
PA	BRAGANCA
PA	BRASIL NOVO
PA	BREJO GRANDE DO ARAGUAIA
PA	BREU BRANCO
PA	BREVES
PA	BUJARU
PA	CACHOEIRA DO ARARI
PA	CACHOEIRA DO PIRIA
PA	CAMETA
PA	CANAA DOS CARAJAS
PA	CAPANEMA
PA	CAPITAO POCO
PA	CASTANHAL
PA	CHAVES

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



PA	COLARES
PA	CONCEICAO DO ARAGUAIA
PA	CONCORDIA DO PARA
PA	CUMARU DO NORTE
PA	CURIONOPOLIS
PA	CURRALINHO
PA	CURUA
PA	CURUCA
PA	DOM ELISEU
PA	ELDORADO DOS CARAJAS
PA	FARO
PA	FLORESTA DO ARAGUAIA
PA	GARRAFAO DO NORTE
PA	GOIANESIA DO PARA
PA	GURUPA
PA	IGARAPE-ACU
PA	IGARAPE-MIRI
PA	INHANGAPI
PA	IPIXUNA DO PARA
PA	IRITUIA
PA	ITAITUBA
PA	ITUPIRANGA
PA	JACAREACANGA
PA	JACUNDA
PA	JURUTI
PA	LIMOEIRO DO AJURU
PA	MAE DO RIO
PA	MAGALHAES BARATA
PA	MARABA
PA	MARACANA
PA	MARAPANIM
PA	MARITUBA
PA	MEDICILANDIA
PA	MELGACO
PA	MOCAJUBA
PA	MOJU
PA	MONTE ALEGRE
PA	MUANA
PA	NOVA ESPERANCA DO PIRIA
PA	NOVA IPIXUNA
PA	NOVA TIMBOTEUA
PA	NOVO PROGRESSO
PA	NOVO REPARTIMENTO
PA	OBIDOS
PA	OEIRAS DO PARA
PA	ORIXIMINA
PA	OUREM
PA	OURILANDIA DO NORTE
PA	PACAJA
PA	PALESTINA DO PARA

PA	PARAGOMINAS
PA	PARAUPEBAS
PA	PAU D'ARCO
PA	PEIXE-BOI
PA	PICARRA
PA	PLACAS
PA	PONTA DE PEDRAS
PA	PORTEL
PA	PORTO DE MOZ
PA	PRAINHA
PA	PRIMAVERA
PA	QUATIPURU
PA	REDENCAO
PA	RIO MARIA
PA	RONDON DO PARA
PA	RUROPOLIS
PA	SALINOPOLIS
PA	SALVATERRA
PA	SANTA BARBARA DO PARA
PA	SANTA CRUZ DO ARARI
PA	SANTA ISABEL DO PARA
PA	SANTA LUZIA DO PARA
PA	SANTA MARIA DAS BARREIRAS
PA	SANTA MARIA DO PARA
PA	SANTANA DO ARAGUAIA
PA	SANTAREM
PA	SANTAREM NOVO
PA	SANTO ANTONIO DO TAU
PA	SAO CAETANO DE ODIVELAS
PA	SAO DOMINGOS DO ARAGUAIA
PA	SAO DOMINGOS DO CAPIM
PA	SAO FELIX DO XINGU
PA	SAO FRANCISCO DO PARA
PA	SAO GERALDO DO ARAGUAIA
PA	SAO JOAO DA PONTA
PA	SAO JOAO DE PIRABAS
PA	SAO JOAO DO ARAGUAIA
PA	SAO MIGUEL DO GUAMA
PA	SAO SEBASTIAO DA BOA VISTA
PA	SAPUCAIA
PA	SENADOR JOSE PORFIRIO
PA	SOURE
PA	TAILANDIA
PA	TERRA ALTA
PA	TERRA SANTA
PA	TOME-ACU
PA	TRACUATEUA
PA	TRAIRAO
PA	TUCUMA
PA	TUCURUI

PA	ULIANOPOLIS
PA	URUARA
PA	VIGIA
PA	WISEU
PA	VITORIA DO XINGU
PA	XINGUARA
PB	AGUA BRANCA
PB	AGUIAR
PB	ALAGOA GRANDE
PB	ALAGOA NOVA
PB	ALAGOINHA
PB	ALCANTIL
PB	ALGODAO DE JANDAIRA
PB	ALHANDRA
PB	AMPARO
PB	APARECIDA
PB	ARACAGI
PB	ARARA
PB	ARARUNA
PB	AREIA
PB	AREIA DE BARAUNAS
PB	AREIAL
PB	AROEIRAS
PB	ASSUNCAO
PB	BAIA DA TRAICAO
PB	BANANEIRAS
PB	BARAUNA
PB	BARRA DE SANTA ROSA
PB	BARRA DE SANTANA
PB	BARRA DE SAO MIGUEL
PB	BAYEUX
PB	BELEM
PB	BELEM DO BREJO DO CRUZ
PB	BERNARDINO BATISTA
PB	BOA VENTURA
PB	BOA VISTA
PB	BOM JESUS
PB	BOM SUCESSO
PB	BONITO DE SANTA FE
PB	BOQUEIRAO
PB	BORBOREMA
PB	BREJO DO CRUZ
PB	BREJO DOS SANTOS
PB	CAAPORA
PB	CABACEIRAS
PB	CABEDELO
PB	CACHOEIRA DOS INDIOS
PB	CACIMBA DE AREIA
PB	CACIMBA DE DENTRO
PB	CACIMBAS

PB	CAICARA
PB	CAJAZEIRAS
PB	CAJAZEIRINHAS
PB	CALDAS BRANDAO
PB	CAMALAU
PB	CAMPINA GRANDE
PB	CAPIM
PB	CARAUBAS
PB	CARRAPATEIRA
PB	CASSERENGUE
PB	CATINGUEIRA
PB	CATOLE DO ROCHA
PB	CATURITE
PB	CONCEICAO
PB	CONDADO
PB	CONDE
PB	CONGO
PB	COREMAS
PB	COXIXOLA
PB	CRUZ DO ESPIRITO SANTO
PB	CUBATI
PB	CUITE
PB	CUITE DE MAMANGUAPE
PB	CUITEGI
PB	CURRAL DE CIMA
PB	CURRAL VELHO
PB	DAMIAO
PB	DESTERRO
PB	DIAMANTE
PB	DONA INES
PB	DUAS ESTRADAS
PB	EMAS
PB	ESPERANCA
PB	FAGUNDES
PB	FREI MARTINHO
PB	GADO BRAVO
PB	GUARABIRA
PB	GURINHEM
PB	GURJAO
PB	IBIARA
PB	IGARACY
PB	IMACULADA
PB	INGA
PB	ITABAIANA
PB	ITAPORANGA
PB	ITAPOROROCA
PB	ITATUBA
PB	JACARAU
PB	JERICO
PB	JOAO PESSOA

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



PB	JUAREZ TAVORA
PB	JUAZEIRINHO
PB	JUNCO DO SERIDO
PB	JURUPIRANGA
PB	JURU
PB	LAGOA
PB	LAGOA DE DENTRO
PB	LAGOA SECA
PB	LASTRO
PB	LIVRAMENTO
PB	LOGRADOURO
PB	LUCENA
PB	MAE D'AGUA
PB	MALTA
PB	MAMANGUAPE
PB	MANAIRA
PB	MARCACAO
PB	MARI
PB	MARIZOPOLIS
PB	MASSARANDUBA
PB	MATARACA
PB	MATINHAS
PB	MATO GROSSO
PB	MATUREIA
PB	MOGEIRO
PB	MONTADAS
PB	MONTE HOREBE
PB	MONTEIRO
PB	MULUNGU
PB	NATUBA
PB	NAZAREZINHO
PB	NOVA FLORESTA
PB	NOVA OLINDA
PB	NOVA PALMEIRA
PB	OLHO D'AGUA
PB	OLIVEDOS
PB	OURO VELHO
PB	PARARI
PB	PASSAGEM
PB	PATOS
PB	PAULISTA
PB	PEDRA BRANCA
PB	PEDRA LAVRADA
PB	PEDRAS DE FOGO
PB	PEDRO REGIS
PB	PIANCO
PB	PICUI
PB	PILAR
PB	PILOES
PB	PILOEZINHOS

PB	PIRPIRITUBA
PB	PITIMBU
PB	POCINHOS
PB	POCO DANTAS
PB	POCO DE JOSE DE MOURA
PB	POMBAL
PB	PRATA
PB	PRINCESA ISABEL
PB	PUXINANA
PB	QUEIMADAS
PB	QUIXABA
PB	REMIGIO
PB	RIACHAO
PB	RIACHAO DO BACAMARTE
PB	RIACHAO DO POCO
PB	RIACHO DE SANTO ANTONIO
PB	RIACHO DOS CAVALOS
PB	RIO TINTO
PB	SALGADINHO
PB	SALGADO DE SAO FELIX
PB	SANTA CECILIA DE UMBUZEIRO
PB	SANTA CRUZ
PB	SANTA HELENA
PB	SANTA INES
PB	SANTA LUZIA
PB	SANTA RITA
PB	SANTA TERESINHA
PB	SANTANA DE MANGUEIRA
PB	SANTANA DOS GAROTES
PB	SANTAREM
PB	SANTO ANDRE
PB	SAO BENTO
PB	SAO BENTO DE POMBAL
PB	SAO DOMINGOS DE POMBAL
PB	SAO DOMINGOS DO CARIRI
PB	SAO FRANCISCO
PB	SAO JOAO DO CARIRI
PB	SAO JOAO DO RIO DO PEIXE
PB	SAO JOAO DO TIGRE
PB	SAO JOSE DA LAGOA TAPADA
PB	SAO JOSE DE CAIANA
PB	SAO JOSE DE ESPINHARAS
PB	SAO JOSE DE PIRANHAS
PB	SAO JOSE DE PRINCESA
PB	SAO JOSE DO BONFIM
PB	SAO JOSE DO BREJO DO CRUZ
PB	SAO JOSE DO SABUGI
PB	SAO JOSE DOS CORDEIROS
PB	SAO JOSE DOS RAMOS
PB	SAO MAMEDE

PB	SAO MIGUEL DE TAIPU
PB	SAO SEBASTIAO DE LAGOA DE ROCA
PB	SAO SEBASTIAO DO UMBUZEIRO
PB	SAPE
PB	SERIDO
PB	SERRA BRANCA
PB	SERRA DA RAIZ
PB	SERRA GRANDE
PB	SERRA REDONDA
PB	SERRARIA
PB	SERTAOZINHO
PB	SOBRADO
PB	SOLANEA
PB	SOLEDADE
PB	SOSSEGO
PB	SOUSA
PB	SUME
PB	TACIMA
PB	TAPEROA
PB	TAVARES
PB	TEIXEIRA
PB	TENORIO
PB	TRIUNFO
PB	UIRAUNA
PB	UMBUZEIRO
PB	VARZEA
PB	VIEIROPOLIS
PB	VISTA SERRANA
PB	ZABELE
PE	ABREU E LIMA
PE	AFOGADOS DA INGAZEIRA
PE	AFRANIO
PE	AGRESTINA
PE	AGUA PRETA
PE	AGUAS BELAS
PE	ALAGOINHA
PE	ALIANCA
PE	ALTINHO
PE	AMARAJI
PE	ANGELIM
PE	ARACOIABA
PE	ARARIPINA
PE	ARCOVERDE
PE	BARRA DE GUABIRABA
PE	BARREIROS
PE	BELEM DE MARIA
PE	BELEM DE SAO FRANCISCO
PE	BELO JARDIM
PE	BETANIA
PE	BEZERROS

PE	BODOCO
PE	BOM CONSELHO
PE	BOM JARDIM
PE	BONITO
PE	BREJAO
PE	BREJINHO
PE	BREJO DA MADRE DE DEUS
PE	BUENOS AIRES
PE	BUIQUE
PE	CABO DE SANTO AGOSTINHO
PE	CABROBO
PE	CACHOEIRINHA
PE	CAETES
PE	CALCADO
PE	CALUMBI
PE	CAMARAGIBE
PE	CAMOCIM DE SAO FELIX
PE	CAMUTANGA
PE	CANHOTINHO
PE	CAPOEIRAS
PE	CARNAIBA
PE	CARNAUBEIRA DA PENHA
PE	CARPINA
PE	CARUARU
PE	CASINHAS
PE	CATENDE
PE	CEDRO
PE	CHA DE ALEGRIA
PE	CHA GRANDE
PE	CONDADO
PE	CORRENTES
PE	CORTES
PE	CUMARU
PE	CUPIRA
PE	CUSTODIA
PE	DORMENTES
PE	ESCADA
PE	EXU
PE	FEIRA NOVA
PE	FERNANDO DE NORONHA
PE	FERREIROS
PE	FLORES
PE	FLORESTA
PE	FREI MIGUELINHO
PE	GAMELEIRA
PE	GARANHUNS
PE	GLORIA DO GOITA
PE	GOIANA
PE	GRANITO
PE	GRAVATA



PE	IATI
PE	IBIMIRIM
PE	IBIRAJUBA
PE	IGARASSU
PE	IGUARACI
PE	INAJA
PE	INGAZEIRA
PE	IPOJUCA
PE	IPUBI
PE	ITACURUBA
PE	ITAIBA
PE	ITAMARACA
PE	ITAMBE
PE	ITAPETIM
PE	ITAPISSUMA
PE	ITAQUITINGA
PE	JABOATAO DOS GUARARAPES
PE	JAQUEIRA
PE	JATAUBA
PE	JATOBA
PE	JOAO ALFREDO
PE	JOAQUIM NABUCO
PE	JUCATI
PE	JUPI
PE	JUREMA
PE	LAGOA DO CARRO
PE	LAGOA DO ITAENGA
PE	LAGOA DO OURO
PE	LAGOA DOS GATOS
PE	LAGOA GRANDE
PE	LAJEDO
PE	LIMOEIRO
PE	MACAPARANA
PE	MACHADOS
PE	MANARI
PE	MARAIAL
PE	MIRANDIBA
PE	MOREILANDIA
PE	MORENO
PE	NAZARE DA MATA
PE	OLINDA
PE	OROBO
PE	OROCO
PE	OURICURI
PE	PALMARES
PE	PALMEIRINA
PE	PANELAS
PE	PARANATAMA
PE	PARNAMIRIM
PE	PASSIRA

PE	PAUDALHO
PE	PAULISTA
PE	PEDRA
PE	PESQUEIRA
PE	PETROLANDIA
PE	PETROLINA
PE	POCAO
PE	POMBOS
PE	PRIMAVERA
PE	QUIPAPA
PE	QUIXABA
PE	RECIFE
PE	RIACHO DAS ALMAS
PE	RIBEIRAO
PE	RIO FORMOSO
PE	SAIRE
PE	SALGADINHO
PE	SALGUEIRO
PE	SALOA
PE	SANHARO
PE	SANTA CRUZ
PE	SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE
PE	SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
PE	SANTA FILOMENA
PE	SANTA MARIA DA BOA VISTA
PE	SANTA MARIA DO CAMBUCA
PE	SANTA TEREZINHA
PE	SAO BENEDITO DO SUL
PE	SAO BENTO DO UNA
PE	SAO CAITANO
PE	SAO JOAO
PE	SAO JOAQUIM DO MONTE
PE	SAO JOSE DA COROA GRANDE
PE	SAO JOSE DO BELMONTE
PE	SAO JOSE DO EGITO
PE	SAO LOURENCO DA MATA
PE	SAO VICENTE FERRER
PE	SERRA TALHADA
PE	SERRITA
PE	SERTANIA
PE	SIRINHAEM
PE	SOLIDAO
PE	SURUBIM
PE	TABIRA
PE	TACAIMBO
PE	TACARATU
PE	TAMANDARE
PE	TAQUARITINGA DO NORTE
PE	TEREZINHA
PE	TERRA NOVA

PE	TIMBAUBA
PE	TORITAMA
PE	TRACUNHAEM
PE	TRINDADE
PE	TRIUNFO
PE	TUPANATINGA
PE	TUPARETAMA
PE	VENTUROSA
PE	VERDEJANTE
PE	VERTENTE DO LERIO
PE	VERTENTES
PE	VICENCIA
PE	VITORIA DE SANTO ANTAO
PE	XEXEU
PI	ACAUA
PI	AGRICOLANDIA
PI	AGUA BRANCA
PI	ALAGOINHA DO PIAUI
PI	ALEGRETE DO PIAUI
PI	ALTO LONGA
PI	ALTOS
PI	ALVORADA DO GURGUEIA
PI	AMARANTE
PI	ANGICAL DO PIAUI
PI	ANISIO DE ABREU
PI	ANTONIO ALMEIDA
PI	AROAZES
PI	ARRAIAL
PI	ASSUNCAO DO PIAUI
PI	AVELINO LOPES
PI	BAIXA GRANDE DO RIBEIRO
PI	BARRA D'ALCANTARA
PI	BARRAS
PI	BARREIRAS DO PIAUI
PI	BARRO DURO
PI	BATALHA
PI	BELA VISTA DO PIAUI
PI	BELEM DO PIAUI
PI	BENEDITINOS
PI	BERTOLINIA
PI	BETANIA DO PIAUI
PI	BOA HORA
PI	BOCAINA
PI	BOM JESUS
PI	BOM PRINCIPIO DO PIAUI
PI	BONFIM DO PIAUI
PI	BOQUEIRAO DO PIAUI
PI	BRASILEIRA
PI	BREJO DO PIAUI
PI	BURITI DOS LOPES

PI	BURITI DOS MONTES
PI	CABECEIRAS DO PIAUI
PI	CAJAZEIRAS DO PIAUI
PI	CAJUEIRO DA PRAIA
PI	CALDEIRAO GRANDE DO PIAUI
PI	CAMPINAS DO PIAUI
PI	CAMPO ALEGRE DO FIDALGO
PI	CAMPO GRANDE DO PIAUI
PI	CAMPO LARGO DO PIAUI
PI	CAMPO MAIOR
PI	CANAVIEIRA
PI	CANTO DO BURITI
PI	CAPITAO DE CAMPOS
PI	CAPITAO GERVASIO OLIVEIRA
PI	CARACOL
PI	CARAUBAS DO PIAUI
PI	CARIDADE DO PIAUI
PI	CASTELO DO PIAUI
PI	CAXINGO
PI	COCAL
PI	COCAL DE TELHA
PI	COCAL DOS ALVES
PI	COIVARAS
PI	COLONIA DO GURGUEIA
PI	COLONIA DO PIAUI
PI	CONCEICAO DO CANINDE
PI	CORONEL JOSE DIAS
PI	CORRENTE
PI	CRISTALANDIA DO PIAUI
PI	CRISTINO CASTRO
PI	CURIMATA
PI	CURRAIS
PI	CURRAL NOVO DO PIAUI
PI	CURRALINHOS
PI	DEMERVAL LOBAO
PI	DIRCEU ARCOVERDE
PI	DOM EXPEDITO LOPES
PI	DOM INOCENCIO
PI	DOMINGOS MOURAO
PI	ELESBAO VELOSO
PI	ELISEU MARTINS
PI	ESPERANTINA
PI	FATURA DO PIAUI
PI	FLORES DO PIAUI
PI	FLORESTA DO PIAUI
PI	FLORIANO
PI	FRANCINOPOLIS
PI	FRANCISCO AYRES
PI	FRANCISCO MACEDO
PI	FRANCISCO SANTOS

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



PI	FRONTEIRAS
PI	GEMINIANO
PI	GILBUES
PI	GUADALUPE
PI	GUARIBAS
PI	HUGO NAPOLEAO
PI	ILHA GRANDE
PI	INHUMA
PI	IPIRANGA DO PIAUI
PI	ISAIAS COELHO
PI	ITAINOPOLIS
PI	ITAUEIRA
PI	JACOBINA DO PIAUI
PI	JAICOS
PI	JARDIM DO MULATO
PI	JATOBA DO PIAUI
PI	JERUMENHA
PI	JOAO COSTA
PI	JOAQUIM PIRES
PI	JOCA MARQUES
PI	JOSE DE FREITAS
PI	JUAZEIRO DO PIAUI
PI	JULIO BORGES
PI	JUREMA
PI	LAGOA ALEGRE
PI	LAGOA DE SAO FRANCISCO
PI	LAGOA DO BARRO DO PIAUI
PI	LAGOA DO PIAUI
PI	LAGOA DO SITIO
PI	LAGOINHA DO PIAUI
PI	LANDRI SALES
PI	LUIS CORREIA
PI	LUZILANDIA
PI	MADEIRO
PI	MANOEL EMIDIO
PI	MARCOLANDIA
PI	MARCOS PARENTE
PI	MASSAPE DO PIAUI
PI	MATIAS OLIMPIO
PI	MIGUEL ALVES
PI	MIGUEL LEO
PI	MILTON BRANDAO
PI	MONSENHOR GIL
PI	MONSENHOR HIPOLITO
PI	MONTE ALEGRE DO PIAUI
PI	MORRO CABECA NO TEMPO
PI	MORRO DO CHAPEU DO PIAUI
PI	MURICI DOS PORTELAS
PI	NAZARE DO PIAUI
PI	NOSSA SENHORA DE NAZARE

PI	NOSSA SENHORA DOS REMEDIOS
PI	NOVO ORIENTE DO PIAUI
PI	NOVO SANTO ANTONIO
PI	OEIRAS
PI	OLHO D'AGUA DO PIAUI
PI	PADRE MARCOS
PI	PAES LANDIM
PI	PAJEU DO PIAUI
PI	PALMEIRA DO PIAUI
PI	PALMEIRAIS
PI	PAQUETA
PI	PARNAGUA
PI	PARNAIBA
PI	PASSAGEM FRANCA DO PIAUI
PI	PATOS DO PIAUI
PI	PAU D'ARCO DO PIAUI
PI	PAULISTANA
PI	PAVUSSU
PI	PEDRO II
PI	PEDRO LAURENTINO
PI	PETRONIO PORTELA
PI	PICOS
PI	PIMENTEIRAS
PI	PIO IX
PI	PIRACURUCA
PI	PIRIPIRI
PI	PORTO
PI	PORTO ALEGRE DO PIAUI
PI	PRATA DO PIAUI
PI	QUEIMADA NOVA
PI	REDENCAO DO GURGUEIA
PI	REGENERACAO
PI	RIACHO FRIO
PI	RIBEIRA DO PIAUI
PI	RIBEIRO GONCALVES
PI	RIO GRANDE DO PIAUI
PI	SANTA CRUZ DO PIAUI
PI	SANTA CRUZ DOS MILAGRES
PI	SANTA FILOMENA
PI	SANTA LUZ
PI	SANTA ROSA DO PIAUI
PI	SANTANA DO PIAUI
PI	SANTO ANTONIO DE LISBOA
PI	SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
PI	SANTO INACIO DO PIAUI
PI	SAO BRAZ DO PIAUI
PI	SAO FELIX DO PIAUI
PI	SAO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUI
PI	SAO FRANCISCO DO PIAUI
PI	SAO GONCALO DO GURGUEIA

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



PI	SAO GONCALO DO PIAUI
PI	SAO JOAO DA CANABRAVA
PI	SAO JOAO DA FRONTEIRA
PI	SAO JOAO DA SERRA
PI	SAO JOAO DA VARJOTA
PI	SAO JOAO DO ARRAIAL
PI	SAO JOAO DO PIAUI
PI	SAO JOSE DO DIVINO
PI	SAO JOSE DO PEIXE
PI	SAO JOSE DO PIAUI
PI	SAO JULIAO
PI	SAO LOURENCO DO PIAUI
PI	SAO LUIS DO PIAUI
PI	SAO MIGUEL DA BAIXA GRANDE
PI	SAO MIGUEL DO FIDALGO
PI	SAO MIGUEL DO TAPUIO
PI	SAO PEDRO DO PIAUI
PI	SAO RAIMUNDO NONATO
PI	SEBASTIAO BARROS
PI	SEBASTIAO LEAL
PI	SIGEFREDO PACHECO
PI	SIMOES
PI	SIMPLICIO MENDES
PI	SOCORRO DO PIAUI
PI	SUSSUAPARA
PI	TAMBORIL DO PIAUI
PI	TANQUE DO PIAUI
PI	TERESINA
PI	UNIAO
PI	URUCUI
PI	VALENCA DO PIAUI
PI	VARZEA BRANCA
PI	VARZEA GRANDE
PI	VERA MENDES
PI	VILA NOVA DO PIAUI
PI	WALL FERAZ
PR	ABATIA
PR	ADRIANOPOLIS
PR	AGUDOS DO SUL
PR	ALMIRANTE TAMANDARE
PR	ALTAMIRA DO PARANA
PR	ALTO PARANA
PR	ALTO PIQUIRI
PR	ALTONIA
PR	ALVORADA DO SUL
PR	AMAPORA
PR	AMPERE
PR	ANAHY
PR	ANDIRA
PR	ANGULO

PR	ANTONINA
PR	ANTONIO OLINTO
PR	APUCARANA
PR	ARAPONGAS
PR	ARAPOTI
PR	ARAPUA
PR	ARARUNA
PR	ARAUCARIA
PR	ARIRANHA DO IVAI
PR	ASSAI
PR	ASSIS CHATEAUBRIAND
PR	ASTORGA
PR	ATALAIA
PR	BALSA NOVA
PR	BANDEIRANTES
PR	BARBOSA FERAZ
PR	BARRA DO JACARE
PR	BARRACAO
PR	BELA VISTA DA CAROBA
PR	BELA VISTA DO PARAISO
PR	BITURUNA
PR	BOA ESPERANCA
PR	BOA ESPERANCA DO IGUACU
PR	BOA VENTURA DE SAO ROQUE
PR	BOA VISTA DA APARECIDA
PR	BOCAIUVA DO SUL
PR	BOM JESUS DO SUL
PR	BOM SUCESSO
PR	BOM SUCESSO DO SUL
PR	BORRAZOPOLIS
PR	BRAGANEY
PR	BRASILANDIA DO SUL
PR	CAFEARA
PR	CAFELANDIA
PR	CAFEZAL DO SUL
PR	CALIFORNIA
PR	CAMBARA
PR	CAMBE
PR	CAMBIRA
PR	CAMPINA DA LAGOA
PR	CAMPINA DO SIMAO
PR	CAMPINA GRANDE DO SUL
PR	CAMPO BONITO
PR	CAMPO DO TENENTE
PR	CAMPO LARGO
PR	CAMPO MAGRO
PR	CAMPO MOURAO
PR	CANDIDO DE ABREU
PR	CANDOI
PR	CANTAGALO

PR	CAPANEMA
PR	CAPITAO LEONIDAS MARQUES
PR	CARAMBEI
PR	CARLOPOLIS
PR	CASCAVEL
PR	CASTRO
PR	CATANDUVAS
PR	CENTENARIO DO SUL
PR	CERRO AZUL
PR	CEU AZUL
PR	CHOPINZINHO
PR	CIANORTE
PR	CIDADE GAUCHA
PR	CLEVELANDIA
PR	COLOMBO
PR	COLORADO
PR	CONGONHINHAS
PR	CONSELHEIRO MAIRINCK
PR	CONTENDA
PR	CORBELIA
PR	CORNELIO PROCOPIO
PR	CORONEL DOMINGOS SOARES
PR	CORONEL VIVIDA
PR	CORUMBATAI DO SUL
PR	CRUZ MACHADO
PR	CRUZEIRO DO IGUACU
PR	CRUZEIRO DO OESTE
PR	CRUZEIRO DO SUL
PR	CRUZMALTINA
PR	CURITIBA
PR	CURIUVA
PR	DIAMANTE DO NORTE
PR	DIAMANTE DO SUL
PR	DIAMANTE D'OESTE
PR	DOIS VIZINHOS
PR	DOURADINA
PR	DOUTOR CAMARGO
PR	DOUTOR ULYSSES
PR	ENEAS MARQUES
PR	ENGENHEIRO BELTRAO
PR	ENTRE RIOS DO OESTE
PR	ESPERANCA NOVA
PR	ESPIGAO ALTO DO IGUACU
PR	FAROL
PR	FAXINAL
PR	FAZENDA RIO GRANDE
PR	FENIX
PR	FERNANDES PINHEIRO
PR	FIGUEIRA
PR	FLOR DA SERRA DO SUL

PR	FLORAI
PR	FLORESTA
PR	FLORESTOPOLIS
PR	FLORIDA
PR	FORMOSA DO OESTE
PR	FOZ DO IGUACU
PR	FOZ DO JORDAO
PR	FRANCISCO ALVES
PR	FRANCISCO BELTRAO
PR	GENERAL CARNEIRO
PR	GODOY MOREIRA
PR	GOIOERE
PR	GOIOXIM
PR	GRANDES RIOS
PR	GUAIRA
PR	GUAIRACA
PR	GUAMIRANGA
PR	GUAPIRAMA
PR	GUAPOREMA
PR	GUARACI
PR	GUARANIACU
PR	GUARAPUAVA
PR	GUARAQUECABA
PR	GUARATUBA
PR	HONORIO SERPA
PR	IBAITI
PR	IBEMA
PR	IBIPORA
PR	ICARAIMA
PR	IGUARACU
PR	IGUATU
PR	IMBAU
PR	IMBITUVA
PR	INACIO MARTINS
PR	INAJA
PR	INDIANOPOLIS
PR	IPIRANGA
PR	IPORA
PR	IRACEMA DO OESTE
PR	IRATI
PR	IRETAMA
PR	ITAGUAJE
PR	ITAIPULANDIA
PR	ITAMBARACA
PR	ITAMBE
PR	ITAPEJARA D'OESTE
PR	ITAPERUCU
PR	ITAUNA DO SUL
PR	IVAI
PR	IVAIPORA

PR	IVATE
PR	IVATUBA
PR	JABOTI
PR	JACAREZINHO
PR	JAGUAPITA
PR	JAGUARIAIVA
PR	JANDAIA DO SUL
PR	JANIOPOLIS
PR	JAPIRA
PR	JAPURA
PR	JARDIM ALEGRE
PR	JARDIM OLINDA
PR	JATAIZINHO
PR	JESUITAS
PR	JOAQUIM TAVORA
PR	JUNDIAI DO SUL
PR	JURANDA
PR	JUSSARA
PR	KALORE
PR	LAPA
PR	LARANJAL
PR	LARANJEIRAS DO SUL
PR	LEOPOLIS
PR	LIDIANOPOLIS
PR	LINDOESTE
PR	LOANDA
PR	LOBATO
PR	LONDRINA
PR	LUIZIANA
PR	LUNARDELLI
PR	LUPIONOPOLIS
PR	MALLET
PR	MAMBORE
PR	MANDAGUACU
PR	MANDAGUARI
PR	MANDIRITUBA
PR	MANFRINOPOLIS
PR	MANGUEIRINHA
PR	MANOEL RIBAS
PR	MARECHAL CANDIDO RONDON
PR	MARIA HELENA
PR	MARIALVA
PR	MARILANDIA DO SUL
PR	MARILENA
PR	MARILUZ
PR	MARINGA
PR	MARIOPOLIS
PR	MARIPA
PR	MARMELEIRO
PR	MARQUINHO

PR	MARUMBI
PR	MATELANDIA
PR	MATINHOS
PR	MATO RICO
PR	MAUA DA SERRA
PR	MEDIANEIRA
PR	MERCEDES
PR	MIRADOR
PR	MIRASELVA
PR	MISSAL
PR	MOREIRA SALES
PR	MORRETES
PR	MUNHOZ DE MELO
PR	NOSSA SENHORA DAS GRACAS
PR	NOVA ALIANCA DO IVAI
PR	NOVA AMERICA DA COLINA
PR	NOVA AURORA
PR	NOVA CANTU
PR	NOVA ESPERANCA
PR	NOVA ESPERANCA DO SUDOESTE
PR	NOVA FATIMA
PR	NOVA LARANJEIRAS
PR	NOVA LONDRINA
PR	NOVA OLIMPIA
PR	NOVA PRATA DO IGUACU
PR	NOVA SANTA BARBARA
PR	NOVA SANTA ROSA
PR	NOVA TEBAS
PR	NOVO ITACOLOMI
PR	ORTIGUEIRA
PR	OURIZONA
PR	OURO VERDE DO OESTE
PR	PAICANDU
PR	PALMAS
PR	PALMEIRA
PR	PALMITAL
PR	PALOTINA
PR	PARAISO DO NORTE
PR	PARANACITY
PR	PARANAGUA
PR	PARANAPOEMA
PR	PARANAVAI
PR	PATO BRAGADO
PR	PATO BRANCO
PR	PAULA FREITAS
PR	PAULO FRONTIN
PR	PEABIRU
PR	PEROBAL
PR	PEROLA
PR	PEROLA D'OESTE

PR	PIEN
PR	PINHAIS
PR	PINHAL DE SAO BENTO
PR	PINHALAO
PR	PINHAO
PR	PIRAI DO SUL
PR	PIRAQUARA
PR	PITANGA
PR	PITANGUEIRAS
PR	PLANALTINA DO PARANA
PR	PLANALTO
PR	PONTA GROSSA
PR	PONTAL DO PARANA
PR	PORECATU
PR	PORTO AMAZONAS
PR	PORTO BARREIRO
PR	PORTO RICO
PR	PORTO VITORIA
PR	PRADO FERREIRA
PR	PRANCHITA
PR	PRESIDENTE CASTELO BRANCO
PR	PRIMEIRO DE MAIO
PR	PRUDENTOPOLIS
PR	QUARTO CENTENARIO
PR	QUATIGUA
PR	QUATRO BARRAS
PR	QUATRO PONTES
PR	QUEDAS DO IGUACU
PR	QUERENCIA DO NORTE
PR	QUINTA DO SOL
PR	QUITANDINHA
PR	RAMILANDIA
PR	RANCHO ALEGRE
PR	RANCHO ALEGRE D'OESTE
PR	REALEZA
PR	REBOUCAS
PR	RENASCENCA
PR	RESERVA
PR	RESERVA DO IGUACU
PR	RIBEIRAO CLARO
PR	RIBEIRAO DO PINHAL
PR	RIO AZUL
PR	RIO BOM
PR	RIO BONITO DO IGUACU
PR	RIO BRANCO DO IVAI
PR	RIO BRANCO DO SUL
PR	RIO NEGRO
PR	ROLANDIA
PR	RONCADOR
PR	RONDON

PR	ROSARIO DO IVAI
PR	SABAUDIA
PR	SALGADO FILHO
PR	SALTO DO ITARARE
PR	SALTO DO LONTRA
PR	SANTA AMELIA
PR	SANTA CECILIA DO PAVAO
PR	SANTA CRUZ DE MONTE CASTELO
PR	SANTA FE
PR	SANTA HELENA
PR	SANTA INES
PR	SANTA ISABEL DO IVAI
PR	SANTA IZABEL DO OESTE
PR	SANTA LUCIA
PR	SANTA MARIA DO OESTE
PR	SANTA MARIANA
PR	SANTA MONICA
PR	SANTA TEREZA DO OESTE
PR	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
PR	SANTANA DO ITARARE
PR	SANTO ANTONIO DA PLATINA
PR	SANTO ANTONIO DO CAIUA
PR	SANTO ANTONIO DO PARAISO
PR	SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
PR	SANTO INACIO
PR	SAO CARLOS DO IVAI
PR	SAO JERONIMO DA SERRA
PR	SAO JOAO
PR	SAO JOAO DO CAIUA
PR	SAO JOAO DO IVAI
PR	SAO JOAO DO TRIUNFO
PR	SAO JORGE DO IVAI
PR	SAO JORGE DO PATROCINIO
PR	SAO JORGE D'OESTE
PR	SAO JOSE DA BOA VISTA
PR	SAO JOSE DAS PALMEIRAS
PR	SAO JOSE DOS PINHAIS
PR	SAO MANUEL DO PARANA
PR	SAO MATEUS DO SUL
PR	SAO MIGUEL DO IGUACU
PR	SAO PEDRO DO IGUACU
PR	SAO PEDRO DO IVAI
PR	SAO PEDRO DO PARANA
PR	SAO SEBASTIAO DA AMOREIRA
PR	SAO TOME
PR	SAOPEMA
PR	SARANDI
PR	SAUDADE DO IGUACU
PR	SENGES
PR	SERRANOPOLIS DO IGUACU

PR	SERTANEJA
PR	SERTANOPOLIS
PR	SIQUEIRA CAMPOS
PR	SULINA
PR	TAMARANA
PR	TAMBOARA
PR	TAPEJARA
PR	TAPIRA
PR	TEIXEIRA SOARES
PR	TELEMACO BORBA
PR	TERRA BOA
PR	TERRA RICA
PR	TERRA ROXA
PR	TIBAGI
PR	TIJUCAS DO SUL
PR	TOLEDO
PR	TOMAZINA
PR	TRES BARRAS DO PARANA
PR	TUNAS DO PARANA
PR	TUNEIRAS DO OESTE
PR	TUPASSI
PR	TURVO
PR	UBIRATA
PR	UMUARAMA
PR	UNIAO DA VITORIA
PR	UNIFLOR
PR	URAI
PR	VENTANIA
PR	VERA CRUZ DO OESTE
PR	VERE
PR	VILA ALTA
PR	VIRMOND
PR	VITORINO
PR	WENCESLAU BRAZ
PR	XAMBRE
RJ	ANGRA DOS REIS
RJ	APERIBE
RJ	ARARUAMA
RJ	AREAL
RJ	ARMAÇAO DE BUZIOS
RJ	ARRAIAL DO CABO
RJ	BARRA DO PIRAI
RJ	BARRA MANSA
RJ	BELFORD ROXO
RJ	BOM JARDIM
RJ	BOM JESUS DO ITABAPOANA
RJ	CABO FRIO
RJ	CACHOEIRAS DE MACACU
RJ	CAMBUCI
RJ	CAMPOS DOS GOYTACAZES

RJ	CANTAGALO
RJ	CARAPEBUS
RJ	CARDOSO MOREIRA
RJ	CARMO
RJ	CASIMIRO DE ABREU
RJ	COMENDADOR LEVY GASPARIAN
RJ	CONCEICAO DE MACABU
RJ	CORDEIRO
RJ	DUAS BARRAS
RJ	DUQUE DE CAXIAS
RJ	ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN
RJ	GUAPIMIRIM
RJ	IGUABA GRANDE
RJ	ITABORAI
RJ	ITAGUAI
RJ	ITALVA
RJ	ITAOCARA
RJ	ITAPERUNA
RJ	ITATIAIA
RJ	JAPERI
RJ	LAJE DO MURIAE
RJ	MACAE
RJ	MACUCO
RJ	MAGE
RJ	MANGARATIBA
RJ	MARICA
RJ	MENDES
RJ	MESQUITA
RJ	MIGUEL PEREIRA
RJ	MIRACEMA
RJ	NATIVIDADE
RJ	NILOPOLIS
RJ	NITEROI
RJ	NOVA FRIBURGO
RJ	NOVA IGUACU
RJ	PARACAMBI
RJ	PARAIBA DO SUL
RJ	PARATI
RJ	PATY DO ALFERES
RJ	PETROPOLIS
RJ	PINHEIRAL
RJ	PIRAI
RJ	PORCIUNCULA
RJ	PORTO REAL
RJ	QUATIS
RJ	QUEIMADOS
RJ	QUISSAMA
RJ	RESENDE
RJ	RIO BONITO
RJ	RIO CLARO

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07





RJ	RIO DAS FLORES
RJ	RIO DAS OSTRAS
RJ	RIO DE JANEIRO
RJ	SANTA MARIA MADALENA
RJ	SANTO ANTONIO DE PADUA
RJ	SAO FIDELIS
RJ	SAO FRANCISCO DE ITABAPOANA
RJ	SAO GONCALO
RJ	SAO JOAO DA BARRA
RJ	SAO JOAO DE MERITI
RJ	SAO JOSE DE UBA
RJ	SAO JOSE DO VALE DO RIO PRETO
RJ	SAO PEDRO DA ALDEIA
RJ	SAO SEBASTIAO DO ALTO
RJ	SAPUCAIA
RJ	SAQUAREMA
RJ	SEROPEDICA
RJ	SILVA JARDIM
RJ	SUMIDOURO
RJ	TANGUA
RJ	TERESOPOLIS
RJ	TRAJANO DE MORAIS
RJ	TRES RIOS
RJ	VALENCA
RJ	VARRE-SAI
RJ	VASSOURAS
RJ	VOLTA REDONDA
RN	ACARI
RN	ACU
RN	AFONSO BEZERRA
RN	AGUA NOVA
RN	ALEXANDRIA
RN	ALMINO AFONSO
RN	ALTO DO RODRIGUES
RN	ANGICOS
RN	ANTONIO MARTINS
RN	APODI
RN	AREIA BRANCA
RN	ARES
RN	AUGUSTO SEVERO
RN	BAIA FORMOSA
RN	BARAUNA
RN	BARCELONA
RN	BENTO FERNANDES
RN	BODO
RN	BOM JESUS
RN	BREJINHO
RN	CAICARA DO NORTE
RN	CAICARA DO RIO DO VENTO
RN	CAICO

RN	CAMPO REDONDO
RN	CANGUARETAMA
RN	CARAUBAS
RN	CARNAUBA DOS DANTAS
RN	CARNAUBAIS
RN	CEARA-MIRIM
RN	CERRO CORA
RN	CORONEL EZEQUIEL
RN	CORONEL JOAO PESSOA
RN	CRUZETA
RN	CURRAIS NOVOS
RN	DOCTOR SEVERIANO
RN	ENCANTO
RN	EQUADOR
RN	ESPIRITO SANTO
RN	EXTREMOZ
RN	FELIPE GUERRA
RN	FERNANDO PEDROZA
RN	FLORANIA
RN	FRANCISCO DANTAS
RN	FRUTUOSO GOMES
RN	GALINHOS
RN	GOIANINHA
RN	GOVERNADOR DIX-SEPT ROSADO
RN	GROSSOS
RN	GUAMARE
RN	IELMO MARINHO
RN	IPANGUACU
RN	IPUEIRA
RN	ITAJA
RN	ITAU
RN	JACANA
RN	JANDAIRA
RN	JANDUIS
RN	JANUARIO CICCIO
RN	JAPI
RN	JARDIM DE ANGICOS
RN	JARDIM DE PIRANHAS
RN	JARDIM DO SERIDO
RN	JOAO CAMARA
RN	JOAO DIAS
RN	JOSE DA PENHA
RN	JUCURUTU
RN	JUNDIÁ
RN	LAGOA D'ANTA
RN	LAGOA DE PEDRAS
RN	LAGOA DE VELHOS
RN	LAGOA NOVA
RN	LAGOA SALGADA
RN	LAJES

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



RN	LAJES PINTADAS
RN	LUCRECIA
RN	LUIS GOMES
RN	MACAIBA
RN	MACAU
RN	MAJOR SALES
RN	MARCELINO VIEIRA
RN	MARTINS
RN	MAXARANGUAPE
RN	MESSIAS TARGINO
RN	MONTANHAS
RN	MONTE ALEGRE
RN	MONTE DAS GAMELEIRAS
RN	MOSSORO
RN	NATAL
RN	NISIA FLORESTA
RN	NOVA CRUZ
RN	OLHO-D'AGUA DO BORGES
RN	OURO BRANCO
RN	PARANA
RN	PARAU
RN	PARAZINHO
RN	PARELHAS
RN	PARNAMIRIM
RN	PASSA E FICA
RN	PASSAGEM
RN	PATU
RN	PAU DOS FERROS
RN	PEDRA GRANDE
RN	PEDRA PRETA
RN	PEDRO AVELINO
RN	PEDRO VELHO
RN	PENDENCIAS
RN	PILOES
RN	POCO BRANCO
RN	PORTALEGRE
RN	PORTO DO MANGUE
RN	PRESIDENTE JUSCELINO
RN	PUREZA
RN	RAFAEL FERNANDES
RN	RAFAEL GODEIRO
RN	RIACHO DA CRUZ
RN	RIACHO DE SANTANA
RN	RIACHUELO
RN	RIO DO FOGO
RN	RODOLFO FERNANDES
RN	RUY BARBOSA
RN	SANTA CRUZ
RN	SANTA MARIA
RN	SANTANA DO MATOS

RN	SANTANA DO SERIDO
RN	SANTO ANTONIO
RN	SAO BENTO DO NORTE
RN	SAO BENTO DO TRAIRI
RN	SAO FERNANDO
RN	SAO FRANCISCO DO OESTE
RN	SAO GONCALO DO AMARANTE
RN	SAO JOAO DO SABUGI
RN	SAO JOSE DE MIPIBU
RN	SAO JOSE DO CAMPESTRE
RN	SAO JOSE DO SERIDO
RN	SAO MIGUEL
RN	SAO MIGUEL DE TOUROS
RN	SAO PAULO DO POTENGI
RN	SAO PEDRO
RN	SAO RAFAEL
RN	SAO TOME
RN	SAO VICENTE
RN	SENADOR ELOI DE SOUZA
RN	SENADOR GEORGINO AVELINO
RN	SERRA DE SAO BENTO
RN	SERRA DO MEL
RN	SERRA NEGRA DO NORTE
RN	SERRINHA
RN	SERRINHA DOS PINTOS
RN	SEVERIANO MELO
RN	SITIO NOVO
RN	TABOLEIRO GRANDE
RN	TAIPU
RN	TANGARA
RN	TENENTE ANANIAS
RN	TENENTE LAURENTINO CRUZ
RN	TIBAU
RN	TIBAU DO SUL
RN	TIMBAUBA DOS BATISTAS
RN	TOUROS
RN	TRIUNFO POTIGUAR
RN	UMARIZAL
RN	UPANEMA
RN	VARZEA
RN	VENHA-VER
RN	VERA CRUZ
RN	VICOSA
RN	VILA FLOR
RO	ALTA FLORESTA D'OESTE
RO	ALTO ALEGRE DO PARECIS
RO	ALTO PARAISO
RO	ALVORADA D'OESTE
RO	ARIQUEMES
RO	BURITIS

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



RO	CABIXI
RO	CACAULANDIA
RO	CACOAL
RO	CAMPO NOVO DE RONDONIA
RO	CANDEIAS DO JAMARI
RO	CASTANHEIRAS
RO	CEREJEIRAS
RO	CHUPINGUAIA
RO	COLORADO DO OESTE
RO	CORUMBIARA
RO	COSTA MARQUES
RO	CUJUBIM
RO	ESPIGAO D'OESTE
RO	GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA
RO	GUAJARA-MIRIM
RO	JAMARI
RO	JARU
RO	JI-PARANA
RO	MACHADINHO D'OESTE
RO	MINISTRO ANDREAZZA
RO	MIRANTE DA SERRA
RO	MONTE NEGRO
RO	NOVA BRASILANDIA D'OESTE
RO	NOVA MAMORE
RO	NOVA UNIAO
RO	NOVO HORIZONTE DO OESTE
RO	OURO PRETO DO OESTE
RO	PARECIS
RO	PIMENTA BUENO
RO	PIMENTEIRAS DO OESTE
RO	PORTO VELHO
RO	PRESIDENTE MEDICI
RO	PRIMAVERA DE RONDONIA
RO	RIO CRESPO
RO	ROLIM DE MOURA
RO	SANTA LUZIA D'OESTE
RO	SAO FELIPE D'OESTE
RO	SAO FRANCISCO DO GUAPORE
RO	SAO MIGUEL DO GUAPORE
RO	SERINGUEIRAS
RO	TEIXEIROPOLIS
RO	THEOBROMA
RO	URUPA
RO	VALE DO ANARI
RO	VALE DO PARAISO
RO	VILHENA
RR	ALTO ALEGRE
RR	AMAJARI
RR	BOA VISTA
RR	BONFIM

RR	CANTA
RR	CARACARAI
RR	CAROEBE
RR	IRACEMA
RR	MUCAJAI
RR	NORMANDIA
RR	PACARAIMA
RR	RORAINOPOLIS
RR	SAO JOAO DA BALIZA
RR	SAO LUIZ
RR	UIRAMUTA
RS	ACEGUÁ
RS	AGUA SANTA
RS	AGUDO
RS	AJURICABA
RS	ALECRIM
RS	ALEGRETE
RS	ALEGRIA
RS	ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL
RS	ALPESTRE
RS	ALTO ALEGRE
RS	ALTO FELIZ
RS	ALVORADA
RS	AMARAL FERRADOR
RS	AMETISTA DO SUL
RS	ANDRE DA ROCHA
RS	ANTA GORDA
RS	ANTONIO PRADO
RS	ARAMBARE
RS	ARARICA
RS	ARATIBA
RS	ARROIO DO MEIO
RS	ARROIO DO PADRE
RS	ARROIO DO SAL
RS	ARROIO DO TIGRE
RS	ARROIO DOS RATOS
RS	ARROIO GRANDE
RS	ARVOREZINHA
RS	AUGUSTO PESTANA
RS	AUREA
RS	BAGE
RS	BALNEARIO PINHAL
RS	BARAO
RS	BARAO DE COTEGIPE
RS	BARAO DO TRIUNFO
RS	BARRA DO GUARITA
RS	BARRA DO QUARAI
RS	BARRA DO RIBEIRO
RS	BARRA DO RIO AZUL
RS	BARRA FUNDA

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



RS	BARRACAO
RS	BARROS CASSAL
RS	BENJAMIN CONSTANT DO SUL
RS	BENTO GONCALVES
RS	BOA VISTA DAS MISSOES
RS	BOA VISTA DO BURICA
RS	BOA VISTA DO CADEADO
RS	BOA VISTA DO INCRA
RS	BOA VISTA DO SUL
RS	BOM JESUS
RS	BOM PRINCIPIO
RS	BOM PROGRESSO
RS	BOM RETIRO DO SUL
RS	BOQUEIRAO DO LEAO
RS	BOSSOROCA
RS	BOZANO
RS	BRAGA
RS	BROCHIER
RS	BUTIA
RS	CACAPAVA DO SUL
RS	CACEQUI
RS	CACHOEIRA DO SUL
RS	CACHOEIRINHA
RS	CACIQUE DOBLE
RS	CAIBATE
RS	CAICARA
RS	CAMAQUA
RS	CAMARGO
RS	CAMBARA DO SUL
RS	CAMPESTRE DA SERRA
RS	CAMPINA DAS MISSOES
RS	CAMPINAS DO SUL
RS	CAMPO BOM
RS	CAMPO NOVO
RS	CAMPOS BORGES
RS	CANDELARIA
RS	CANDIDO GODOI
RS	CANDIOTA
RS	CANELA
RS	CANGUCU
RS	CANOAS
RS	CANUDOS DO VALE
RS	CAPÃO BONITO DO SUL
RS	CAPAO DA CANOA
RS	CAPÃO DO CIPÓ
RS	CAPAO DO LEAO
RS	CAPELA DE SANTANA
RS	CAPITAO
RS	CAPIVARI DO SUL
RS	CARAA

RS	CARAZINHO
RS	CARLOS BARBOSA
RS	CARLOS GOMES
RS	CASCA
RS	CASEIROS
RS	CATUIPE
RS	CAXIAS DO SUL
RS	CENTENARIO
RS	CERRITO
RS	CERRO BRANCO
RS	CERRO GRANDE
RS	CERRO GRANDE DO SUL
RS	CERRO LARGO
RS	CHAPADA
RS	CHARQUEADAS
RS	CHARRUA
RS	CHIAPETA
RS	CHUI
RS	CHUVISCA
RS	CIDREIRA
RS	CIRIACO
RS	COLINAS
RS	COLORADO
RS	CONDOR
RS	CONSTANTINA
RS	COQUEIRO BAIXO
RS	COQUEIROS DO SUL
RS	CORONEL BARROS
RS	CORONEL BICACO
RS	CORONEL PILAR
RS	COTIPORA
RS	COXILHA
RS	CRISSIUMAL
RS	CRISTAL
RS	CRISTAL DO SUL
RS	CRUZ ALTA
RS	CRUZALTENSE
RS	CRUZEIRO DO SUL
RS	DAVID CANABARRO
RS	DERRUBADAS
RS	DEZESSEIS DE NOVEMBRO
RS	DILERMANDO DE AGUIAR
RS	DOIS IRMAOS
RS	DOIS IRMAOS DAS MISSOES
RS	DOIS LAJEADOS
RS	DOM FELICIANO
RS	DOM PEDRITO
RS	DOM PEDRO DE ALCANTARA
RS	DONA FRANCISCA
RS	DOUTOR MAURICIO CARDOSO

RS	DOUTOR RICARDO
RS	ELDORADO DO SUL
RS	ENCANTADO
RS	ENCRUZILHADA DO SUL
RS	ENGENHO VELHO
RS	ENTRE RIOS DO SUL
RS	ENTRE-IJUIS
RS	EREBANGO
RS	ERECHIM
RS	ERNESTINA
RS	ERVAL GRANDE
RS	ERVAL SECO
RS	ESMERALDA
RS	ESPERANCA DO SUL
RS	ESPUMOSO
RS	ESTACAO
RS	ESTANCIA VELHA
RS	ESTEIO
RS	ESTRELA
RS	ESTRELA VELHA
RS	EUGENIO DE CASTRO
RS	FAGUNDES VARELA
RS	FARROUPILHA
RS	FAXINAL DO SOTURNO
RS	FAXINALZINHO
RS	FAZENDA VILANOVA
RS	FELIZ
RS	FLORES DA CUNHA
RS	FLORIANO PEIXOTO
RS	FONTOURA XAVIER
RS	FORMIGUEIRO
RS	FORQUETINHA
RS	FORTALEZA DOS VALOS
RS	FREDERICO WESTPHALEN
RS	GARIBALDI
RS	GARRUCHOS
RS	GAURAMA
RS	GENERAL CAMARA
RS	GENTIL
RS	GETULIO VARGAS
RS	GIRUA
RS	GLORINHA
RS	GRAMADO
RS	GRAMADO DOS LOUREIROS
RS	GRAMADO XAVIER
RS	GRAVATAI
RS	GUABIJU
RS	GUAIBA
RS	GUAPORE
RS	GUARANI DAS MISSOES

RS	HARMONIA
RS	HERVAL
RS	HERVEIRAS
RS	HORIZONTINA
RS	HULHA NEGRA
RS	HUMAITA
RS	IBARAMA
RS	IBIACA
RS	IBIRAIARAS
RS	IBIRAPUITA
RS	IBIRUBA
RS	IGREJINHA
RS	IJUI
RS	ILOPOLIS
RS	IMBE
RS	IMIGRANTE
RS	INDEPENDENCIA
RS	INHACORA
RS	IPE
RS	IPIRANGA DO SUL
RS	IRAI
RS	ITAARA
RS	ITACURUBI
RS	ITAPUCA
RS	ITAQUI
RS	ITATI
RS	ITATIBA DO SUL
RS	IVORA
RS	IVOTI
RS	JABOTICABA
RS	JACUIZINHO
RS	JACUTINGA
RS	JAGUARA
RS	JAGUARI
RS	JAQUIRANA
RS	JARI
RS	JOIA
RS	JULIO DE CASTILHOS
RS	LAGOA BONITA DO SUL
RS	LAGOA DOS PATOS
RS	LAGOA DOS TRES CANTOS
RS	LAGOA MIRIM
RS	LAGOA VERMELHA
RS	LAGOAO
RS	LAJEADO
RS	LAJEADO DO BUGRE
RS	LAVRAS DO SUL
RS	LIBERATO SALZANO
RS	LINDOLFO COLLOR
RS	LINHA NOVA

RS	MACAMBARA
RS	MACHADINHO
RS	MAMPITUBA
RS	MANOEL VIANA
RS	MAQUINE
RS	MARATA
RS	MARAU
RS	MARCELINO RAMOS
RS	MARIANA PIMENTEL
RS	MARIANO MORO
RS	MARQUES DE SOUZA
RS	MATA
RS	MATO CASTELHANO
RS	MATO LEITAO
RS	MATO QUEIMADO
RS	MAXIMILIANO DE ALMEIDA
RS	MINAS DO LEAO
RS	MIRAGUAI
RS	MONTAURI
RS	MONTE ALEGRE DOS CAMPOS
RS	MONTE BELO DO SUL
RS	MONTENEGRO
RS	MORMACO
RS	MORRINHOS DO SUL
RS	MORRO REDONDO
RS	MORRO REUTER
RS	MOSTARDAS
RS	MUCUM
RS	MUITOS CAPOES
RS	MULITERNO
RS	NAO-ME-TOQUE
RS	NICOLAU VERGUEIRO
RS	NONOAI
RS	NOVA ALVORADA
RS	NOVA ARACA
RS	NOVA BASSANO
RS	NOVA BOA VISTA
RS	NOVA BRESCIA
RS	NOVA CANDELARIA
RS	NOVA ESPERANCA DO SUL
RS	NOVA HARTZ
RS	NOVA PADUA
RS	NOVA PALMA
RS	NOVA PETROPOLIS
RS	NOVA PRATA
RS	NOVA RAMADA
RS	NOVA ROMA DO SUL
RS	NOVA SANTA RITA
RS	NOVO BARREIRO
RS	NOVO CABRAIS

RS	NOVO HAMBURGO
RS	NOVO MACHADO
RS	NOVO TIRADENTES
RS	NOVO XINGU
RS	OSORIO
RS	PAIM FILHO
RS	PALMARES DO SUL
RS	PALMEIRA DAS MISSOES
RS	PALMITINHO
RS	PANAMBI
RS	PANTANO GRANDE
RS	PARAI
RS	PARAISO DO SUL
RS	PARECI NOVO
RS	PAROBE
RS	PASSA SETE
RS	PASSO DO SOBRADO
RS	PASSO FUNDO
RS	PAULO BENTO
RS	PAVERAMA
RS	PEDRAS ALTAS
RS	PEDRO OSORIO
RS	PEJUCARA
RS	PELOTAS
RS	PICADA CAFE
RS	PINHAL
RS	PINHAL DA SERRA
RS	PINHAL GRANDE
RS	PINHEIRINHO DO VALE
RS	PINHEIRO MACHADO
RS	PINTO BANDEIRA
RS	PIRAPO
RS	PIRATINI
RS	PLANALTO
RS	POCO DAS ANTAS
RS	PONTAO
RS	PONTE PRETA
RS	PORTAO
RS	PORTO ALEGRE
RS	PORTO LUCENA
RS	PORTO MAUA
RS	PORTO VERA CRUZ
RS	PORTO XAVIER
RS	POUSO NOVO
RS	PRESIDENTE LUCENA
RS	PROGRESSO
RS	PROTASIO ALVES
RS	PUTINGA
RS	QUARAI
RS	QUATRO IRMÃOS

RS	QUEVEDOS
RS	QUINZE DE NOVEMBRO
RS	REDENTORA
RS	RELVADO
RS	RESTINGA SECA
RS	RIO DOS INDIOS
RS	RIO GRANDE
RS	RIO PARDO
RS	RIOZINHO
RS	ROCA SALES
RS	RODEIO BONITO
RS	ROLADOR
RS	ROLANTE
RS	RONDA ALTA
RS	RONDINHA
RS	ROQUE GONZALES
RS	ROSARIO DO SUL
RS	SAGRADA FAMILIA
RS	SALDANHA MARINHO
RS	SALTO DO JACUI
RS	SALVADOR DAS MISSOES
RS	SALVADOR DO SUL
RS	SANANDUVA
RS	SANTA BARBARA DO SUL
RS	SANTA CECÍLIA DO SUL
RS	SANTA CLARA DO SUL
RS	SANTA CRUZ DO SUL
RS	SANTA MARGARIDA DO SUL
RS	SANTA MARIA
RS	SANTA MARIA DO HERVAL
RS	SANTA ROSA
RS	SANTA TEREZA
RS	SANTA VITORIA DO PALMAR
RS	SANTANA DA BOA VISTA
RS	SANTANA DO LIVRAMENTO
RS	SANTIAGO
RS	SANTO ANGELO
RS	SANTO ANTONIO DA PATRULHA
RS	SANTO ANTONIO DAS MISSOES
RS	SANTO ANTONIO DO PALMA
RS	SANTO ANTONIO DO PLANALTO
RS	SANTO AUGUSTO
RS	SANTO CRISTO
RS	SANTO EXPEDITO DO SUL
RS	SAO BORJA
RS	SAO DOMINGOS DO SUL
RS	SAO FRANCISCO DE ASSIS
RS	SAO FRANCISCO DE PAULA
RS	SAO GABRIEL
RS	SAO JERONIMO

RS	SAO JOAO DA URTIGA
RS	SAO JOAO DO POLESINE
RS	SAO JORGE
RS	SAO JOSE DAS MISSOES
RS	SAO JOSE DO HERVAL
RS	SAO JOSE DO HORTENCIO
RS	SAO JOSE DO INHACORA
RS	SAO JOSE DO NORTE
RS	SAO JOSE DO OURO
RS	SÃO JOSÉ DO SUL
RS	SAO JOSE DOS AUSENTES
RS	SAO LEOPOLDO
RS	SAO LOURENCO DO SUL
RS	SAO LUIZ GONZAGA
RS	SAO MARCOS
RS	SAO MARTINHO
RS	SAO MARTINHO DA SERRA
RS	SAO MIGUEL DAS MISSOES
RS	SAO NICOLAU
RS	SAO PAULO DAS MISSOES
RS	SAO PEDRO DA SERRA
RS	SÃO PEDRO DAS MISSÕES
RS	SAO PEDRO DO BUTIA
RS	SAO PEDRO DO SUL
RS	SAO SEBASTIAO DO CAI
RS	SAO SEPE
RS	SAO VALENTIM
RS	SAO VALENTIM DO SUL
RS	SAO VALERIO DO SUL
RS	SAO VENDELINO
RS	SAO VICENTE DO SUL
RS	SAPIRANGA
RS	SAPUCAIA DO SUL
RS	SARANDI
RS	SEBERI
RS	SEDE NOVA
RS	SEGREDO
RS	SELBACH
RS	SENADOR SALGADO FILHO
RS	SENTINELA DO SUL
RS	SERAFINA CORREA
RS	SERIO
RS	SERTAO
RS	SERTAO SANTANA
RS	SETE DE SETEMBRO
RS	SEVERIANO DE ALMEIDA
RS	SILVEIRA MARTINS
RS	SINIMBU
RS	SOBRADINHO
RS	SOLEDADE

RS	TABAI
RS	TAPEJARA
RS	TAPERA
RS	TAPES
RS	TAQUARA
RS	TAQUARI
RS	TAQUARUCU DO SUL
RS	TAVARES
RS	TENENTE PORTELA
RS	TERRA DE AREIA
RS	TEUTONIA
RS	TIO HUGO
RS	TIRADENTES DO SUL
RS	TOROPI
RS	TORRES
RS	TRAMANDAI
RS	TRAVESSEIRO
RS	TRES ARROIOS
RS	TRES CACHOEIRAS
RS	TRES COROAS
RS	TRES DE MAIO
RS	TRES FORQUILHAS
RS	TRES PALMEIRAS
RS	TRES PASSOS
RS	TRINDADE DO SUL
RS	TRIUNFO
RS	TUCUNDUVA
RS	TUNAS
RS	TUPANCI DO SUL
RS	TUPANCIRETA
RS	TUPANDI
RS	TUPARENDI
RS	TURUCU
RS	UBIRETAMA
RS	UNIAO DA SERRA
RS	UNISTALDA
RS	URUGUAIANA
RS	VACARIA
RS	VALE DO SOL
RS	VALE REAL
RS	VALE VERDE
RS	VANINI
RS	VENANCIO AIRES
RS	VERA CRUZ
RS	VERANOPOLIS
RS	VESPASIANO CORREA
RS	VIADUTOS
RS	VIAMAO
RS	VICENTE DUTRA
RS	VICTOR GRAEFF

RS	VILA FLORES
RS	VILA LANGARO
RS	VILA MARIA
RS	VILA NOVA DO SUL
RS	VISTA ALEGRE
RS	VISTA ALEGRE DO PRATA
RS	VISTA GAUCHA
RS	VITORIA DAS MISSOES
RS	WESTFALIA
RS	XANGRI-LA
SC	ABDON BATISTA
SC	ABELARDO LUZ
SC	AGROLANDIA
SC	AGRONOMICA
SC	AGUA DOCE
SC	AGUAS DE CHAPECO
SC	AGUAS FRIAS
SC	AGUAS MORNAS
SC	ALFREDO WAGNER
SC	ALTO BELA VISTA
SC	ANCHIETA
SC	ANGELINA
SC	ANITA GARIBALDI
SC	ANITAPOLIS
SC	ANTONIO CARLOS
SC	APIUNA
SC	ARABUTA
SC	ARAQUARI
SC	ARARANGUA
SC	ARMAZEM
SC	ARROIO TRINTA
SC	ARVOREDO
SC	ASCURRA
SC	ATALANTA
SC	AURORA
SC	BALNEARIO ARROIO DO SILVA
SC	BALNEARIO BARRA DO SUL
SC	BALNEARIO CAMBORIU
SC	BALNEARIO GAIVOTA
SC	BANDEIRANTE
SC	BARRA BONITA
SC	BARRA VELHA
SC	BELA VISTA DO TOLDO
SC	BELMONTE
SC	BENEDITO NOVO
SC	BIGUACU
SC	BLUMENAU
SC	BOCAINA DO SUL
SC	BOM JARDIM DA SERRA
SC	BOM JESUS



SC	BOM JESUS DO OESTE
SC	BOM RETIRO
SC	BOMBINHAS
SC	BOTUVERA
SC	BRACO DO NORTE
SC	BRACO DO TROMBUDO
SC	BRUNOPOLIS
SC	BRUSQUE
SC	CACADOR
SC	CAIBI
SC	CALMON
SC	CAMBORIU
SC	CAMPO ALEGRE
SC	CAMPO BELO DO SUL
SC	CAMPO ERE
SC	CAMPOS NOVOS
SC	CANELINHA
SC	CANOINHAS
SC	CAPAO ALTO
SC	CAPINZAL
SC	CAPIVARI DE BAIXO
SC	CATANDUVAS
SC	CAXAMBU DO SUL
SC	CELSO RAMOS
SC	CERRO NEGRO
SC	CHAPADAO DO LAGEADO
SC	CHAPECO
SC	COCAL DO SUL
SC	CONCORDIA
SC	CORDILHEIRA ALTA
SC	CORONEL FREITAS
SC	CORONEL MARTINS
SC	CORREIA PINTO
SC	CORUPA
SC	CRICIUMA
SC	CUNHA PORA
SC	CUNHATAI
SC	CURITIBANOS
SC	DESCANSO
SC	DIONISIO CERQUEIRA
SC	DONA EMMA
SC	DOUTOR PEDRINHO
SC	ENTRE RIOS
SC	ERMO
SC	ERVAL VELHO
SC	FAXINAL DOS GUEDES
SC	FLOR DO SERTAO
SC	FLORIANOPOLIS
SC	FORMOSA DO SUL
SC	FORQUILHINHA

SC	FRAIBURGO
SC	FREI ROGERIO
SC	GALVAO
SC	GAROPABA
SC	GARUVA
SC	GASPAR
SC	GOVERNADOR CELSO RAMOS
SC	GRAO PARA
SC	GRAVATAL
SC	GUABIRUBA
SC	GUARACIABA
SC	GUARAMIRIM
SC	GUARUJA DO SUL
SC	GUATAMBU
SC	HERVAL D'OESTE
SC	IBIAM
SC	IBICARE
SC	IBIRAMA
SC	ICARA
SC	ILHOTA
SC	IMARUI
SC	IMBITUBA
SC	IMBUIA
SC	INDAIAL
SC	IOMERE
SC	IPIRA
SC	IPORA DO OESTE
SC	IPUACU
SC	IPUMIRIM
SC	IRACEMINHA
SC	IRANI
SC	IRATI
SC	IRINEOPOLIS
SC	ITA
SC	ITAIOPOLIS
SC	ITAJAI
SC	ITAPEMA
SC	ITAPIRANGA
SC	ITAPOA
SC	ITUPORANGA
SC	JABORA
SC	JACINTO MACHADO
SC	JAGUARUNA
SC	JARAGUA DO SUL
SC	JARDINOPOLIS
SC	JOACABA
SC	JOINVILLE
SC	JOSE BOITEUX
SC	JUPIA
SC	LACERDOPOLIS

SC	LAGES
SC	LAGUNA
SC	LAJEADO GRANDE
SC	LAURENTINO
SC	LAURO MULLER
SC	LEBON REGIS
SC	LEOBERTO LEAL
SC	LINDOIA DO SUL
SC	LONTRAS
SC	LUIZ ALVES
SC	LUZERNA
SC	MACIEIRA
SC	MAFRA
SC	MAJOR GERCINO
SC	MAJOR VIEIRA
SC	MARACAJA
SC	MARAVILHA
SC	MAREMA
SC	MASSARANDUBA
SC	MATOS COSTA
SC	MELEIRO
SC	MIRIM DOCE
SC	MODELO
SC	MONDAI
SC	MONTE CARLO
SC	MONTE CASTELO
SC	MORRO DA FUMACA
SC	MORRO GRANDE
SC	NAVEGANTES
SC	NOVA ERECHIM
SC	NOVA ITABERABA
SC	NOVA TRENTO
SC	NOVA VENEZA
SC	NOVO HORIZONTE
SC	ORLEANS
SC	OTACILIO COSTA
SC	OURO
SC	OURO VERDE
SC	PAIAL
SC	PAINEL
SC	PALHOCA
SC	PALMA SOLA
SC	PALMEIRA
SC	PALMITOS
SC	PAPANDUVA
SC	PARAISO
SC	PASSO DE TORRES
SC	PASSOS MAIA
SC	PAULO LOPES
SC	PEDRAS GRANDES

SC	PENHA
SC	PERITIBA
SC	PETROLANDIA
SC	PICARRAS
SC	PINHALZINHO
SC	PINHEIRO PRETO
SC	PIRATUBA
SC	PLANALTO ALEGRE
SC	POMERODE
SC	PONTE ALTA
SC	PONTE ALTA DO NORTE
SC	PONTE SERRADA
SC	PORTO BELO
SC	PORTO UNIAO
SC	POUSO REDONDO
SC	PRAIA GRANDE
SC	PRESIDENTE CASTELO BRANCO
SC	PRESIDENTE GETULIO
SC	PRESIDENTE NEREU
SC	PRINCESA
SC	QUILOMBO
SC	RANCHO QUEIMADO
SC	RIO DAS ANTAS
SC	RIO DO CAMPO
SC	RIO DO OESTE
SC	RIO DO SUL
SC	RIO DOS CEDROS
SC	RIO FORTUNA
SC	RIO NEGRINHO
SC	RIO RUFINO
SC	RIQUEZA
SC	RODEIO
SC	ROMELANDIA
SC	SALETE
SC	SALTINHO
SC	SALTO VELOSO
SC	SANGAO
SC	SANTA CECILIA
SC	SANTA HELENA
SC	SANTA ROSA DE LIMA
SC	SANTA ROSA DO SUL
SC	SANTA TEREZINHA
SC	SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO
SC	SANTIAGO DO SUL
SC	SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
SC	SAO BENTO DO SUL
SC	SAO BERNARDINO
SC	SAO BONIFACIO
SC	SAO CARLOS
SC	SAO CRISTOVAO DO SUL

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



SC	SAO DOMINGOS
SC	SAO FRANCISCO DO SUL
SC	SAO JOAO BATISTA
SC	SAO JOAO DO ITAPERIU
SC	SAO JOAO DO OESTE
SC	SAO JOAO DO SUL
SC	SAO JOAQUIM
SC	SAO JOSE
SC	SAO JOSE DO CEDRO
SC	SAO JOSE DO CERRITO
SC	SAO LOURENCO DO OESTE
SC	SAO LUDGERO
SC	SAO MARTINHO
SC	SAO MIGUEL DA BOA VISTA
SC	SAO MIGUEL D'OESTE
SC	SAO PEDRO DE ALCANTARA
SC	SAUDADES
SC	SCHROEDER
SC	SEARA
SC	SERRA ALTA
SC	SIDEROPOLIS
SC	SOMBRIO
SC	SUL BRASIL
SC	TAIO
SC	TANGARA
SC	TIGRINHOS
SC	TIJUCAS
SC	TIMBE DO SUL
SC	TIMBO
SC	TIMBO GRANDE
SC	TRES BARRAS
SC	TREVISO
SC	TREZE DE MAIO
SC	TREZE TILIAS
SC	TROMBUDO CENTRAL
SC	TUBARAO
SC	TUNAPOLIS
SC	TURVO
SC	UNIAO DO OESTE
SC	URUBICI
SC	URUPEMA
SC	URUSSANGA
SC	VARGEAO
SC	VARGEM
SC	VARGEM BONITA
SC	VIDAL RAMOS
SC	VIDEIRA
SC	VITOR MEIRELES
SC	WITMARSUM
SC	XANXERE

SC	XAVANTINA
SC	XAXIM
SC	ZORTEA
SE	AMPARO DE SAO FRANCISCO
SE	AQUIDABA
SE	ARACAJU
SE	ARAUA
SE	AREIA BRANCA
SE	BARRA DOS COQUEIROS
SE	BOQUIM
SE	BREJO GRANDE
SE	CAMPO DO BRITO
SE	CANHOPA
SE	CANINDE DE SAO FRANCISCO
SE	CAPELA
SE	CARIRA
SE	CARMOPOLIS
SE	CEDRO DE SAO JOAO
SE	CRISTINAPOLIS
SE	CUMBE
SE	DIVINA PASTORA
SE	ESTANCIA
SE	FEIRA NOVA
SE	FREI PAULO
SE	GARARU
SE	GENERAL MAYNARD
SE	GRACHO CARDOSO
SE	ILHA DAS FLORES
SE	INDIAROA
SE	ITABAIANA
SE	ITABAIANINHA
SE	ITABI
SE	ITAPORANGA D'AJUDA
SE	JAPARATUBA
SE	JAPOATA
SE	LAGARTO
SE	LARANJEIRAS
SE	MACAMBIRA
SE	MALHADA DOS BOIS
SE	MALHADOR
SE	MARUIM
SE	MOITA BONITA
SE	MONTE ALEGRE DE SERGIPE
SE	MURIBECA
SE	NEOPOLIS
SE	NOSSA SENHORA APARECIDA
SE	NOSSA SENHORA DA GLORIA
SE	NOSSA SENHORA DAS DORES
SE	NOSSA SENHORA DE LOURDES
SE	NOSSA SENHORA DO SOCORRO

SE	PACATUBA
SE	PEDRA MOLE
SE	PEDRINHAS
SE	PINHAO
SE	PIRAMBU
SE	POCO REDONDO
SE	POCO VERDE
SE	PORTO DA FOLHA
SE	PROPRIA
SE	RIACHAO DO DANTAS
SE	RIACHUELO
SE	RIBEIROPOLIS
SE	ROSARIO DO CATETE
SE	SALGADO
SE	SANTA LUZIA DO ITANHY
SE	SANTA ROSA DE LIMA
SE	SANTANA DO SAO FRANCISCO
SE	SANTO AMARO DAS BROTAS
SE	SAO CRISTOVAO
SE	SAO DOMINGOS
SE	SAO FRANCISCO
SE	SAO MIGUEL DO ALEIXO
SE	SIMAO DIAS
SE	SIRIRI
SE	TELHA
SE	TOBIAS BARRETO
SE	TOMAR DO GERU
SE	UMBAUBA
SP	ADAMANTINA
SP	ADOLFO
SP	AGUAI
SP	AGUAS DA PRATA
SP	AGUAS DE LINDOIA
SP	AGUAS DE SANTA BARBARA
SP	AGUAS DE SAO PEDRO
SP	AGUDOS
SP	ALAMBARI
SP	ALFREDO MARCONDES
SP	ALTAIR
SP	ALTINOPOLIS
SP	ALTO ALEGRE
SP	ALUMINIO
SP	ALVARES FLORENCE
SP	ALVARES MACHADO
SP	ALVARO DE CARVALHO
SP	ALVINLANDIA
SP	AMERICANA
SP	AMERICO BRASILIENSE
SP	AMERICO DE CAMPOS
SP	AMPARO

SP	ANALANDIA
SP	ANDRADINA
SP	ANGATUBA
SP	ANHEMBI
SP	ANHUMAS
SP	APARECIDA
SP	APARECIDA D'OESTE
SP	APIAI
SP	ARACARIGUAMA
SP	ARACATUBA
SP	ARACOIABA DA SERRA
SP	ARAMINA
SP	ARANDU
SP	ARAPEI
SP	ARARAQUARA
SP	ARARAS
SP	ARCO-IRIS
SP	AREALVA
SP	AREIAS
SP	AREIOPOLIS
SP	ARIRANHA
SP	ARTUR NOGUEIRA
SP	ARUJA
SP	ASPASIA
SP	ASSIS
SP	ATIBAIA
SP	AURIFLAMA
SP	AVAI
SP	AVANHANDAVA
SP	AVARE
SP	BADY BASSITT
SP	BALBINOS
SP	BALSAMO
SP	BANANAL
SP	BARAO DE ANTONINA
SP	BARBOSA
SP	BARIRI
SP	BARRA BONITA
SP	BARRA DO CHAPEU
SP	BARRA DO TURVO
SP	BARRETOS
SP	BARRINHA
SP	BARUERI
SP	BASTOS
SP	BATATAIS
SP	BAURU
SP	BEBEDOURO
SP	BENTO DE ABREU
SP	BERNARDINO DE CAMPOS
SP	BERTIOGA

SP	BILAC
SP	BIRIGUI
SP	BIRITIBA-MIRIM
SP	BOA ESPERANCA DO SUL
SP	BOCAINA
SP	BOFETE
SP	BOITUVA
SP	BOM JESUS DOS PERDOES
SP	BOM SUCESSO DE ITARARE
SP	BORA
SP	BORACEIA
SP	BORBOREMA
SP	BOREBI
SP	BOTUCATU
SP	BRAGANCA PAULISTA
SP	BRAUNA
SP	BREJO ALEGRE
SP	BRODOSQUI
SP	BROTAS
SP	BURI
SP	BURITAMA
SP	BURITIZAL
SP	CABRALIA PAULISTA
SP	CABREUVA
SP	CACAPAVA
SP	CACHOEIRA PAULISTA
SP	CACONDE
SP	CAFELANDIA
SP	CAIABU
SP	CAIEIRAS
SP	CAIUA
SP	CAJAMAR
SP	CAJATI
SP	CAJOBI
SP	CAJURU
SP	CAMPINA DO MONTE ALEGRE
SP	CAMPINAS
SP	CAMPO LIMPO PAULISTA
SP	CAMPOS DO JORDAO
SP	CAMPOS NOVOS PAULISTA
SP	CANANEIA
SP	CANAS
SP	CANDIDO MOTA
SP	CANDIDO RODRIGUES
SP	CANITAR
SP	CAPAO BONITO
SP	CAPELA DO ALTO
SP	CAPIVARI
SP	CARAGUATATUBA
SP	CARAPICUIBA

SP	CARDOSO
SP	CASA BRANCA
SP	CASSIA DOS COQUEIROS
SP	CASTILHO
SP	CATANDUVA
SP	CATIGUA
SP	CEDRAL
SP	CERQUEIRA CESAR
SP	CERQUILHO
SP	CESARIO LANGE
SP	CHARQUEADA
SP	CHAVANTES
SP	CLEMENTINA
SP	COLINA
SP	COLOMBIA
SP	CONCHAL
SP	CONCHAS
SP	CORDEIROPOLIS
SP	COROADOS
SP	CORONEL MACEDO
SP	CORUMBATAI
SP	COSMOPOLIS
SP	COSMORAMA
SP	COTIA
SP	CRAVINHOS
SP	CRISTAIS PAULISTA
SP	CRUZALIA
SP	CRUZEIRO
SP	CUBATAO
SP	CUNHA
SP	DESCALVADO
SP	DIADEMA
SP	DIRCE REIS
SP	DIVINOLANDIA
SP	DOBRADA
SP	DOIS CORREGOS
SP	DOLCINOPOLIS
SP	DOURADO
SP	DRACENA
SP	DUARTINA
SP	DUMONT
SP	ECHAPORA
SP	ELDORADO
SP	ELIAS FAUSTO
SP	ELISIARIO
SP	EMBAUBA
SP	EMBU
SP	EMBU-GUACU
SP	EMILIANOPOLIS
SP	ENGENHEIRO COELHO

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



SP	ESPIRITO SANTO DO PINHAL
SP	ESPIRITO SANTO DO TURVO
SP	ESTIVA GERBI
SP	ESTRELA DO NORTE
SP	ESTRELA D'OESTE
SP	EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA
SP	FARTURA
SP	FERNANDO PRESTES
SP	FERNANDOPOLIS
SP	FERNAO
SP	FERRAZ DE VASCONCELOS
SP	FLORA RICA
SP	FLOREAL
SP	FLORIDA PAULISTA
SP	FLORINIA
SP	FRANCA
SP	FRANCISCO MORATO
SP	FRANCO DA ROCHA
SP	GABRIEL MONTEIRO
SP	GALIA
SP	GARCA
SP	GASTAO VIDIGAL
SP	GAVIAO PEIXOTO
SP	GENERAL SALGADO
SP	GETULINA
SP	GLICERIO
SP	GUAICARA
SP	GUAIMBE
SP	GUAIRA
SP	GUAPIACU
SP	GUAPIARA
SP	GUARA
SP	GUARACAI
SP	GUARACI
SP	GUARANI D'OESTE
SP	GUARANTA
SP	GUARARAPES
SP	GUARAREMA
SP	GUARATINGUETA
SP	GUAREI
SP	GUARIBA
SP	GUARUJA
SP	GUARULHOS
SP	GUATAPARA
SP	GUZOLANDIA
SP	HERCULANDIA
SP	HOLAMBRA
SP	HORTOLANDIA
SP	IACANGA
SP	IACRI

SP	IARAS
SP	IBATE
SP	IBIRA
SP	IBIRAREMA
SP	IBITINGA
SP	IBIUNA
SP	ICEM
SP	IEPE
SP	IGARACU DO TIETE
SP	IGARAPAVA
SP	IGARATA
SP	IGUAPE
SP	ILHA COMPRIDA
SP	ILHA SOLTEIRA
SP	ILHABELA
SP	INDAIATUBA
SP	INDIANA
SP	INDIAPORA
SP	INUBIA PAULISTA
SP	IPAUCU
SP	IPERO
SP	IPEUNA
SP	IPIGUA
SP	IPORANGA
SP	IPUA
SP	IRACEMAPOLIS
SP	IRAPUA
SP	IRAPURU
SP	ITABERA
SP	ITAI
SP	ITAJOBI
SP	ITAJU
SP	ITANHAEM
SP	ITAOCA
SP	ITAPECERICA DA SERRA
SP	ITAPETININGA
SP	ITAPEVA
SP	ITAPEVI
SP	ITAPIRA
SP	ITAPIRAPUA PAULISTA
SP	ITAPOLIS
SP	ITAPORANGA
SP	ITAPUI
SP	ITAPURA
SP	ITAQUAQUECETUBA
SP	ITARARE
SP	ITARIRI
SP	ITATIBA
SP	ITATINGA
SP	ITIRAPINA

SP	ITIRAPUA
SP	ITOBI
SP	ITU
SP	ITUPEVA
SP	ITUVERAVA
SP	JABORANDI
SP	JABOTICABAL
SP	JACAREI
SP	JACI
SP	JACUPIRANGA
SP	JAGUARIUNA
SP	JALES
SP	JAMBEIRO
SP	JANDIRA
SP	JARDINOPOLIS
SP	JARINU
SP	JAU
SP	JERQUARA
SP	JOANOPOLIS
SP	JOAO RAMALHO
SP	JOSE BONIFACIO
SP	JULIO MESQUITA
SP	JUMIRIM
SP	JUNDIAI
SP	JUNQUEIROPOLIS
SP	JUQUIA
SP	JUQUITIBA
SP	LAGOINHA
SP	LARANJAL PAULISTA
SP	LAVINIA
SP	LAVRINHAS
SP	LEME
SP	LENCOIS PAULISTA
SP	LIMEIRA
SP	LINDOIA
SP	LINS
SP	LORENA
SP	LOURDES
SP	LOUVEIRA
SP	LUCELIA
SP	LUCIANOPOLIS
SP	LUIS ANTONIO
SP	LUIZIANIA
SP	LUPERCIO
SP	LUTECIA
SP	MACATUBA
SP	MACAUBAL
SP	MACEDONIA
SP	MAGDA
SP	MAIRINQUE

SP	MAIRIPORA
SP	MANDURI
SP	MARABA PAULISTA
SP	MARACAI
SP	MARAPOAMA
SP	MARIAPOLIS
SP	MARILIA
SP	MARINOPOLIS
SP	MARTINOPOLIS
SP	MATAO
SP	MAUA
SP	MENDONCA
SP	MERIDIANO
SP	MESOPOLIS
SP	MIGUELOPOLIS
SP	MINEIROS DO TIETE
SP	MIRA ESTRELA
SP	MIRACATU
SP	MIRANDOPOLIS
SP	MIRANTE DO PARANAPANEMA
SP	MIRASSOL
SP	MIRASSOLANDIA
SP	MOCOCA
SP	MOGIL-GUACU
SP	MOJI DAS CRUZES
SP	MOJI-MIRIM
SP	MOMBUCA
SP	MONCOES
SP	MONGAGUA
SP	MONTE ALEGRE DO SUL
SP	MONTE ALTO
SP	MONTE APRAZIVEL
SP	MONTE AZUL PAULISTA
SP	MONTE CASTELO
SP	MONTE MOR
SP	MONTEIRO LOBATO
SP	MORRO AGUDO
SP	MORUNGABA
SP	MOTUCA
SP	MURUTINGA DO SUL
SP	NANTES
SP	NARANDIBA
SP	NATIVIDADE DA SERRA
SP	NAZARE PAULISTA
SP	NEVES PAULISTA
SP	NHANDEARA
SP	NIPOA
SP	NOVA ALIANCA
SP	NOVA CAMPINA
SP	NOVA CANAA PAULISTA

SP	NOVA CASTILHO
SP	NOVA EUROPA
SP	NOVA GRANADA
SP	NOVA GUATAPORANGA
SP	NOVA INDEPENDENCIA
SP	NOVA LUZITANIA
SP	NOVA ODESSA
SP	NOVAIS
SP	NOVO HORIZONTE
SP	NUPORANGA
SP	OCAUCU
SP	OLEO
SP	OLIMPIA
SP	ONDA VERDE
SP	ORIENTE
SP	ORINDIUA
SP	ORLANDIA
SP	OSASCO
SP	OSCAR BRESSANE
SP	OSVALDO CRUZ
SP	OURINHOS
SP	OURO VERDE
SP	OUROESTE
SP	PACAEMBU
SP	PALESTINA
SP	PALMARES PAULISTA
SP	PALMEIRA D'OESTE
SP	PALMITAL
SP	PANORAMA
SP	PARAGUACU PAULISTA
SP	PARAIBUNA
SP	PARAISO
SP	PARANAPANEMA
SP	PARANAPUA
SP	PARAPUA
SP	PARDINHO
SP	PARIQUERA-ACU
SP	PARISI
SP	PATROCINIO PAULISTA
SP	PAULICEIA
SP	PAULINIA
SP	PAULISTANIA
SP	PAULO DE FARIA
SP	PEDERNEIRAS
SP	PEDRA BELA
SP	PEDRANOPOLIS
SP	PEDREGULHO
SP	PEDREIRA
SP	PEDRINHAS PAULISTA
SP	PEDRO DE TOLEDO

SP	PENAPOLIS
SP	PEREIRA BARRETO
SP	PEREIRAS
SP	PERUIBE
SP	PIACATU
SP	PIEIDADE
SP	PILAR DO SUL
SP	PINDAMONHANGABA
SP	PINDORAMA
SP	PINHALZINHO
SP	PIQUEROBI
SP	PIQUETE
SP	PIRACAIA
SP	PIRACICABA
SP	PIRAJU
SP	PIRAJUI
SP	PIRANGI
SP	PIRAPORA DO BOM JESUS
SP	PIRAPOZINHO
SP	PIRASSUNUNGA
SP	PIRATININGA
SP	PITANGUEIRAS
SP	PLANALTO
SP	PLATINA
SP	POA
SP	POLONI
SP	POMPEIA
SP	PONGAI
SP	PONTAL
SP	PONTALINDA
SP	PONTES GESTAL
SP	POPULINA
SP	PORANGABA
SP	PORTO FELIZ
SP	PORTO FERREIRA
SP	POTIM
SP	POTIRENDABA
SP	PRACINHA
SP	PRADOPOLIS
SP	PRAIA GRANDE
SP	PRATANIA
SP	PRESIDENTE ALVES
SP	PRESIDENTE BERNARDES
SP	PRESIDENTE EPITACIO
SP	PRESIDENTE PRUDENTE
SP	PRESIDENTE VENCESLAU
SP	PROMISSAO
SP	QUADRA
SP	QUATA
SP	QUEIROZ



SP	QUELUZ
SP	QUINTANA
SP	RAFARD
SP	RANCHARIA
SP	REDENCAO DA SERRA
SP	REGENTE FEIJO
SP	REGINOPOLIS
SP	REGISTRO
SP	RESTINGA
SP	RIBEIRA
SP	RIBEIRAO BONITO
SP	RIBEIRAO BRANCO
SP	RIBEIRAO CORRENTE
SP	RIBEIRAO DO SUL
SP	RIBEIRAO DOS INDIOS
SP	RIBEIRAO GRANDE
SP	RIBEIRAO PIRES
SP	RIBEIRAO PRETO
SP	RIFAINA
SP	RINCAO
SP	RINOPOLIS
SP	RIO CLARO
SP	RIO DAS PEDRAS
SP	RIO GRANDE DA SERRA
SP	RIOLANDIA
SP	RIVERSUL
SP	ROSANA
SP	ROSEIRA
SP	RUBIACEA
SP	RUBINEIA
SP	SABINO
SP	SAGRES
SP	SALES
SP	SALES OLIVEIRA
SP	SALESOPOLIS
SP	SALMOURAO
SP	SALTINHO
SP	SALTO
SP	SALTO DE PIRAPORA
SP	SALTO GRANDE
SP	SANDOVALINA
SP	SANTA ADELIA
SP	SANTA ALBERTINA
SP	SANTA BARBARA D'OESTE
SP	SANTA BRANCA
SP	SANTA CLARA D'OESTE
SP	SANTA CRUZ DA CONCEICAO
SP	SANTA CRUZ DA ESPERANCA
SP	SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS
SP	SANTA CRUZ DO RIO PARDO

SP	SANTA ERNESTINA
SP	SANTA FE DO SUL
SP	SANTA GERTRUDES
SP	SANTA ISABEL
SP	SANTA LUCIA
SP	SANTA MARIA DA SERRA
SP	SANTA MERCEDES
SP	SANTA RITA DO PASSA QUATRO
SP	SANTA RITA D'OESTE
SP	SANTA ROSA DE VITERBO
SP	SANTA SALETE
SP	SANTANA DA PONTE PENSA
SP	SANTANA DE PARNAIBA
SP	SANTO ANASTACIO
SP	SANTO ANDRE
SP	SANTO ANTONIO DA ALEGRIA
SP	SANTO ANTONIO DE POSSE
SP	SANTO ANTONIO DO ARACANGUA
SP	SANTO ANTONIO DO JARDIM
SP	SANTO ANTONIO DO PINHAL
SP	SANTO EXPEDITO
SP	SANTOPOLIS DO AGUAPEI
SP	SANTOS
SP	SAO BENTO DO SAPUCAI
SP	SAO BERNARDO DO CAMPO
SP	SAO CAETANO DO SUL
SP	SAO CARLOS
SP	SAO FRANCISCO
SP	SAO JOAO DA BOA VISTA
SP	SAO JOAO DAS DUAS PONTES
SP	SAO JOAO DE IRACEMA
SP	SAO JOAO DO PAU D'ALHO
SP	SAO JOAQUIM DA BARRA
SP	SAO JOSE DA BELA VISTA
SP	SAO JOSE DO BARREIRO
SP	SAO JOSE DO RIO PARDO
SP	SAO JOSE DO RIO PRETO
SP	SAO JOSE DOS CAMPOS
SP	SAO LOURENCO DA SERRA
SP	SAO LUIS DO PARAITINGA
SP	SAO MANUEL
SP	SAO MIGUEL ARCANJO
SP	SAO PAULO
SP	SAO PEDRO
SP	SAO PEDRO DO TURVO
SP	SAO ROQUE
SP	SAO SEBASTIAO
SP	SAO SEBASTIAO DA GRAMA
SP	SAO SIMAO
SP	SAO VICENTE

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



SP	SARAPUI
SP	SARUTAIA
SP	SEBASTIANOPOLIS DO SUL
SP	SERRA AZUL
SP	SERRA NEGRA
SP	SERRANA
SP	SERTAOZINHO
SP	SETE BARRAS
SP	SEVERINIA
SP	SILVEIRAS
SP	SOCORRO
SP	SOROCABA
SP	SUD MENUCCI
SP	SUMARE
SP	SUZANAPOLIS
SP	SUZANO
SP	TABAPUA
SP	TABATINGA
SP	TABOAO DA SERRA
SP	TACIBA
SP	TAGUAI
SP	TAIACU
SP	TAIUVA
SP	TAMBAU
SP	TANABI
SP	TAPIRAI
SP	TAPIRATIBA
SP	TAQUARAL
SP	TAQUARITINGA
SP	TAQUARITUBA
SP	TAQUARIVAI
SP	TARABAI
SP	TARUMA
SP	TATUI
SP	TAUBATE
SP	TEJUPA
SP	TEODORO SAMPAIO
SP	TERRA ROXA
SP	TIETE
SP	TIMBURI
SP	TORRE DE PEDRA
SP	TORRINHA
SP	TRABIJU
SP	TREMEMBE
SP	TRES FRONTEIRAS
SP	TUIUTI
SP	TUPA
SP	TUPI PAULISTA
SP	TURIUBA
SP	TURMALINA

SP	UBARANA
SP	UBATUBA
SP	UBIRAJARA
SP	UCHOA
SP	UNIAO PAULISTA
SP	URANIA
SP	URU
SP	URUPES
SP	VALENTIM GENTIL
SP	VALINHOS
SP	VALPARAISO
SP	VARGEM
SP	VARGEM GRANDE DO SUL
SP	VARGEM GRANDE PAULISTA
SP	VARZEA PAULISTA
SP	VERA CRUZ
SP	VINHEDO
SP	VIRADOURO
SP	VISTA ALEGRE DO ALTO
SP	VITORIA BRASIL
SP	VOTORANTIM
SP	VOTUPORANGA
SP	ZACARIAS
TO	ABREULANDIA
TO	AGUIARNOPOLIS
TO	ALIANCA DO TOCANTINS
TO	ALMAS
TO	ALVORADA
TO	ANANAS
TO	ANGICO
TO	APARECIDA DO RIO NEGRO
TO	ARAGOMINAS
TO	ARAGUACEMA
TO	ARAGUACU
TO	ARAGUAINA
TO	ARAGUANA
TO	ARAGUATINS
TO	ARAPOEMA
TO	ARRAIAS
TO	AUGUSTINOPOLIS
TO	AURORA DO TOCANTINS
TO	AXIXA DO TOCANTINS
TO	BABACULANDIA
TO	BANDEIRANTES DO TOCANTINS
TO	BARRA DO OURO
TO	BARROLANDIA
TO	BERNARDO SAYAO
TO	BOM JESUS DO TOCANTINS
TO	BRASILANDIA DO TOCANTINS
TO	BREJINHO DE NAZARE

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



TO	BURITI DO TOCANTINS
TO	CACHOEIRINHA
TO	CAMPOS LINDOS
TO	CARIRI DO TOCANTINS
TO	CARMOLANDIA
TO	CARRASCO BONITO
TO	CASEARA
TO	CENTENARIO
TO	CHAPADA DA NATIVIDADE
TO	CHAPADA DE AREIA
TO	COLINAS DO TOCANTINS
TO	COLMEIA
TO	COMBINADO
TO	CONCEICAO DO TOCANTINS
TO	COUTO DE MAGALHAES
TO	CRISTALANDIA
TO	CRIXAS DO TOCANTINS
TO	DARCINOPOLIS
TO	DIANOPOLIS
TO	DIVINOPOLIS DO TOCANTINS
TO	DOIS IRMAOS DO TOCANTINS
TO	DUERE
TO	ESPERANTINA
TO	FATIMA
TO	FIGUEIROPOLIS
TO	FILADELFIA
TO	FORMOSO DO ARAGUAIA
TO	FORTALEZA DO TABOCAO
TO	GOIANORTE
TO	GOIATINS
TO	GUARAI
TO	GURUPI
TO	IPUEIRAS
TO	ITACAJA
TO	ITAGUATINS
TO	ITAPIRATINS
TO	ITAPORA DO TOCANTINS
TO	JAU DO TOCANTINS
TO	JUARINA
TO	LAGOA DA CONFUSAO
TO	LAGOA DO TOCANTINS
TO	LAJEADO
TO	LAVANDEIRA
TO	LIZARDA
TO	LUZINOPOLIS
TO	MARIANOPOLIS DO TOCANTINS
TO	MATEIROS
TO	MAURILANDIA DO TOCANTINS
TO	MIRACEMA DO TOCANTINS
TO	MIRANORTE

TO	MONTE DO CARMO
TO	MONTE SANTO DO TOCANTINS
TO	MOSQUITO
TO	MURICILANDIA
TO	NATIVIDADE
TO	NAZARE
TO	NOVA OLINDA
TO	NOVA ROSALANDIA
TO	NOVO ACORDO
TO	NOVO ALEGRE
TO	NOVO JARDIM
TO	OLIVEIRA DE FATIMA
TO	PALMAS
TO	PALMEIRANTE
TO	PALMEIROPOLIS
TO	PARAISO DO TOCANTINS
TO	PARANA
TO	PAU D'ARCO
TO	PEDRO AFONSO
TO	PEIXE
TO	PEQUIZEIRO
TO	PINDORAMA DO TOCANTINS
TO	PIRAQUE
TO	PIUM
TO	PONTE ALTA DO BOM JESUS
TO	PONTE ALTA DO TOCANTINS
TO	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS
TO	PORTO NACIONAL
TO	PRAIA NORTE
TO	PRESIDENTE KENNEDY
TO	PUGMIL
TO	RECURSOLANDIA
TO	RIACHINHO
TO	RIO DA CONCEICAO
TO	RIO DOS BOIS
TO	RIO SONO
TO	SAMPAIO
TO	SANDOLANDIA
TO	SANTA FE DO ARAGUAIA
TO	SANTA MARIA DO TOCANTINS
TO	SANTA RITA DO TOCANTINS
TO	SANTA ROSA DO TOCANTINS
TO	SANTA TEREZA DO TOCANTINS
TO	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS
TO	SAO BENTO DO TOCANTINS
TO	SAO FELIX DO TOCANTINS
TO	SAO MIGUEL DO TOCANTINS
TO	SAO SALVADOR DO TOCANTINS
TO	SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS
TO	SAO VALERIO DA NATIVIDADE

TO	SILVANOPOLIS
TO	SITIO NOVO DO TOCANTINS
TO	SUCUPIRA
TO	TAGUATINGA
TO	TAIPAS DO TOCANTINS
TO	TALISMA
TO	TOCANTINIA
TO	TOCANTINOPOLIS

TO	TUPIRAMA
TO	TUPIRATINS
TO	WANDERLANDIA
TO	XAMBIOA

### 3.4. MÉTODO\_GEOPOSICIONAMENTO

CÓDIGO	METODO GEOPOSICIONAMENTO	ORDEM GRANDEZA ERRO LOCACIONAL
1	GPS Diferencial	0,01 a 10 m
2	GPS Manual pré 25/05/2000	50 a 200 m
3	GPS Manual pós 24/05/2000	5 a 100 m
4	Levantamento em Imagem Georref.	Estima-se pelo somatório do georref. com o tamanho do Pixel
6	Levantamento em Carta 1:10.000	10 a 40 m
7	Levantamento em Carta 1:25.000	25 a 100 m
8	Levantamento em Carta 1:50.000	50 a 200 m
9	Levantamento em Carta 1:100.000	100 a 400 m
10	Levantamento em Carta 1:250.000	250 a 1.000 m
11	Levantamento em Carta 1:500.000	500 a 2.000 m
12	Levantamento em Mapa 1:1.000.000	1.000 a 4.000 m
13	Levantamento em Mapa 1:2.500.000	2.500 a 10.000 m
14	Ponto Qualquer de Título Minerário	Maior distância ao limite do polígono
15	Ponto de Amarração de Título Minerário	0 a 25.000 m
16	Centróide de Título Minerário	Metade da Extensão Diagonal maior do Polígono
17	Correlação em Base Geológica	Distância até o Extremo da Unidade Correlacionada

### 3.5. CENTRO\_CUSTO

CÓDIGO	CENTRO CUSTO	DESCRIÇÃO	ÓRGÃO RESPONSÁVEL	ÓRGÃO EXECUTOR	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
70	2322	AVAL.POT. MIN.GRANUL. MARINHOS LIT. BR	DEREM	SUREG/RE	3/5/2004	31/12/2099
153	2052	BACIA DE TUCANO 1 FASE	DEGEO	SUREG/SA	1/1/2000	31/12/2099
233	2153	CARTA META.MILI-JAGUARIBE/REFO	DEGEO	REFO	1/1/2000	31/12/2099
235	2155	CARTA META.MILI-RIO DE JANEIRO	DEGEO	SUREG/BH	1/1/2000	31/12/2099
147	2049	CONSISTÊNCIA DE DADOS	DEGEO	DEGEO	1/1/2000	31/12/2099
83	2841	CONV CPRM/SINTEC CONTRAPARTIDA	DEREM	SUREG/RE	1/1/2000	31/12/2099
9	1471	CONV. MME/DNPM/CPRM - CONVÊNIO	DEREM	DEREM	1/4/2002	31/12/2099
3	1405	CONV.CBPM/CPRM-IBITIARA/R.CONTAS	DEREM	SUREG/SA	12/5/2003	31/12/2099
91	2883	CONV.CBPM/CPRM-IBITIARA/R.CONTAS-CONTR.	DEREM	SUREG/SA	12/5/2003	31/12/2099
7	1432	CONV.CPRM/BNDES - 02/CPRM/00	DEREM	DEREM	20/7/2000	31/12/2099
85	2857	CONV.CPRM/BNDES - CONTRAPARTIDA	DEREM	DEREM	20/7/2000	31/12/2099

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL****Vigência****19 / 07 / 07****Rubrica Emitente**


89	2870	CONV.MME/DNPM/CPRM - CONTRAPART.	DEREM	DEREM	1/4/2002	31/12/2099
5	1426	CONVÊNIO CIENTEC/CPRM	DEREM	SUREG/PA	12/9/2001	31/12/2099
87	2865	CONVÊNIO CIENTEC/CPRM - CONTRAP.	DEREM	SUREG/PA	12/9/2001	31/12/2099
259	2905	CONVÊNIO CPRM / FURNAS - CONTRAPARTIDA	DEGEO	REPO	7/10/2004	31/12/2099
1	1404	CONVÊNIO CPRM/SINTEC	DEREM	SUREG/RE	1/1/2000	31/12/2099
257	2904	CONVÊNIO SEPROTUR / CPRM - CONTRAP.	DEGEO	SUREG/GO	19/7/2004	31/12/2099
73	2323	EST. FORM. PROD. DIAMANTES	DEREM	SUREG/MA	17/9/2004	31/12/2099
15	2301	GEMAS E MIN. PEGMATITOS DO CE	DEREM	REFO	1/10/2003	31/12/2099
51	2313	GEO.APOIO ARRANJOS PROD. RS	DEREM	SUREG/PA	3/5/2004	31/12/2099
247	2859	MAP. GEOL. POT. REC. MIN. CE - CONT.	DEGEO	REFO	25/9/2000	31/12/2099
255	2903	MAP. GEOL. REC. MIN. RGN - CONTRAPARTIDA	DEGEO	SUREG/RE	14/7/2004	31/12/2099
173	2062	MAPA GEOL. REC. MIN. DA AMÉRICA DO SUL	DEGEO	DEGEO	14/7/2004	31/12/2099
239	2194	MAPA GEOL.BRASIL 1:5.000.000	DEGEO	DEGEO	1/1/2000	31/12/2099
253	2886	MAPA GEOL.EST. MATO GROSSO - CONTRAP.	DEGEO	SUREG/GO	21/8/2003	31/12/2099
249	2862	MAPA GEOL.EST.PE - CONTRAPARTIDA	DEGEO	SUREG/RE	20/4/2002	31/12/2099
115	2028	MAPA GEOL.REC.MIN.EST.PB-CONTR	DEGEO	SUREG/RE	1/1/2000	31/12/2099
177	2064	MAPA GEOLÓGICO DE RONDÔNIA	DEGEO	REPO	8/9/2004	31/12/2099
125	2038	MAPA GEOLÓGICO DO ESTADO DO PARÁ	DEGEO	SUREG/BE	27/11/2003	31/12/2099
185	2071	MAPA GEOLÓGICO DO RS	DEGEO	SUREG/PA	1/1/2000	31/12/2099
151	2051	MAPA GEOLÓGICO EST.RIO JANEIRO	DEGEO	DEGEO	1/1/2000	31/12/2099
181	2066	MAPA GEOQUÍMICO INTERNACIONAL	DEGEO	SUREG/RE	1/1/2000	31/12/2099
81	2422	MAPA GEOTEC. BRASIL 1:2.500.000	DEREM	DEREM	1/5/2001	31/12/2099
79	2421	MAPA MET. BRASIL 1:2.500.000	DEREM	DEREM	1/5/2001	31/12/2099
169	2060	MAPA METALOGENÉTICO DA AMÉRICA DO SUL	DEGEO	DEGEO	14/7/2004	31/12/2099
171	2061	MAPA TECTÔNICO DA AMÉRICA DO SUL	DEGEO	DEGEO	14/7/2004	31/12/2099
187	2074	MAPEAMENTO GEOL. FOLHA SOUZA	DEGEO	SUREG/RE	26/8/2003	31/12/2099
11	2037	MAT. CONSTR. MANACAPURU MANAUS	DEREM	SUREG/MA	22/10/2003	31/12/2099
25	2306	MAT.CONSTR. REG.METR. DE SALVADOR	DEREM	SUREG/SA	3/5/2004	31/12/2099
27	2307	MAT.CONSTR.REG.METR. TERESINA	DEREM	RESTE	3/5/2004	31/12/2099
19	2303	MET. BACIA PARANÁ CONTRAP.	DEREM	SUREG/PA	1/9/2001	31/12/2099
59	2317	MET. BC. NEOPROTEROZOICO DO RS	DEREM	SUREG/PA	3/5/2004	31/12/2099
13	2131	MET. NEOPROTER./EOPALEOZ. DO S. DO BR.	DEREM	SUREG/PA	21/10/2003	31/12/2099
21	2304	MET.QUANT.EM GIS OURO E VMS	DEREM	DEREM	25/3/2002	31/12/2099
23	2305	MIN. IND. GEMAS BORBOREMA	DEREM	SUREG/RE	3/9/2002	31/12/2099
53	2314	MIN.IND. SUL PROV. BORBOREMA	DEREM	SUREG/SA	3/5/2004	31/12/2099
119	2032	P.MAPEAMENTO GEOLOG. FL.QUIXADÁ	DEGEO	REFO	1/10/2003	31/12/2099
66	2320	PET. MET. MAGMATISMO SERRA GERAL	DEREM	SUREG/PA	3/5/2004	31/12/2099

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emissor

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19 / 07 / 07



64	2319	PET. MET. ROC. MAF./ULTRAMAF. BX.SÃO FC°	DEREM	SUREG/SA	3/5/2004	31/12/2099
61	2318	PET.MET.COC. MAF./ULTRAMAF. DE TROIA	DEREM	REFO	3/5/2004	31/12/2099
68	2321	PET.MET.SEQ.JACOBINA - CAMPO FORMOSO	DEREM	SUREG/SA	3/5/2004	31/12/2099
273	2533	PGAGEM				
113	2027	PRO.PLANO DIRETOR MINERAL RMBH	DEGEO	SUREG/BH	1/10/2003	31/12/2099
127	2039	PROJ. ALTO RIBEIRA - FOLHA APIAÍ	DEGEO	SUREG/SP	16/12/2003	31/12/2099
191	2076	PROJ. DETALHE E SEMI DETALHE I	DEGEO	DEGEO	7/10/2004	31/12/2099
205	2077	PROJ. DETALHE E SEMI DETALHE II	DEGEO	DEGEO	7/10/2004	31/12/2099
123	2035	PROJ. ITABERABA FEIRA DE SANTANA	DEGEO	SUREG/SA	30/9/2003	31/12/2099
237	2175	PROJ.ALTA FLORESTA/P.AZEVEDO	DEGEO	SUREG/GO	1/1/2000	31/12/2099
131	2041	PROJ.CARUTAPERÁ - FOLHA CANDIDO MENDES	DEGEO	SUREG/BE	1/6/2004	31/12/2099
183	2068	PROJETO AMARAJAI-MUCAJAI	DEGEO	SUREG/MA	11/8/2003	31/12/2099
145	2048	PROJETO ARAPIRACA-ESCALA 1:250.000	DEGEO	SUREG/RE	23/6/2004	31/12/2099
280	2101	PROJETO FOLHA AGUDO		SUREG/PA	1/6/2005	31/3/2006
278	2313	PROJETO FOLHA FREDERICO WESTPHALEN		SUREG/PA	1/10/2004	31/8/2005
275	2106	PROJETO FOLHA INDEPENDENCIA		REFO	1/4/2005	31/12/2006
277	2104	PROJETO FOLHA PESQUEIRA		SUREG/RE	1/8/2004	31/8/2006
279	2107	PROJETO FOLHA SÃO GABRIEL DA PALHA		SUREG/BH	1/6/2005	31/3/2006
276	2105	PROJETO FOLHA SERTANIA		SUREG/RE	1/8/2004	31/8/2006
149	2050	PROJETO GARANHUNS-ESCALA 1:250.000	DEGEO	SUREG/RE	23/6/2004	31/12/2099
219	2078	PROJETO GEOBANK ETAPA 2004	DEGEO	DEGEO	7/10/2004	31/12/2099
29	2308	PROJETO GEOBANK ETAPA 2004	DEREM	DEREM	7/10/2004	31/12/2099
141	2046	PROJETO GUAPORÉ-ESCALA 1:250.000	DEGEO	REPO	23/6/2004	31/12/2099
157	2054	PROJETO HULHA NEGRA-ESCALA 1:100.000	DEGEO	SUREG/PA	23/6/2004	31/12/2099
129	2040	PROJETO ITAPETINGA-CANAVIEIRAS	DEGEO	SUREG/SA	1/6/2004	31/12/2099
274	2023	PROJETO JEQUITINHONHA		SUREG/BH	1/6/2004	31/12/2006
139	2045	PROJETO JOINVILLE-ESCALA 1:250.000	DEGEO	SUREG/PA	23/6/2004	31/12/2099
243	2545	PROJETO LESTE-CPRM	DEGEO	SUREG/BH	1/1/2000	31/12/2099
161	2056	PROJETO MAPA MATO GROSSO DO SUL	DEGEO	SUREG/GO	14/7/2004	31/12/2099
167	2059	PROJETO MAPA TECTÔNICO DO BRASIL	DEGEO	DEGEO	14/7/2004	31/12/2099
121	2034	PROJETO MERCOSUL	DEGEO	SUREG/PA	1/1/2000	31/12/2099
163	2057	PROJETO NOROESTE DE MATO GROSSO	DEGEO	SUREG/GO	14/7/2004	31/12/2099
143	2047	PROJETO QUIXERAMOBIM-ESCALA 1:250.000	DEGEO	REFO	23/6/2004	31/12/2099
159	2055	PROJETO RADAM - D	DEGEO	DEGEO	1/7/2004	31/12/2099
155	2053	PROJETO SETE LAGOAS ABAETE-ESC.1:100.000	DEGEO	SUREG/BH	23/6/2004	31/12/2099
189	2075	PROJETO SUDESTE TOCANTINS	DEGEO	SUREG/GO	12/9/2003	31/12/2099
165	2058	PROJETO SUDOESTE DO PARANÁ	DEGEO	SUREG/SP	1/7/2004	31/12/2099

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



272	2093	PROJETO UERJ				
260	2081	PROJETO UFBA				
261	2082	PROJETO UFC				
262	2083	PROJETO UFMG				
263	2084	PROJETO UFOP				
264	2085	PROJETO UFPA				
265	2086	PROJETO UFPE				
270	2091	PROJETO UFRGS				
266	2087	PROJETO UFRJ				
267	2088	PROJETO UFRN				
268	2089	PROJETO UNB				
269	2090	PROJETO UNESP				
271	2092	PROJETO USP				
179	2065	PROVÍNCIA TAPAJÓS	DEGEO	SUREG/BE	1/1/2000	31/12/2099
55	2315	QUARTZO IND.DUERE-CRISTALANDIA	DEREM	SUREG/GO	3/5/2004	31/12/2099
49	2312	ROCHAS CARB. GR.BAMBUI NE DE GOIÁS	DEREM	SUREG/GO	3/5/2004	31/12/2099
43	2309	ROCHAS CARB. MARAPANIM	DEREM	SUREG/BE	3/5/2004	31/12/2099
47	2311	ROCHAS CARB.BORD.LESTE BC.PARANÁ	DEREM	SUREG/SP	3/5/2004	31/12/2099
45	2310	ROCHAS CARBONATICAS DE APUI	DEREM	SUREG/MA	3/5/2004	31/12/2099
77	2403	ROCHAS ORNAMENTAIS - PE	DEREM	SUREG/RE	1/1/2000	31/12/2099
245	2812	SEMI-BACIA S.FRANCISCO-CONTRAP	DEGEO	SUREG/BH	1/1/2000	31/12/2099
17	2302	SIECOM-SIST.INF.ECON.MINERAL	DEREM	DEREM	1/1/2000	31/12/2099
57	2316	ZEOLITAS BACIA DO PARNAÍBA	DEREM	SUREG/BE	3/5/2004	31/12/2099

### 3.6. TIPO\_AFLORAMENTO

CÓDIGO	TIPO AFLORAMENTO
1	barranco de rio
3	caixa de empréstimo
4	corte de estrada
5	encosta de morro
6	frente de escarpa
7	frente de lavra
16	galeria
8	lajedo ou lajeiro
9	leito de rio
2	material disperso na superfície
10	mina
15	pedreira
11	poço ou cacimba
17	rasteiro (leito de estrada, terraplenagem, etc)
12	sondagem
13	trincheira

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB**  
**SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E**  
**CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



14 voçoroca

## 3.7. GEÓLOGO

NOME	CÓDIGO
ABRAAO FERNANDO F DE MELO	132
ABRAHAM SERFATY	23
ADALBERTO DE ABREU DIAS	98
ADEILSON ALVES WANDERLEY	161
ADELINA ARDUINO DE MAGALHAES	181
ADIB LEAL DA CONCEICAO	147
ADRIANO ALBERTO M MARTINS	200
ALAN ARMELE	348
ALAN CARDEK BRUNELLI GOMES	343
ALESSANDRA DE OLIVEIRA SANTOS	340
ALICEA NUERNBERG LAUER	99
AMARO LUIZ FERREIRA	323
AMILCAR ADAMY	140
ANA BEATRIZ DA CUNHA BARRETO	259
ANA CLAUDIA DE AGUIAR ACCIOLY	303
ANA CLAUDIA VIERO	331
ANA MARIA DREHER	149
ANDRE AZEVEDO KLUMB OLIVEIRA	300
ANDRE LUIZ MUSSEL MONSORES	287
ANDREA SANDER	284
ANGELA MARIA DE G THEODOROVICZ	218
ANGELO TREVIA VIEIRA	167
ANTONIO ARTUR CORTEZ	92
ANTONIO AUGUSTO SOARES FRASCA	298
ANTONIO CARLOS BACELAR NUNES	170
ANTONIO IVO DE MENEZES MEDINA	51
ANTONIO JOSE BARBOSA	22
ANTONIO JOSE DOURADO ROCHA	133
ANTONIO MAURILIO VASCONCELOS	166
ANTONIO PIERINO GUGLIOTTA	220
ANTONIO RABELO SAMPAIO	143
ANTONIO REINALDO SOARES FILHO	137
ANTONIO SILVIO JORNADA KREBS	103
ANTONIO THEODOROVICZ	152
ANTONIO VIEIRA CORDEIRO	250
ARIOLINO NERES SOUZA	32
ARMANDO TERUO TAKAHASHI	43
ARMINIO GONCALVES VALE	67
ARNO LUIS BERTOLDO	39
AUGUSTO JOSE C L P DA SILVA	11

BRAULIO ROBERIO CAYE	68
BRENO AUGUSTO BELTRAO	263
CARLOS ALBERTO C LINS	62
CARLOS ALBERTO COELHO FAVILLA	148
CARLOS ALBERTO DOS SANTOS	228
CARLOS ALBERTO HEINECK	89
CARLOS ALBERTO KIRCHNER	93
CARLOS ANTONIO DA LUZ	186
CARLOS ANTONIO GRAZIA	71
CARLOS AUGUSTO DA SILVA LEITE	329
CARLOS FERNANDO N CABRAL	324
CARLOS IVAN SANTANA	18
CARLOS JOSE BEZERRA DE AGUIAR	154
CARLOS MOACYR DA F IGLESIAS	247
CARLOS SANTOS SILVA NETO	30
CARLOS SCHOBENHAUS FILHO	5
CASSIO ROBERTO DA SILVA	198
CICERO AZZI DE OLIVEIRA	116
CIDNEY RODRIGUES VALENTE	141
CIPRIANO CAVALCANTE OLIVEIRA	85
CLAITON PIVA PINTO	78
CLAUDIO ANTONIO A GIL	108
CLAUDIO JOSE MARQUES DE SOUZA	45
CLAUDIO SCHEID	162
CLODIONOR CARVALHO DE ARAUJO	126
CRISTIANE SILVA DE SOUSA	344
CRISTIANO DE ANDRADE AMARAL	150
CUSTODIO NETTO	81
DANIEL BORGES NAVA	316
DECIO ANTONIO CHAVES BEATO	281
DOUGLAS ROBERTO TRAININI	58
DUNALDSON ELIEZER G A DA ROCHA	235
EDESIO MARIA B MACAMBIRA	107
EDGARD LAZARO DE A FILHO	50
EDILTON JOSE DOS SANTOS	13
EDMILSON DE SOUZA ROSA	276
EDNEY SMITH DE MORAES PALHETA	338
EDSON GASPAR MARTINS	79
EDUARDO ARAUJO MONTEIRO	302
EDUARDO CAMOZZATO	232
EDUARDO GAZZOLI LONGO	225



EDUARDO MENDES DE O CASTRO	319	IDIO LOPES JUNIOR	48
EDUARDO PAIM VIGLIO	257	INACIO DE MEDEIROS DELGADO	72
ELCIO RODRIGUES	177	IRINEU CAPELETTI	169
ELIZETE DOMINGUES SALVADOR	328	ISAO SHINTAKU	144
ENJOLRAS DE A MEDEIROS LIMA	49	IVANALDO VIEIRA GOMES DA COSTA	158
EPIFANIO GOMES DA COSTA	189	IVO FIGUEIROA	76
ERIC SANTOS ARAUJO	105	IVO HERMES BATISTA	110
ERICH BREITAG	2	IVO PESSATO PAIVA	64
ERISON SOARES LIMA	336	JADER PARENTE FILHO	239
ERNANDO JERONIMO PIMENTEL	185	JAIME DOS PASSOS DE O BARBOSA	342
ERNESTO COSTA VON S DE LIMA	205	JAIME ESTEVAO SCANDOLARA	255
ESPEDITA GONCALVES DE TORRES	130	JAIME QUINTAS DOS S COLARES	227
EVANDRO LUIZ KLEIN	274	JAMILO JOSE THOME FILHO	206
EXPEDITO JORGE SOUZA COSTA	248	JANE NOBRE LOPES	131
FATIMA MARIA DO NASCIMENTO	223	JARDO CAETANO DOS SANTOS	15
FELICISSIMO MELO	184	JOAO ANGELO TONIOLO	221
FELICISSIMO ROSA BORGES	207	JOAO BATISTA ALVES ARCANJO	117
FERNANDA GONCALVES DA CUNHA	190	JOAO BATISTA FREITAS ANDRADE	217
FERNANDO ANTONIO C FEITOSA	258	JOAO BOSCO VIANA DRUMOND	3
FERNANDO ANTONIO R DE OLIVEIRA	187	JOAO CARDOSO RIBEIRO M FILHO	180
FERNANDO PEREIRA DE CARVALHO	42	JOAO DALTON DE SOUZA	82
FRANCISCO BATISTA TEIXEIRA	174	JOAO DE CASTRO MASCARENHAS	122
FRANCISCO CHAGAS L C FILHO	91	JOAO HENRIQUE GONCALVES	262
FRANCISCO EDSON M GOMES	146	JOAO HENRIQUE LARIZZATTI	279
FRANCISCO JUAREZ ALVES	9	JOAO MARCELO R CASTRO	332
FRANCISCO VALDIR SILVEIRA	270	JOAO OLIMPIO SOUZA	176
FRANKLIN DE MORAIS	14	JOAO PEDREIRA DAS NEVES	47
FREDERICO JOSE C DE SOUZA	164	JOFFRE VALMORIO DE L FILHO	224
GERALDO DE BARROS PIMENTEL	38	JORGE ARMANDO F DO AMARAL	124
GERSON MANOEL MUNIZ DE MATOS	109	JORGE EDUARDO PINTO HAUSEN	31
GILBERTO EMILIO RAMGRAB	36	JORGE LUIZ F DE MIRANDA	97
GILBERTO GUIMARAES DA VINHA	54	JORGE PIMENTEL	252
GILBERTO JOSE MACHADO	70	JOSafa RIBEIRO DE OLIVEIRA	52
GILBERTO SCISLEWSKI	90	JOSE ALBERTO RIBEIRO	151
GILMAR JOSE RIZZOTTO	277	JOSE ALCIDES FONSECA FERREIRA	75
GIOVANI NUNES PARISI	265	JOSE ARMINDO PINTO	86
GUSTAVO ADOLFO ROCHA	341	JOSE CARLOS GARCIA FERREIRA	236
HAROLDO SANTOS VIANA	87	JOSE CARLOS RODRIGUES	53
HEINZ ALFREDO TREIN	244	JOSE CARLOS VIEIRA G DA SILVA	55
HEITOR FLAVIO GRAZZIOTIN	240	JOSE CARVALHO CAVALCANTE	56
HELBIO PEREIRA	80	JOSE CLAUDIO VIEGAS CAMPOS	308
HELION FRANCA MOREIRA	17	JOSE DA SILVA AMARAL SANTOS	127
HELTON HELERI F TORRES	57	JOSE DO ESPIRITO SANTO LIMA	12
HENRIQUE ZERFASS	334	JOSE DOMINGOS ALVES DE JESUS	293
HERMAN SANTOS C LOUREIRO	34	JOSE EDUARDO DO AMARAL	159
HOMERO COELHO BENEVIDES	171	JOSE ERASMO DE OLIVEIRA	84
HOMERO REIS DE MELO JUNIOR	339	JOSE FARIAS DE OLIVEIRA	25
HORTENCIA MARIA B DE ASSIS	267	JOSE GUILHERME F DE OLIVEIRA	172
HUMBERTO ALCANTARA F LIMA	345	JOSE HELENO RIBEIRO	41
IAPONIRA PAIVA GOMES	261	JOSE LEONARDO SILVA ANDRIOTTI	196

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB**

Vigência

Rubrica Emitente

**SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL****19 / 07 / 07**


JOSE LUIZ FLORES MACHADO	229	MARCO AURELIO DA S CARVALHO	128
JOSE LUIZ MARMOS	256	MARCO AURELIO SCHNEIDERS SILVA	46
JOSE MARCIO HENRIQUES SOARES	215	MARCOS ALEXANDRE DE FREITAS	290
JOSE MARIA DE A CARVALHO	6	MARCOS ANTONIO SOARES MONTEIRO	321
JOSE MOURA VILLAS BOAS	8	MARCOS DUTRA SILVA	333
JOSE PESSOA VEIGA JUNIOR	77	MARCOS LUIZ DO E SANTO QUADROS	312
JOSE ROBERTO DE CARVALHO GOMES	153	MARIA ABADIA CAMARGO	173
JOSE TORRES GUIMARAES	156	MARIA ADELAIDE MANSINI MAIA	335
JOSENEUSA BRILHANTE RODRIGUES	325	MARIA ANGELICA FONSECA SAMPAIO	313
JULIO DE REZENDE NESI	63	MARIA ANGELICA SILVA B F RAMOS	297
JULIO MURILO MARTINO PINHO	289	MARIA ANTONIETA A MOURAO	304
LAURO GRACINDO PIZZATTO	245	MARIA DA GLORIA DA SILVA	231
LEANIZE TEIXEIRA OLIVEIRA	306	MARIA DE FATIMA LYRA DE BRITO	322
LEDA MARIA BARRETO FRAGA	272	MARIA GLICIA N COUTINHO	27
LEO RODRIGUES TEIXEIRA	74	MARIA LAURA VEREZA DE AZEVEDO	211
LETICIA LEMOS DE MORAES	346	MARIA TELMA LINS FARACO	216
LIANO SILVA VERISSIMO	197	MARINHO ALVES DA SILVA FILHO	44
LILIANE LAVOURA BUENO SACHS	282	MARIO CAVALCANTI DE ALBUQUERQU	222
LUCIA TRAVASSOS DA ROSA COSTA	326	MARIO SERGIO GOMES DE FARIA	309
LUIS EDMUNDO GIFFONI	60	MIGUEL MARTINS DE SOUZA	40
LUIS MARCELO FONTOURA MOURAO	129	MONICA MAZZINI PERROTTA	288
LUIZ ALBERTO DE AQUINO ANGELIM	66	MURILLO WILLE RIBEIRO	119
LUIZ ANTONIO CHIEREGATI	100	MYLENE LUIZA C BERBERT BORN	315
LUIZ ANTONIO DA COSTA PEREIRA	243	NATALINA MARIA TINOCO CABRAL	268
LUIZ CARLOS DA SILVA	120	NAZARIO PERUFFO	83
LUIZ CARLOS DE MORAES	35	NELIO DAS GRACAS A M REZENDE	138
LUIZ CARLOS MORETON	214	NELSON BAPTISTA DE O R COSTA	280
LUIZ FERNANDO COSTA BOMFIM	88	NELSON CUSTODIO DA S FILHO	24
LUIZ FERNANDO MAGALHAES	179	NELSON JOAQUIM REIS	219
LUIZ FERNANDO PARDI ZANINI	16	NICOLA SIGNORELLI	163
LUIZ GILBERTO DALL IGNA	208	NILO SERGIO DE VARGAS NUNES	209
LUIZ HENRIQUE M PEREIRA	106	NILSON DE OLIVEIRA POVOAS	7
LUIZ LOBATO FORGIARINI	253	NOLAN MAIA DEHLER	318
LUIZ MOACYR DE CARVALHO	21	NORBERTO LESSA DIAS	183
LUIZ PAULO DE GODOY	20	ODERSON ANTONIO DE SOUZA FILHO	327
LUIZ SGUISSARDI DO CARMO	233	ODON MORAES FILHO	69
MAGDA TERESINHA GUIMARAES	199	OLIVEIRA AMERICO CAVALCANTE	178
MAISA BASTOS ABRAM	314	ORIVALDO FERREIRA BALTAZAR	192
MANFREDO XIMENES PONTE	230	ORLANDO JOSE BARROS DE ARAUJO	155
MANOEL JULIO DA T GOMES GALVAO	242	OSAMU MAEYAMA	102
MANOEL PEDRO TULLER	118	PATRICIA ALVES JUNQUEIRA	294
MANOEL ROBERTO PESSOA	73	PATRICIA DURINGER JACQUES	330
MARCELO DE FREITAS MEDEIROS	26	PAULO AUGUSTO DA C MARINHO	111
MARCELO ESTEVES ALMEIDA	320	PAULO CESAR M P DE A BRANCO	139
MARCELO GOFFERMANN	307	PAULO DOS SANTOS FREIRE RICCI	269
MARCELO LACERDA VASQUEZ	299	PAULO FERNANDO MOREIRA TORRES	286
MARCIA ZUCCHETTI	273	PAULO FERNANDO VILLAS BOAS	260
MARCIO ANTONIO DA SILVA	317	PAULO HENRIQUE MACEDO VARAO	194
MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA	301	PAULO PONTES ARAUJO	160
MARCO ANTONIO HORBE	246	PAULO ROBERTO BASTOS LEITE	266

PAULO ROBERTO S DE ASSUNCAO	191
PEDRO ANTONIO DE A COUTO	10
PEDRO AUGUSTO S PFALTZGRAFF	275
PEDRO AURELIO C. CORDEIRO	175
PEDRO DE ALCANTARA BRAZ FILHO	157
PEDRO SERGIO ESTEVAM RIBEIRO	182
PERCIO DE MORAES BRANCO	113
RAIMUNDO DE JESUS GATO DANTONA	188
RAIMUNDO GERALDO NOBRE MAIA	165
REGINA CELIA DOS SANTOS SILVA	337
REGINALDO ALVES DOS SANTOS	134
ROBERIO BOTO DE AGUIAR	296
ROBERTA MARY VIDOTTI	295
ROBERTO BATISTA SANTOS	202
ROBERTO CAMPELO DE MELO	104
ROBERTO FELICIO MALOUF	29
ROBERTO GUSMAO DE OLIVEIRA	249
ROBERTO VIEIRA ARAUJO	112
ROMMEL DA SILVA SOUZA	193
ROMULO ALVES LEAL	1
ROSEMARY HOFF	251
ROSEMEIRE VIEIRA BENTO	310
RUTH GORETTI GONZAGA	347
RUY BENEDITO CALLIARI BAHIA	254
SABINO ORLANDO C LOGUERCIO	19
SAID ABDALLAH	278
SANDOVAL DA SILVA PINHEIRO	95
SARA MARIA PINOTTI BENVENUTI	285
SEBASTIAO FERREIRA ROSA FILHO	195
SERGIO ARCOVERDE DE G. COSTA	115
SERGIO AZEVEDO M DE OLIVEIRA	241
SERGIO JOAO FRIZZO	135
SERGIO KLEINFELDER RODRIGUES	271
SERGIO LIMA DA SILVA	101
SERGIO MONTHEZUMA S GUERRA	142
SILVIA MARIA MORAIS	238
SILVIO DA VEIGA JARDIM	168

REGINALDO LEAO NETO	226
REINALDO ALVES DE FREITAS	37
REINALDO SANTANA C DE BRITO	213
RENE LUZARDO	264
RICARDO DA CUNHA LOPES	201
RICARDO DE LIMA BRANDAO	234
RICARDO GALLART DE MENEZES	210

SILVIO ROBERTO LOPES RIKER	125
SONIA DA CRUZ CANTARINO	94
SUELY SERFATY MARQUES	203
SYLVIO RAYMUNDO M SEIXAS	4
THALES DE QUEIROZ SAMPAIO	237
THIERS MUNIZ LIMA	305
TOMAZ DE AQUINO M LOBATO	123
VALDECILIO G D DE CARVALHO	28
VALMIR RODRIGUES DA SILVA	96
VALTER ALVARENGA BARRADAS	136
VALTER JOSE MARQUES	33
VALTER SALINO VIEIRA	114
VANILDO ALMEIDA MENDES	145
VICENTE SERGIO COSTA	283
VILMARIO ANTUNES DA SILVA	59
VINICIUS JOSE DE CASTRO PAES	292
VITORIO ORLANDI FILHO	65
VLADIMIR CRUZ DE MEDEIROS	291
WALDEMAR ABREU FILHO	121
WALDYR DUARTE COSTA FILHO	311
WILSON LUIS FEBOLI	204
WILSON WILDNER	212
XAFI DA SILVA JORGE JOAO	61

Tela **CADASTRAR ROCHA****3.8. ROCHA**

COD	TIPO ROCHA	Classe	Sub Classe
731	(Não identificado)		
669	(Não identificado) - félsico - vulcânico		
672	(Não se Aplica)	n	18
688	actinolita - Ácidas e Intermediárias		
1	actinolita - Xisto	m	4
2	Adamellito	i	2
3	Agalmatolito	m	6
8	Aglomerado	i	1
722	Alaskito		
13	albita - Anatexito	i	2
7	albita - Granito	i	2
663	albita - muscovita - clorita - Xisto	m	4
9	albita - Sienito	i	2
602	albita - Sienito - portador de feldespatoíde	i	2
10	albita - Traquito	i	1
603	albita - Traquito - portador de feldespatoíde	i	1
64	Albitito	i	2
713	Albitito	i	2
12	álcali-feldspato - Granito	i	2
4	álcali-feldspato - Granito - pórfiro	i	2
15	álcali-feldspato - Granulito - charnockítico	m	4
632	Alúvio	s	7
14	Andesito	i	1
17	Andesito - basáltico	i	1
18	Andesito - porfírtico	i	1

20	anfíbólio - biotita - Monzogranito	i	2
21	anfíbólio - biotita - Sienogranito	i	2
19	anfíbólio - Xisto	m	4
22	Anfibolito	m	4
23	Anortosito	i	2
604	Anortosito - portador de feldespatoíde	i	2
24	antofilita - cordierita - Xisto	m	4
25	Antracito	s	13
26	apatita - hornblenda - Hidrotermalito	m	6
27	Aplito	i	2
28	Arcóseo	s	9
29	Arcóseo - lítico(a)	s	9
30	Ardósia	m	4
31	Areia	s	7
382	Areia - arcoseano(a)	s	7
16	Arenito	s	9
266	Arenito - arcoseano(a)	s	9
32	Arenito - conglomerático	s	9
689	Arenito - epiclástica	s	9
33	Arenito - fino	s	9
34	Arenito - lítico(a)	s	9
580	Arenito - micáceo	s	9
35	Arenito - síltico-argiloso	s	9
36	Arenito - tufáceo	s	9
37	Argila	s	7
38	Argilito	s	9
39	Argilito - arenoso	s	9
40	Argilito - síltico	s	9
625	augen - Gnaisse	m	4
41	Basalto	i	1
43	Basalto - fonolítico	i	1

42	Basalto - komatítico	i	1
44	Basanito	i	1
45	Benmoreíto	i	1
46	Betume	s	13
623	biotita - álcali-feldspato - Granito	i	2
54	biotita - álcali-feldspato - Granulito	m	4
55	biotita - anfibólio - Monzogranito	i	2
56	biotita - anfibólio - Sienogranito	i	2
57	biotita - anfibólio - Xisto	m	4
47	biotita - Gabro	i	2
48	biotita - Gnaiss	m	4
699	biotita - Gnaiss - enderbítico	m	4
687	biotita - Gnaiss - fino	m	4
646	biotita - granada - Gnaiss	m	4
723	biotita - granada - muscovita - cianita - Xisto	m	4
49	biotita - Granito	i	2
691	biotita - Granito - porfirítico	i	2
695	biotita - Granodiorito - gnáissico	i	2
696	biotita - Granulito - charnockítico	m	4
701	biotita - hauyina - Tonalito - gnáissico	i	2
58	biotita - hornblenda - Granito	i	2
59	biotita - hornblenda - Granodiorito	i	2
702	biotita - hornblenda - Tonalito - gnáissico	i	2
576	biotita - Milonito Gnaiss	m	4
50	biotita - Monzogranito	i	2
51	biotita - Quartzito	m	4
60	biotita - quartzo - Xisto	m	4
61	biotita - sericita - Milonito	m	15
52	biotita - Sienogranito	i	2
680	biotita - sillimanita - Gnaiss	m	4
693	biotita - Tonalito - gnáissico	i	2
692	biotita - Trondhjemito - gnáissico	i	2
53	biotita - Xisto	m	4
65	Biotitito	m	6
66	Boninito	i	1
67	Brecha	s	9
577	Brecha - carbonático(a)	s	9
578	Brecha - cataclástico(a)	s	9
579	Brecha - piroclástico(a)	s	9
68	Brecha Magmática	i	
69	Calcarenito	s	10
629	Calcarenito - calcilutítico	s	10

71	Calcário	s	8
72	Calcário - aloquímico	s	8
73	Calcário - calcítico	s	8
74	Calcário - dolomítico	s	8
75	Calcário - estromatolítico	s	8
76	Calcário - magnesiano	s	8
705	Calcário - oolítico	s	8
624	Calcário - recifal	s	8
70	Calcário Cristalino	s	8
77	Calcedonito		
62	Calcifilito	m	4
78	Calcilutito	s	9
706	Calcilutito - calcarenito	s	9
79	Calcirrudito	s	9
83	Calcissilito	s	10
84	Calcrete	s	9
87	cancrinita - Anortosito	i	2
86	cancrinita - Diorito	i	2
88	cancrinita - Gabro	i	2
89	cancrinita - Granitóide	i	2
85	cancrinita - microclínio - Sienito	i	2
90	cancrinita - Monzodiorito	i	2
91	cancrinita - Monzogabro	i	2
93	cancrinita - ortoclásio - Sienito	i	2
92	cancrinita - Sienito	i	2
94	Carbonatito	i	2
95	Carvão	s	13
96	Cascalho	s	7
97	Cataclasito	m	15
98	Charnockito	i	2
99	Charnoenderbita	i	2
100	Chert	s	8
670	cianita - granada - biotita - muscovita - Xisto	m	4
630	Cinza - vítrea	s	16
654	clinopiroxênio - álcali-feldspato - Granito	i	2
700	clinopiroxênio - hornblenda - biotita - Gnaiss	m	4
101	clinopiroxênio - Norito	i	2
102	Clinopiroxenito	i	2
605	Clinopiroxenito - portador de plagioclásio	i	2
642	clorita - muscovita - Xisto	m	4
103	clorita - Xisto	m	4
104	Cloritito	m	6
633	Colúvio	s	7
105	Comendito	i	1
106	Conglomerado	s	9
107	Conglomerado - oligomítico	s	9

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emissor



108	Conglomerado - polimítico	s	9
606	Conglomerado - suportado por clatos	s	9
607	Conglomerado - suportado por matriz	s	9
109	cordierita - álcali-feldspato - Granulito	m	4
679	cordierita - granada - biotita - leuco - Granito	i	2
124	Cromitito	i	2
125	Dacito	i	1
126	Diabásio	i	2
127	Diamictito	s	9
128	Diatexito	m	4
129	Diatomito	s	13
130	Diorito	i	2
650	Diorito - gnáissico	i	2
608	Diorito - portador de feldespatoíde	i	2
131	Dioritóide	i	2
133	Dolomito	s	8
134	Dunito	i	2
136	Eclogito	m	4
635	Elúvio	s	7
138	Enderbitito	i	2
621	Enderbitito - gnáissico	i	2
139	Epidotito	m	6
141	Escarnito	m	4
142	Essexito	i	2
143	Esteatito	m	6
145	Evaporito	s	8
146	Farsundito	i	2
152	Fenito	m	6
154	Filito	m	4
160	Flogopitito	m	6
163	Folhelho	s	9
165	Folhelho - arenoso	s	9
167	Folhelho - carbonoso	s	9
168	Folhelho - síltico	s	9
170	Fonolito	i	1
172	Fonolito - tefrítico	i	1
174	Fonotefrito	i	1
175	Formação Ferrífera Bandada	s	8
707	Formação Ferrífera Bandada	m	4
714	Formação Manganêsfera	s	8
709	Formação Manganêsfera	i	4
179	Formação Manganêsfera	m	4
708	Formação Manganêsfera	s	8
673	Foscorito	i	6
674	Fosforito	s	
200	Foyaíto	i	2

202	Gabro	i	2
609	Gabro - portador de feldespatoíde	i	2
204	Gabróide	i	2
206	Gabronorito	i	2
207	Giz	s	9
208	Glimmerito	i	2
210	Glimmerito	m	6
215	Gnaisse	m	4
221	Gnaisse - aluminoso(a)	m	4
638	Gnaisse - charnockítico	m	4
639	Gnaisse - enderbítico	m	4
223	Gnaisse - granítico	m	4
225	Gnaisse - granodiorítico	m	4
226	Gnaisse - granulítico	m	4
227	Gnaisse - quartzofeldspático	m	4
228	Gnaisse - quartzoso	m	4
230	Gnaisse - tonalítico	m	4
231	Gondito	m	4
232	Gouge	m	15
234	grafita - Xisto	m	4
681	granada - Anfíbolito	m	4
643	granada - biotita - Gnaisse	m	4
728	granada - Charnockito	i	2
685	granada - clorita - Xisto	m	4
238	granada - cordierita - Sienogranito	i	2
622	granada - Gnaisse	m	4
671	granada - Gnaisse - granulítico	m	4
686	granada - Granito	i	2
668	granada - Granulito	m	4
665	granada - Granulito - máfico	m	4
684	granada - mica - Xisto	m	4
641	granada - Migmatito	m	4
726	granada - quartzo - Blastomilonito	m	
666	granada - Xisto	m	4
239	Granito	i	2
240	Granito - alcalino	i	2
703	Granito - gnáissico	i	2
241	Granito - pórfiro	i	2
242	Granitóide	i	2
626	Granitóide - rico em quartzo	i	2
243	Granodiorito	i	2
640	Granodiorito - charnockítico	i	2
651	Granodiorito - foliado	i	2
244	Granodiorito - gnáissico	i	2
245	Granófiro	i	1
246	Granulito	m	4
247	Granulito - charnockítico	m	4

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



248	Granulito - chamoenderbítico	m	4
249	Granulito - enderbítico	m	4
250	Granulito - félsico	m	4
710	Granulito - intermediária	m	4
251	Granulito - máfico	m	4
252	Grauvaca	s	9
711	Grauvaca - feldspático	s	9
592	Grauvaca - lítico(a)	s	9
253	Greisen	m	6
254	Harzburgito	i	2
255	haiyna - Anortosito	i	2
256	haiyna - Diorito	i	2
257	haiyna - Gabro	i	2
258	haiyna - Granitóide	i	2
262	haiyna - microclínio - Sienito	i	2
259	haiyna - Monzodiorito	i	2
260	haiyna - Monzogabro	i	2
263	haiyna - ortoclásio - Sienito	i	2
261	haiyna - Sienito	i	2
264	Hawaiíto	i	1
274	hornblenda - biotita - escapolita - Hidrotermalito	m	6
697	hornblenda - biotita - Gnaiss	m	4
694	hornblenda - biotita - Granito	i	2
704	hornblenda - biotita - Granodiorito	i	2
628	hornblenda - biotita - meta - Tonalito	m	2
265	hornblenda - Gabro	i	2
267	hornblenda - Gnaiss	m	4
653	hornblenda - Granito	i	2
698	hornblenda - Granodiorito - gnáissico	i	2
719	hornblenda - hyperstênio - Norito	i	2
268	hornblenda - Peridotito	i	2
610	Hornblenda-Piroxenito - portador de plagioclasio	i	2
276	Hornblendito	i	2
611	Hornblendito - portador de plagioclasio	i	2
277	Hornfels	m	5
278	Hulha	s	13
644	hyperstênio - Diorito	i	2
627	hyperstênio - Granulito	m	4
676	hyperstênio - quartzo - Monzonito	i	2
279	Ignimbrito	i	1
280	Ijolito	i	2
281	Itabirito	m	4
282	Jaspelito	s	8

283	Jotunito	i	2
284	Kimberlito	i	
285	Kinzigito	m	4
298	Komatiíto	i	1
299	Lama	s	7
300	Laminito Algal	s	13
301	Lamito	s	9
302	Lamprófiro	i	2
303	Lamproíto	i	2
304	Larvikito	i	2
305	Laterita	s	8
306	Latito	i	1
614	Latito - portador de feldespatóide	i	1
307	leucita - Anortosito	i	2
309	leucita - Diorito	i	2
310	leucita - Gabro	i	2
311	leucita - Granitóide	i	2
317	leucita - microclínio - Sienito	i	2
312	leucita - Monzodiorito	i	2
313	leucita - Monzogabro	i	2
315	leucita - Monzosienito	i	2
318	leucita - ortoclásio - Sienito	i	2
316	leucita - Sienito	i	2
589	leuco - Basalto	i	1
590	leuco - Granito	i	2
658	leuco - Granitóide	i	2
690	leuco - Granulito - charnockítico	m	4
591	leuco - Monzogranito	i	2
677	leuco - Troctolito	i	2
320	Lherzolito	i	2
321	Linhito	s	13
322	Litchfieldito	i	2
323	Litoarenito - feldspático	s	9
324	Loess	s	9
712	Luxulianito	m	6
336	Magnesitito	m	4
720	magnetita - Granito - gnáissico	i	2
337	magnetita - Xisto	m	4
338	Magnetitito	m	6
339	Mangerito	i	2
340	Marga	s	10
341	Mármore	m	4
342	Mármore - calcítico	m	4
343	Mármore - dolomítico	m	4
344	Marundito	m	6
345	Meimechito	i	1
595	mela - Andesito	i	1
593	mela - Gabro	i	2
594	mela - Gabronorito	i	2

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emissor





366	melilita - Peridotito	i	2
369	melilita - Piroxenito	i	2
370	Melilitito	i	1
371	Melilitolito	i	2
378	Melteigito	i	2
656	meta - Andesito	m	1
649	meta - leuco - Granito	m	2
637	meta - Riodacito	m	1
664	meta - Sedimento	m	8
659	meta - Sedimento - tufáceo	m	8
462	Metabasalto	m	4
463	Metabasalto Komatiítico	m	4
464	Metabasito	m	4
465	Metabrecha	m	4
466	Metabrecha Carbonática	m	4
467	Metabrecha Cataclástica	m	4
468	Metabrecha Epiclástica	m	4
469	Metabrecha Piroclástica	m	4
470	Metabrecha Tufácea	m	4
471	Metacalcarenito	m	4
472	Metacalcário	m	4
473	Metacalcário Calcítico	m	4
474	Metacalcário Dolomítico	m	4
475	Metacalcário Magnesiano	m	4
476	Metacalcilutito	m	4
477	Metacalcirrudito	m	4
478	Metacataclasito	m	4
715	Metachert	m	4
479	Metachert	m	4
480	Metaconglomerado	m	4
481	Metaconglomerado Oligomítico	m	4
482	Metaconglomerado Polimítico	m	4
483	Metaconglomerado suportado por Clasto	m	4
484	Metaconglomerado suportado por Matriz	m	4
485	Metaconglomerado Tufáceo	m	4
486	Metadacito	m	4
487	Metadiabásio	m	4
488	Metadiamictito	m	4
489	Metadiorito	m	4
490	Metadunito	m	4
491	Metaepiclástica	m	4
492	Metaaxalitos	m	4
493	Metafolhelho	m	4
494	Metafonolito	m	4
495	Metagabro	m	4
496	Metagabróide	m	4
497	Metagabronorito	m	4
498	Metagranito	m	4

499	Metagranitóide	m	4
500	Metagranodiorito	m	4
501	Metagrauvaca	m	4
502	Metagrauvaca Feldspática	m	4
503	Metagrauvaca Lítica	m	4
504	Metagrauvaca Quartzosa	m	4
505	Metagrauvaca Seixosa	m	4
506	Metaignimbrito	m	4
507	Metakomatiíto	m	4
508	Metamáfica	m	4
509	Metamangerito	m	4
510	Metamarga	m	4
511	Metamicrito	m	4
512	Metamonzodiorito	m	4
513	Metamonzogabro	m	4
514	Metamonzogranito	m	4
515	Metamonzonito	m	4
516	Metamonzonorito	m	4
517	Metandesito	m	4
518	Metanorito	m	4
519	Metanortosito	m	4
520	Metapegmatito	m	4
521	Metapelito	m	4
522	Metaperidotito	m	4
523	Metapicrito	m	4
524	Metapiroclástica	m	4
525	Metapiroxenito	m	4
526	Metapsamito	m	4
527	Metaquartzito	m	4
528	Metaquartzolito	m	4
529	Metarcóseo	m	4
530	Metarcóseo Lítico	m	4
531	Metarenito	m	4
532	Metarenito Arcoseano	m	4
533	Metarenito Conglomerático	m	4
534	Metarenito Epiclástico	m	4
535	Metarenito Feldspático	m	4
536	Metarenito Ferroso	m	4
537	Metarenito Lítico	m	4
538	Metarenito Quartzoso	m	4
539	Metarenito Tufáceo	m	4
540	Metargilito	m	4
541	Metarriodacito	m	4
542	Metarriolito	m	4
543	Metarritmito	m	4
544	Metarrudito	m	4
545	Metashoshonito	m	4
546	Metasserpentinito	m	4
547	Metassienito	m	4
548	metassienitóide	m	4

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente





549	Metassienogranito	m	4
550	Metassiltito	m	4
551	Metassiltito Tufáceo	m	4
552	Metatefrito	m	4
553	Metatilito	m	4
554	Metatonalito	m	4
555	Metatraquito	m	4
556	Metatroctolito	m	4
557	Metatrondhjemito	m	4
558	Metatufito	m	4
559	Metatufo	m	4
560	Metaultramáfica	m	4
561	Metaultramáfica	m	4
562	Metaultramafito	m	4
563	Metavulcânica	m	4
564	Metavulcânica Alcalina	m	4
565	Metavulcânica Básica	m	4
566	Metavulcânica Dacítica	m	4
567	Metavulcânica Félsica	m	4
568	Metavulcânica Intermediária a Máfica	m	4
569	Metavulcânica Máfica	m	4
570	Metavulcânica Riodacítica	m	4
571	Metavulcânica Ultramáfica	m	4
572	Metavulcanoclástica	m	4
573	Metawebsterito	m	4
574	Metawehrlito	m	4
390	mica - Quartzito	m	4
392	mica - Xisto	m	4
394	Micrito	s	9
596	micro - Brecha - cataclástico(a)	s	9
597	micro - Granito	i	2
459	microclínio - Charnockito	i	2
403	Migmatito	m	4
416	Migmatito - estromático	m	4
648	Migmatito - gnáissico	m	4
647	Migmatito - granodiorítico	m	4
421	Milonito	m	15
730	Milonito - granítico	m	15
458	Milonito Gnaiss	m	4
424	Monzodiorito	i	2
612	Monzodiorito - portador de feldespatoide	i	2
425	Monzogabro	i	2
613	Monzogabro - portador de feldespatoide	i	2
434	Monzogranito	i	2
436	Monzonito	i	2
615	Monzonito - portador de feldespatoide	i	2

439	Monzonorito	i	2
652	Monzosienito	i	2
441	Mugearito	i	1
445	muscovita - biotita - Gnaiss	m	4
448	muscovita - biotita - Sienogranito	i	2
451	muscovita - biotita - Xisto	m	4
645	muscovita - Gnaiss	m	4
442	muscovita - Quartzito	m	4
456	nefelina - Anortosito	i	2
457	nefelina - Diorito	i	2
455	nefelina - Gabro	i	2
450	nefelina - microclínio - Sienito	i	2
454	nefelina - Monzodiorito	i	2
453	nefelina - Monzogabro	i	2
449	nefelina - ortoclásio - Sienito	i	2
452	nefelina - Sienito	i	2
447	Nordmarkito	i	2
446	Norito	i	2
444	oligoclásio - Sienito	i	2
443	olivina - Clinopiroxenito	i	2
661	olivina - Gabro - tholeiítico	i	2
432	olivina - Melilitito	i	1
5	olivina - piroxênio - Hornblendito	i	2
428	olivina - piroxênio - Melilitolito	i	2
440	Olivina-Diabásio	i	2
438	Olivina-Gabro	i	2
437	Olivina-Gabronorito	i	2
435	Olivina-Hornblenda-Piroxenito	i	2
433	Olivina-Hornblendito	i	2
431	Olivina-Ortopiroxenito	i	2
430	Olivina-Piroxenito	i	2
429	Olivina-Websterito	i	2
427	Opdalito	i	2
581	orto - Anfibolito	m	4
582	orto - Gnaiss	m	4
583	orto - Gnaiss - alcalino	m	4
660	orto - Gnaiss - granítico	m	4
584	orto - Gnaiss - granodiorítico	m	4
585	orto - Gnaiss - monzogranítico	m	4
586	orto - Gnaiss - tonalítico	m	4
587	orto - Granulito	m	4
667	orto - Granulito - félsico	m	4
588	orto - Milonito	m	15
678	orto - Quartzito	m	4
426	ortoclásio - Charnockito	i	2
423	Ortopiroxênio-Gabro	i	2
422	Ortopiroxenito	i	2

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emissor



616	Ortopiroxenito - portador de plagioclasio	i	2
420	Pantellerito	i	1
601	para - Anfibolito	m	4
598	para - Gnaiss	m	4
599	para - Granulito	m	4
600	para - Migmatito	m	4
717	Pegmatito	i	2
419	Pegmatito	i	2
716	Pegmatito	i	2
418	Pelito	s	9
417	Peridotito	i	2
415	Picrito	i	1
414	Picrobasalto	i	1
634	Pirobasalto	i	1
413	piroxênio - hornblenda - Peridotito	i	2
412	piroxênio - Hornblendito	i	2
617	piroxênio - Hornblendito - portador de plagioclasio	i	2
411	piroxênio - Melilitolito	i	2
409	piroxênio - olivina - Melilitolito	i	2
410	piroxênio - Peridotito	i	2
655	piroxênio - Sienito	i	2
408	Piroxenito	i	2
618	Piroxenito - portador de plagioclasio	i	2
631	Piroxenito - serpentizado	i	2
683	plagioclásio - ortopiroxênio - clinopiroxênio - Granulito	m	4
407	Plagioclásio-Gabronorito	i	2
406	Porcelanito	s	9
405	Protocataclasito	m	15
404	Protomilonito	m	15
402	pseudoleucita - Fonolito	i	1
401	pseudoleucita - Foyaíto	i	2
400	pseudoleucita - Sienito	i	2
399	pseudoleucita - Tinguafó	i	2
398	Pulaskito	i	2
397	Quartzito	m	4
396	Quartzito - aluminoso(a)	m	4
395	Quartzito - arcoseano(a)	m	4
393	Quartzito - feldspático	m	4
391	Quartzito - ferruginoso	m	4
662	Quartzito - micáceo	m	4
387	quartzo - Alcalifeldspato-sienito	i	
675	quartzo - Arenito	s	9
729	quartzo - biotita - clorita - Xisto	m	4
724	quartzo - biotita - Xisto	m	4
727	quartzo - Blastomilonito	m	

725	quartzo - Diorito	i	2
682	quartzo - granada - biotita - Diorito	i	2
575	quartzo - Metarenito	m	4
377	quartzo - mica - Xisto	m	4
460	quartzo - microclínio - Sienito	i	2
461	quartzo - microclínio - Traquito	i	1
376	quartzo - Monzodiorito	i	2
375	quartzo - Monzogabro	i	2
374	quartzo - Monzonito	i	2
373	quartzo - ortoclásio - Sienito	i	2
372	quartzo - ortoclásio - Traquito	i	1
388	quartzo - Xisto	m	4
389	Quartzo-Anortosito	i	2
386	Quartzo-Arenito	s	9
385	Quartzo-Arenito - ferruginoso	s	9
384	Quartzo-Diorito	i	2
383	Quartzo-Gabro	i	2
381	Quartzo-grauvaca	s	9
380	Quartzo-Latito	i	1
379	Quartzolito	i	2
368	Quartzo-Sienito	i	2
367	Quartzo-Traquito	i	1
365	Queluzito	m	4
237	Radiolarito	s	13
236	Riodacito	i	1
235	Riolito	i	1
229	Ritmito	s	9
364	Rocha - calcissilicático	i	1
363	Rocha - carbonático(a)	i	1
362	Rocha - carbonoso	i	1
361	Rocha - máfico	i	1
224	Rocha - metassedimentar	i	1
359	Rocha - metassedimentar - carbonático(a)	i	1
358	Rocha - metassedimentar - carbonoso	i	1
357	Rocha - metassedimentar - clástico	i	1
222	Rocha - metassedimentar - epiclástica	i	1
356	Rocha - metassedimentar - químico	i	1
355	Rocha - metassedimentar - siliciclástica	i	1
353	Rocha - metavulcânico	i	1
351	Rocha - metavulcânico - félsico	i	1
354	Rocha - metavulcânico - intermediária	i	1
350	Rocha - metavulcânico - máfico	i	1

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



349	Rocha - metavulcânico - ultramáfico	i	1
348	Rocha - piroclástico(a)	i	1
347	Rocha - plutônico - alcalino	i	1
346	Rocha - sedimentar - vulcanoclástico	i	1
335	Rocha - vulcânico	i	1
334	Rocha - vulcânico - alcalino	i	1
333	Rocha - vulcânico - félsico	i	1
289	Rocha - vulcânico - intermediária	i	1
288	Rocha - vulcânico - máfico	i	1
287	Rocha - vulcânico - ultramáfico	i	1
220	Rocha - vulcanossedimentar	i	1
233	Rocha Autigênica	s	9
360	Rocha Metassedimentar Terrígena	m	4
352	Rocha Metavulcanoclástica Félsica	m	4
219	Rudito	s	9
331	sanidina - Anortosito	i	2
330	sanidina - Fonolito	i	1
326	sanidina - microclínio - Sienito	i	2
329	sanidina - Monzosienito	i	2
325	sanidina - ortoclásio - Sienito	i	2
328	sanidina - Sienito	i	2
327	sanidina - Traquito	i	1
218	Sapropelito	s	7
657	Sedimento	s	8
217	Sedimento - aluvionar	s	8
216	Sedimento - coluvionar	s	8
214	Sedimento - detrito-laterítico	s	8
213	Sedimento - elúvio-coluvionar	s	8
212	Sedimento - eluvionar	s	8
211	Sedimento - eólico	s	8
209	Sedimento - químico	s	8
286	Sedimento - siliciclástica	s	8
332	sericita - Filito - carbonoso	m	4
319	sericita - quartzo - Milonito	m	15
290	sericita - Xisto	m	4
205	Serpentinito	m	4
203	Shonkinito	i	2
201	Shoshonito	i	1
199	Sienito	i	2
619	Sienito - portador de feldespatoíde	i	2
198	Sienitoíde	i	2
292	tremolita - clorita - Xisto	m	4
291	tremolita - talco - Xisto	m	4
156	Troctolito	i	2
155	Trondhjemitto	i	2

197	Sienogranito	i	2
636	Sienomonzogranito	i	2
196	Silexito	s	8
718	sillimanita - Granito - foliado	i	2
195	Silte	s	7
194	Siltito	s	9
193	Siltito - arenoso	s	9
192	Siltito - argiloso	s	9
191	Siltito - carbonoso	s	9
190	Sínter	m	6
314	sodalita - microclínio - Sienito	i	2
308	sodalita - ortoclásio - Sienito	i	2
189	Sövito	i	6
188	Subarcóseo	s	9
187	Subgrauvaca	s	9
186	Sublitarenito	s	9
184	Sulfeto Maciço	m	6
185	Sulfeto Maciço	s	8
183	Tactito	m	5
296	talco - clorita - serpentina - Xisto	m	4
295	talco - sericita - Xisto	m	4
297	talco - Xisto	m	4
182	Tefrifonolito	i	1
181	Tefrito	i	1
180	Tefrito - fonolítico	i	1
178	Teschénito	i	2
177	Theralito	i	2
176	Tholeíto	i	1
173	Tilito	s	9
171	Tinguaíto	i	2
169	Tonalito	i	2
166	Tonalito - gnáissico	i	2
164	Traquiandesito	i	1
162	Traquiandesito - basáltico	i	1
161	Traquibasalto	i	1
159	Traquidacito	i	1
158	Traquito	i	1
620	Traquito - portador de feldespatoíde	i	1
294	Traquito Comendítico	i	1
293	Traquito Pantellerítico	i	1
157	Travertino	s	8

153	Tufa	s	10
151	Tufito	s	16
150	Tufo - alcalino	s	16
149	Tufo - cinerítico	s	16

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



148	Tufo - cinerítico - fino	s	16
147	Tufo - cinerítico - lítico(a)	s	16
144	Tufo - cinerítico - vítreo	s	16
140	Tufo - dacítico	s	16
137	Tufo - félsico	s	16
135	Tufo - lapillítico	s	16
132	Tufo - lítico(a)	s	16
123	Tufo - riódacítico	s	16
122	Tufo - riolítico	s	16
121	Tufo - vítreo	s	16
275	Tufo Cinerítico de Cristal	s	16
269	Tufo de Cristal	s	16
63	Turfa	s	13
120	Turmalinito	m	6
119	Ultracataclasito	m	15
118	Ultramafo	i	1
117	Ultramilonito	m	15

116	uralita - Diabásio	i	2
115	Varvito	s	9
273	Veio de Barita	m	6
272	Veio de Calcita	m	6
270	Veio de Quartzo	m	6
721	Veio de Quartzo	m	6
114	Websterito	i	2
113	Wehrlito	i	2
112	Xisto	m	4
111	Xisto - aluminoso(a)	m	4
110	Xisto - carbonático(a)	m	4
82	Xisto - granatífero	m	4
81	Xisto - magnésiano	m	4
6	Xisto - pelítico	m	4
80	Xisto - ultramáfico	m	4
271	Xisto Azul	m	4

### 3.9. GRAU\_INTEMPERISMO

CÓDIGO	GRAU_INTEMPERISMO
1	intemperizada
3	moderadamente intemperizada
4	muito intemperizada
5	nao intemperizada
2	pouco intemperizada

### 3.10. GEOMETRIA

CÓDIGO	GEOMETRIA
8	batólito
7	bismálito
1	camada
9	chaminé
10	derrame
11	dique
2	facólito
3	lacólito
4	lente
12	lobos sigmoidais
5	lopólito
13	neck
14	pillow
6	soleira (sill)
15	stock

**3.11. COR\_ROCHA\_SÂ**

CÓDIGO	COR
2	amarelo
3	amarelo claro
4	amarelo escura
5	azul clara
6	bege
7	branco
8	castanho
9	castanho claro
10	castanho escuro
11	cinza
12	cinza claro
13	cinza escuro
14	creme
15	creme claro
16	creme escuro
17	esbranquiçado
1	escura
34	incolor

35	laranja
18	marrom
19	marrom claro
20	marrom escuro
21	ocre
22	preta
23	púrpura
24	rosa
25	rosa claro
26	rosa escuro
36	roxa
30	vermelho
27	verde
28	verde claro
29	verde escuro
31	vermelho claro
32	vermelho escuro
33	violeta

**3.12. COR\_ROCHA\_INTEMPERIZADA**

VER ÍTEM 3.11

**3.13. INDICE\_COR**

CÓDIGO	INDICE COR
1	leucocrática
3	melanocrática
2	mesocrática
4	ultramelanocrática

## 3.14. GRANULAÇÃO

CÓDIGO	GRANULAÇÃO	TAMANHO
21	Areia	de 0,062 a 2mm
25	Areia fina	de 0,125 a 0,25mm
23	Areia grossa	de 0,5 a 1 mm
24	Areia média	de 0,25 a 0,5mm
26	Areia muito fina	de 0,062 a 0,125mm
22	Areia muito grosso	de 1 a 2mm
32	Argila	de 0,00195 a 0,0039mm
12	Bloco	de 64 a 256mm
13	Bloco grande	de 128 a 256mm
14	Bloco pequeno	de 64 a 128mm
6	Criptocristalina	
4	Fina	>0,1mm a 1mm
2	Grossa	de 5mm a 30mm
7	Matacão	>256mm
8	Matacão grande	de 2048 a 4096mm
9	Matacão médio	de 1024 a 2048mm
11	Matacão muito pequeno	de 256 a 512mm
10	Matacão pequeno	de 512 a 1024mm
3	Média	de 1 a 5 mm
5	Microcristalina	
1	Muito grossa	>3cm
15	Seixo	de 2 a 64mm
17	Seixo grande	de 16 a 32mm
18	Seixo médio	de 8 a 16mm
16	Seixo muito grande	de 32 a 64mm
20	Seixo muito pequeno	de 2 a 4mm
19	Seixo pequeno	de 4 a 8mm
27	Silte	de 0,039 a 0,062mm
30	Silte fino	de 0,0078 a 0,0156mm
28	Silte grosso	de 0,031 a 0,062mm
29	Silte médio	de 0,0156 a 0,031mm
31	Silte muito fino	de 0,0039 a 0,0078mm
33	Ultra- argila	de 0,000975 a 0,00195mm

## 3.15. UNID\_ESTRATIGRÁFICA

CÓD	UNIDADE_ESTRATIGRAFICA
1395	Abaíra - Jussiape, Ibitiara e Rodeador - Surubim
1708	Abapã
1709	Abapã, unidade metavulcânica
1710	Abapã, unidade terrígena
74	Acaiaca

341	Acajutiba - Riachão do Dantas, migmatitos
1	Acajutiba - Riachão do Dantas, ortognaisses
150	Acampamento Velho
924	Acauã - unidade 2
2126	Acauã (unidade 1) e Juetê
1186	Acopiara

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



1904	Acopiara, calcário
409	Açu
2001	Açucena, augen gnaiss granítico
2002	Açucena, biotita granito
1078	Açuruá
455	Afeiçã
2391	Afeiçã - Plúton Afeiçã
2392	Afeiçã - Plúton Caboclo Norte
2394	Afeiçã - Plúton sem denominação
1931	Afogados da Ingazeira
3124	Água Boa
1555	Água Bonita
1295	Água Branca
3216	Água Clara
1870	Água Clara
1694	Água Clara, unidade carbonática
1696	Água Clara, unidade de xistos
1697	Água Clara, unidade de xistos vulcânicos
1695	Água Clara, unidade quartzítica
2130	Água Preta
3072	Água Quente
680	Aguapeí
317	Águas Claras
1799	Águas Mornas
318	Aimbé
367	Aimorés
2792	Alaskito Urucupatá
2071	Alcalina de Peixe
2881	Alcalinas Camaipi
557	Alcalinas Canamã
558	Alcalinas Guariba
1428	Alcalinas Mapari
255	Alcalinas Seis Lagos
578	Alcalino indiferenciado
2056	Algodão
2853	Algodoads
3176	Aliança
2271	Aliança
3141	Alinhamento de antigos cordões litorâneos
410	Almada / Camamu
320	Almadina
1216	Almas-Cavalcante - unidade gnáissico-migmatítica
1217	Almas-Cavalcante - unidade ortognáissica-granítica
571	Alta Floresta
2754	Altás-Mirim
276	Alter do Chão
316	Alto Bonito
552	Alto Candeias
2968	Alto Capim
1014	Alto Garças

1434	Alto Guaporé
1130	Alto Jacarandá
1435	Alto Jauru
1132	Alto Maranhão
1455	Alto Tererê
1064	Alumizador
3122	Alvarenga
3212	Alvorada
650	Amaralina
1805	Amparo, unidade de migmatitos tonalito-trondhjêmíticos
1950	Amparo, unidade de ortognaisses tonalito-granodioríticos
1806	Amparo, unidade de ortognaisses tonalito-granodioríticos
1951	Amparo, unidade de ortognaisses tonalito-trondhjêmíticos
1903	Anápolis - Itauçu
1991	Anápolis - Itauçu - ortogranulitos
1992	Anápolis - Itauçu - supracrustais granulitizadas
1834	Anápolis-Itauçu: Associação de Supracrustais - quartzito
1011	Anápolis-Itauçu: Associação Ortogranulitos - anfíbolito
1832	Anápolis-Itauçu: Associação Ortogranulitos - piroxenito
1833	Anápolis-Itauçu: Associação Ortogranulitos - serpentinito
2755	Anari
264	Anarí
1358	Anauá
1018	Andirá
1656	Andrelândia, Migmatitos
1657	Andrelândia, Migmatitos Alagoa, unidade de migmatitos paraderivados nebulíticos ou schlieren
1658	Andrelândia, Migmatitos Alagoa, unidade de sillimanita migmatitos estromáticos
1655	Andrelândia, unidade metavulcanossedimentar
1649	Andrelândia, unidade de cianita-granada granulitos
1653	Andrelândia, unidade de metagrauvas
1651	Andrelândia, unidade de paragnaisses migmatíticos
1648	Andrelândia, unidade de sillimanita migmatitos
1654	Andrelândia, unidade de xistos
1650	Andrelândia, unidade gnáissica com intercalações de quartzitos, anfíbolitos e metaultramáficas
1652	Andrelândia, unidade quartzítica
3181	Anfíbolito
75	Anfíbolito Itatá
758	Angelim
1347	Angico dos Dias
131	Angico Torto

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



651	Anicuns - Santa Bárbara
870	Anicuns-Itaberaí
2617	Anicuns-Itaberaí - calcário
2612	Anicuns-Itaberaí - formação ferrífera
1826	Anicuns-Itaberaí - quartzito
1802	Anortosito Capivarita
1936	Anortosito Jutai
287	Anortosito Repartimento
2269	Anta - Gnaiss Granodiorítico
2270	Anta - Granito Gnaiss
278	Antenor Navarro
1872	Antinha
1755	Antinha, unidade carbonática
1756	Antinha, unidade terrígena
1778	Apiá Mirim
1779	Apiá Mirim, unidade de augen gnaisses
2230	Apiá Mirim, unidade metassedimentar
1780	Apiá Mirim, unidade metaultramáfica
1781	Apiá Mirim, unidade migmatítica
240	Apiá
251	Apoteri, derrames
1958	Apoteri, diques
130	Aprazível
183	Apuí
182	Aquidauana
321	Aquiri
544	Aracá
3186	Araçagi
2851	Aracaré
384	Araçatuba
2209	Araguaia - fácies depósitos aluvionares
1519	Araguaia - fácies terraços aluvionares
3236	Araguainha
1374	Arai, Supergrupo Roraima
872	Araras
1830	Araras - Membro Inferior
2550	Araras - Membro Superior
2345	Araticum
361	Araxá
868	Araxá - Unidade A
1820	Araxá - Unidade A - hematita xisto
1821	Araxá - Unidade A - hematita xisto, quartzito
2686	Araxá - Unidade A - quartzito
1819	Araxá - Unidade A - anfíbolito
869	Araxá - Unidade B
1822	Araxá - Unidade B - anfíbolito
2687	Araxá - Unidade B - calcário
1823	Araxá - Unidade B - quartzito
275	Areado
1189	Areião

1517	Areias Brancas
2958	Areias quartzosa finas, bem selecionadas
871	Arenópolis-Piranhas
1824	Arenópolis-Piranhas - Subunidade Máfico-Ultramáfica
2618	Arenópolis-Piranhas - Subunidade Metassedimentar
1825	Arenópolis-Piranhas - Subunidade Metavulcânica Ácida-Intermediária
549	Arinos
1433	Arraias
2569	Arraias-Metavulcânicas básicas
2571	Arraias-Metavulcânicas ácidas
152	Arroio dos Nobres
1871	Arroio Mudador
1277	Aruri
2555	Associação Orderivada
1916	Associação ortognaiss-migmatítica
1999	Associação Ortognaiss-Migmatítica Rio dos Mangues
1993	Associação Ortognaiss-Migmatítica
3084	Ataléia
1783	Atuba, Gnaiss Itapeúna
1782	Atuba, unidade anfíbolítica
1787	Atuba, unidade de augen gnaisses
1785	Atuba, unidade de gnaisses bandados
1786	Atuba, unidade de gnaisses nebulíticos
1788	Atuba, unidade de jotunitos
1789	Atuba, unidade de xistos
1784	Atuba, unidade gnáissica
532	Auaris
2163	Augengnaiss Riacho da Onça
1188	Aurizona
1987	Aurumina
2140	Autás-Mirim
2664	Azulona
465	Babaçu
2970	Bacaeri-Mogno
2977	Bacaeri-Mogno
1360	Bacaeri-Mogno
464	Baçon
1181	Bacuri
2704	Bairro do Marisco
2850	Baixo Mapari
38	Baixo Vale do Rio Salitre, Complexo Rio Salitre
2864	Bananeiras
2854	Barra de Itiúba
3127	Barra do Limeira
1886	Barra Longa
1811	Barra Velha
219	Barreiras

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente





207	Barreirinha
327	Barreiro
468	Barreiro Dantas e Jurema - Travessão
3025	Barrinha-Mamonas
1456	Barro
2567	Barro Alto - Supracrustais
2562	Barro Alto - Zona Máfica Inferior
2556	Barro Alto - Zona Ultramáfica
3005	Barrocoão
2153	Barrocoão
1907	Barroso
1961	Barroso
1469	Bate Pé - Tremedal
1300	Batólito de Guanambi
2832	Batólito Paranaguá, unidade de gnaisses e migmatitos
385	Bauru
878	Bauxi
2089	Bebedouro
386	Beberibe
753	Bela Joana
582	Belém do São Francisco
467	Belo Horizonte
1436	Beneficente
3220	Beneficente - Unidade 1
3222	Beneficente - Unidade 2
3223	Beneficente - Unidade 3
3221	Beneficente - Unidade 4
1008	Benjamim Constant
2753	Benjamim Constant
1757	Betara
1759	Betara, formação ferrífera
1758	Betara, unidade carbonática
1761	Betara, unidade de xistos
1760	Betara, unidade quartzítica
1698	Betari
1407	Bicas
647	Boa Vista
3085	Boa Vista
2154	Boa Vista
662	Boca Nova
877	Bocaina
53	Bom Despacho - Surubim
2969	Bom Jardim
1278	Bom Jardim
151	Bom Jardim
876	Bom Jardim de Goiás
2329	Bom Jardim de Goiás - Subunidade Inferior
128	Bom Jardim de Goiás - Subunidade Intermediária
2331	Bom Jardim de Goiás - Subunidade Superior

1067	Bom Retiro
466	Bonfim
2315	Bonfim - Granodioritos
436	Bonsucesso
1063	Boqueirão
326	Boqueirão
322	Boquirá
324	Boquirá - unidade Cristais
323	Boquirá - unidades Boquirá e Botuporã
199	Borrachudo
1406	Borrachudos
243	Botucatu
1090	Botumirim
3002	Botumirim
1134	Brás Pires
444	Brejinho
242	Brejo Santo
602	Brejo Seco - maciço metamáfico-metaultramáfico
759	Brotas
2066	Brumado
1752	Brusque
1753	Brusque, unidade vulcânica
2299	Buerarema - enderbitos
11	Buerarema - ortognaisses
1361	Buiuçu
328	Buritirama
1724	Búzios
1495	Caatinga
57	Cabaçal
767	Cabaceiras
2341	Cabaceiras
201	Cabeças, Grupo Canindé
2855	Cabo
608	Caboclo - fácies 2
609	Caboclo - fácies 3
610	Caboclo - fácies 4
607	Caboclo - Jacuípe Flint
606	Caboclo Indivisa
1793	Cachoeira
671	Cachoeira Seca
533	Cachoeirinha
101	Cachoeirinha
330	Cachoeirinha, Grupo Gemaque
1548	Cacoal
2076	Cacoal
2038	Caeté
2261	Caiçara
725	Caiçaras
1190	Caicó - metassedimento
1192	Caicó - ortognaisse

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



918	Caipu
2050	Caiuá
3118	Caladão
387	Calumbi
941	Camacã
1065	Camalauá
2274	Camamu - Formações Algodão e Taipus-Mirim
1968	Camarinha
2019	Camarinha
2228	Cambaí
2148	Cambotas
644	Camocim
2868	Camocim
1846	Campo Alegre - Bacia de Itajaí
2189	Campo Alegre de Lourdes
2605	Campo Alegre, Formação Arroio Água Fria
146	Campo Alegre, Formação Corupá
145	Campo Alegre, Formação Rio do Bugre
2607	Campo Alegre, Formação Rio do Turvo
144	Campo Alegre, Formação Rio Negrinho
2603	Campo Alegre, Formações Avenca Grande, São Miguel e Fazenda Uirapuru
2020	Campo Alegre, Formações Papanduvinha e São Bento do Sul
265	Campo Erê
72	Campo Formoso
190	Campo Mourão
1082	Campo Sampaio
1522	Campos de dunas eólicas
469	Campos Gerais
218	Campos Novos
162	Canaã
3026	Canabrava
2557	Canabrava - Zona Máfica Inferior
2560	Canabrava - Zona Máfica Superior
2595	Canabrava - Zona Ultramáfica
688	Canabravinha
97	Cananéia
583	Canastra Indiviso
2278	Canatiba
294	Candeias
770	Canindé
2100	Canindé
3015	Cansação
1408	Cansação
388	Capacete, Grupo Mata da Corda
755	Capará
1157	Capela do Saco
3134	Capelinha
1740	Capelinha
3166	Capelinha

1689	Capiru, unidade carbonática
1691	Capiru, unidade de metapelitos carbonosos
1693	Capiru, unidade de xistos
1690	Capiru, unidade metapelítica
1692	Capiru, unidade quartzítica
2025	Capoeiras
2910	Capoeiras
1109	Caraça
334	Caraíba - enderbitos
333	Caraíba - mangeritos
2260	Caraíba - ortognaisses retrometamórficos
332	Carajás, Grupo Grão Pará
1908	Carandaí
1962	Carandaí
2933	Carandaí
185	Carauari
362	Carbonatito de Anitápolis
1912	Carbonita
2401	Carira
2393	Carrancas - Unidade de metapelitos grafitosos
1661	Carrancas, unidade de metapelitos grafitosos
1660	Carrancas, unidade de micaxistos
1663	Carrancas, unidade de quartzitos arcoseanos
1662	Carrancas, unidade quartzítica
1287	Carreira Comprida
1136	Cassiterita
1363	Castelo dos Sonhos
1976	Castro
2021	Castro, associação sedimentar inferior
157	Castro, associação sedimentar superior
156	Castro, associação vulcânica ácida
2022	Castro, associação vulcânica intermediária a ácida
1977	Castro, unidade metassedimentar
1978	Castro, unidade vulcânica
2243	Castro, unidade vulcanossedimentar
370	Catalão I e II
2160	Cateté
1099	Catolé
3027	Catolé
1567	Caturrita
2202	Cauaburi
2406	Cauaburi - litofácies Santa Izabel do Rio Negro
2385	Cauaburi - litofácies Tarsira
1184	Cauarane, metachert
1183	Cauarane, paragnaisse
3007	Cauê
262	Caxias
1194	Ceará - Unidade Arneiroz, calcário
298	Cedrolina
3009	Cercadinho

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



917	Cerradinho
782	Chapada
3069	Chapada Acauã
3154	Chapada Acauã
1743	Chapada Acauã
3155	Chapada Acauã - unidade de quartzito
3087	Chapada Bueno
3086	Chapada Bueno
613	Chapada dos Pilões
2684	Chapada dos Pilões - quartzito
261	Chapeçó
2663	Charnockito Bacajaí
365	Charnockito Padre Paraíso, Suíte Intrusiva Aimorés
752	Charnockito Ubatuba
2232	Charnockitóides do Orógeno Araçuaí
2221	Charnockitóides sinorogênicos, do orógeno Socorro-Guaxupé
329	Charnquito Coatá
2097	Charnquitóides sin a tardiorogênicos, do orógeno Araçuaí
2032	Chorrochó
546	Cobertura Quasi-Roraima
325	Coberturas detríticas indiferenciadas
2874	Coberturas detríticas indiferenciadas
2029	Coberturas detrito-lateríticas
649	Coberturas detrito-lateríticas
221	Coberturas detrito-lateríticas com concreções ferruginosas
1006	Coberturas detrito-lateríticas ferruginosas
1494	Coberturas residuais
2139	Coberturas sedimentares indiferenciadas
132	Cococi
2396	Cocorobó
293	Codó
2962	Coelho
1554	Coimbra
1440	Colíder
3237	Colíder - andesito
470	Colméia
2161	Colomi
3056	Colorado
3054	Colorado
3057	Colorado
3055	Colorado
3101	Comercinho
2541	Complexo Almas-Cavalcante - Unidade Ortognáissica Migmatítica
2782	Complexo Ananaí
2714	Complexo Anelar Leões
2836	Complexo Barra Velha

2358	Complexo Brejo Seco - Corpo Brejo Seco - zona metamáfica
2357	Complexo Brejo Seco - Corpo Brejo Seco - zona metaultramáfica
2356	Complexo Brejo Seco - Corpo metamáfico-metaultramáfico São Francisco
603	Complexo Brejo Seco - Unidade 1
604	Complexo Brejo Seco - Unidade 2
2364	Complexo Brejo Seco - Unidade 3
585	Complexo Cabrobó - Unidade 2
2373	Complexo Cabrobó - Unidade 3
2374	Complexo Cabrobó - Unidade 4
2375	Complexo Cabrobó - Unidade 4 - quartzito
2355	Complexo Canindé - Unidade Gentileza
2354	Complexo Canindé - Unidade Mulungu
2353	Complexo Canindé - Unidade Novo Gosto
1207	Complexo Ceará - Unidade Arneiroz
2900	Complexo Ceará - Unidade Arneiroz - gnaisses
1195	Complexo Ceará - Unidade Canindé
1196	Complexo Ceará - Unidade Canindé - calcário
2870	Complexo Ceará - Unidade Canindé - Quartzito
2869	Complexo Ceará - Unidade Gnáissica
1198	Complexo Ceará - Unidade Independência
2895	Complexo Ceará - Unidade Independência - calcário
1204	Complexo Ceará - Unidade Quixeramobim
2897	Complexo Ceará - Unidade Quixeramobim - Calcário
2896	Complexo Ceará _ Unidade Independência - quartzito
2898	Complexo Ceará _ Unidade Quixeramobim - quartzito
21	Complexo Cruzeta - Unidade Mombaça
22	Complexo Cruzeta - Unidade Pedra Branca
471	Complexo Cruzeta - Unidade Tróia
2936	Complexo Gnáissico Arroio dos Ratos
2039	Complexo Granítico Estrela
2761	Complexo Granito-Gnáissico Bagé
2774	Complexo Granito-Gnáissico Pinheiro Machado - Domínio de Granitóides Migmatizados
2773	Complexo Granito-Gnáissico Pinheiro Machado - Domínio de Metagranitóides Foliados
2743	Complexo Granito-Gnáissico Pinheiro Machado - Septos Gnáissicos
1809	Complexo Granulítico Santa Catarina - Unidade de ortognaisses e migmatitos
1808	Complexo Granulítico Santa Catarina - Unidade de rochas orto e paraderivadas
2757	Complexo Intrusivo Lavras do Sul
80	Complexo Itabaiana - Simão Dias
2913	Complexo Itaizinho - calcário
2901	Complexo Itaizinho - quartzito
2652	Complexo Jacaré

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



2780	Complexo Jari-Guaribas
2371	Complexo Lagoa das Contendas - calcário
2372	Complexo Lagoa das Contendas - quartzito
1644	Complexo Máfico-Ultramáfico Cerro Mantiqueira
2351	Complexo Marancó - Unidade Belém
2350	Complexo Marancó - Unidade Minuim
2352	Complexo Marancó - Unidade Monte Azul
2349	Complexo Marancó - Unidade Morro do Bugi
2347	Complexo Marancó - Unidade Serrote do Juá
2346	Complexo Marancó - Unidade Serrote do Juá - calcário
2765	Complexo Metamórfico Porongos - Unidade de Ortognaisses
2772	Complexo Metamórfico Porongos - Unidade Gnaisse Capané
2771	Complexo Metamórfico Porongos - Unidade Metassedimentar
2764	Complexo Metamórfico Porongos - Unidade Metavulcânica
2763	Complexo Metamórfico Porongos Indiferenciado
626	Complexo Migmatítico Poço Redondo
616	Complexo Monte Orebe - Unidade 1
2081	Complexo Monte Orebe - Unidade 2
2819	Complexo Monte Orebe - Unidade 3
2820	Complexo Monte Orebe - Unidade 4
2808	Complexo Paru-Maratiá
2368	Complexo Paulistana - Corpo metaultramáfico
2369	Complexo Paulistana - Unidade 1
2370	Complexo Paulistana - Unidade 2
839	Complexo Pico do Papagaio
2367	Complexo Santa Filomena - calcário
2366	Complexo Santa Filomena - quartzito
2365	Complexo Santa Filomena - rochas metabásicas
2333	Complexo Serrinha - Pedro Velho - Unidade 1
2334	Complexo Serrinha - Pedro Velho - Unidade 2
2335	Complexo Serrinha - Pedro Velho - Unidade 3
2336	Complexo Serrinha - Pedro Velho - Unidade 4
2343	Complexo Surubim - Caroolina - calcário
2342	Complexo Surubim - Caroolina - quartzito
2689	Complexo Tumucumaque
2661	Complexo Valentim
3241	Complexo Xingu - Hornblenditos
3243	Complexo Xingu - Hornblenditos
3242	Complexo Xingu - Metabasitos
584	Complexo Cabrobó - Unidade 1
1917	Complexos granulíticos
1876	Complexos plutônicos alcalinos
3112	Conceição
1073	Conceição do Mato Dentro
3003	Confisco
148	Conglomerado Baú - Bacia do Itajaí

2777	Conglomerado e pelito
342	Coqueiro Seco
2033	Cordeira, Grupo Mearim
724	Coreaú
1570	Corpo sem denominação, Complexo Três Córregos
2219	Corpo sem denominação, Complexo Três Córregos
2822	Corpo sem denominação, Suíte Serra do Mar
2403	Corpos de serpentinito
456	Corpos máfico-ultramáficos
2268	Corpos metamáficos e metaultramáficos
429	Corpos plutônicos máfico-ultramáficos
612	Córrego Bandeira
313	Córrego do Alagadinho
611	Córrego dos Borges
1700	Córrego dos Marques
3235	Córrego Dourado
1888	Córrego Estiva
314	Córrego Fundo
2043	Córrego Manoel Leocádio
2175	Córrego Paiol
2324	Córrego Pedra Dourada
2974	Córrego Pereira
3014	Córrego Ponte Nova
1989	Córrego Ponte Nova
1096	Córrego Ponte Nova
3103	Córrego Rubim de Pedra
440	Córrego Taioaba
3126	Córrego Vinhático
78	Correntina
1058	Corumbataí
296	Coruripe
676	Costa Marques
77	Costa Sena
1680	Costeiro, unidade de gnaisses bandados
1678	Costeiro, unidade de gnaisses peraluminosos
1681	Costeiro, unidade granito-gnássica migmatítica
1682	Costeiro, unidade ortognássica
1679	Costeiro, unidade quartzítica
2566	Couto Magalhães
2093	Covão
1316	Crepurizão
3128	Criciúma
79	Cristalândia do Piauí - augengnaisses
2445	Cristalândia do Piauí - gnaisses bandados
2446	Cristalândia do Piauí - ortognaisses miloníticos
2046	Crixás
331	Crixás Indiviso
1020	Cruzeiro do Sul
3099	Cruzeiro do Sul

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente

148  


916	Cubatão
2190	Cubencranquém
921	Cuiabá
2430	Cuiabá - Subunidade 1
2434	Cuiabá - Subunidade 2
2436	Cuiabá - Subunidade 3
2437	Cuiabá - Subunidade 4
2438	Cuiabá - Subunidade 5
2441	Cuiabá - Subunidade 6
2442	Cuiabá - Subunidade 7
2443	Cuiabá - Subunidade 8
2444	Cuiabá - Subunidade Indivisa
1362	Cuiú-Cuiú
2383	Cumati - litofácies Cumati
2382	Cumati - litofácies Querari
1135	Cupim
2026	Curiri
194	Curituba
202	Curuá
2665	Cuxiú
545	Daraá
560	Dardanelos
3206	Dardanelos - Unidade 1
3207	Dardanelos - Unidade 2
3209	Dardanelos - Unidade 3
3208	Dardanelos - Unidade 4
3144	Depósito Colúvio-Aluvionar
1941	Depósitos alúvio-coluvionares
1507	Depósitos aluvionares
1475	Depósitos aluvionares antigos
1516	Depósitos aluvionares e de terraços
2790	Depósitos colúvio-aluviais
92	Depósitos colúvio-aluvionares
1003	Depósitos colúvio-eluviais
3138	Depósitos Colúvio-Eluvionares
1510	Depósitos coluvionares
2834	Depósitos de barreira holocênica - Depósitos de planície lagunar
2824	Depósitos de barreira holocênica - Depósitos de praias e cristas lagunares
2835	Depósitos de barreira holocênica - Depósitos de retrabalhamento eólico
2833	Depósitos de barreira holocênica - depósitos deltáicos
2828	Depósitos de barreira holocênica - Depósitos eólicos
3171	Depósitos de barreira holocênica - depósitos praias
2826	Depósitos de barreira holocênica - turfeiras
2798	Depósitos de barreira pleistocênica 1 - Depósitos colúvio-aluviais

2800	Depósitos de barreira pleistocênica 1 - Depósitos de planície lagunar
2799	Depósitos de barreira pleistocênica 1 - Depósitos eólicos
2801	Depósitos de barreira pleistocênica 2 - Depósitos eólicos
2804	Depósitos de barreira pleistocênica 2 - Depósitos planície lagunar
2802	Depósitos de barreira pleistocênica 2 - Depósitos praias
2803	Depósitos de barreira pleistocênica 2 - Depósitos praias e eólicos
2818	Depósitos de barreira pleistocênica 3 - Depósitos de planície lagunar
2816	Depósitos de barreira pleistocênica 3 - Depósitos de praias e cristas lagunares
2805	Depósitos de barreira pleistocênica 3 - Depósitos eólicos
2817	Depósitos de barreira pleistocênica 3 - Depósitos praias eólicos
1496	Depósitos de cordões litorâneos
2919	Depósitos de Mangue
98	Depósitos de paleocanais
95	Depósitos de pântanos e mangues
1525	Depósitos de pântanos e mangues
1875	Depósitos de pântanos, mangues e turfeiras
648	Depósitos detríticos e/ou lateríticos
1498	Depósitos detríticos indiferenciados
1005	Depósitos detrítico-lateríticos
1521	Depósitos eólicos continentais
1939	Depósitos Eólicos Continentais
1926	Depósitos eólicos litorâneos
2882	Depósitos Flúvio-Lacustrinos
2309	Depósitos flúvio-lagunares
1523	Depósitos flúvio-lagunares
1524	Depósitos flúvio-marinhos
1499	Depósitos flúvio-marinhos e eólicos
2208	Depósitos litorâneos
1512	Depósitos litorâneos
1500	Depósitos litorâneos 1
1501	Depósitos litorâneos 2
1502	Depósitos litorâneos 3
93	Depósitos litorâneos indiferenciados
1924	Depósitos litorâneos indiferenciados antigos
3139	Depósitos Marinhos e Continentais Antigos
1322	Depósitos marinhos e continentais costeiros
2723	Depósitos pantanosos
3175	Depósitos Praias Marinhos e/ou lagunares
796	Desengano
1934	Diabásio Avanavero
1388	Diabásio Avanavero, básicas Cipó
1387	Diabásio Avanavero, sill Cotingo

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



1386	Diabásio Avanavero, sill Monte Roraima
1385	Diabásio Avanavero, sill Pedra Preta
1561	Diabásio Cassiporé
1389	Diabásio Crepori
670	Diabásio Cujubim
235	Diabásio Cururu
253	Diabásio Penatecaua
1959	Diabásio Periquito
254	Diabásio Uaraná
1069	Diamantina
1070	Diamantina, quartzitos
923	Diamantino
299	Digo-Digo
3033	Diogo de Vasconcelos
1856	Diorito Capim Branco
854	Diorito Concórdia
302	Diorito Cristalino
1123	Diorito Ibituruna
3192	Dique de Diabásio
3191	Dique de Diabásio
2909	Diques ácidos indiferenciados
1943	Diques básicos
2673	Diques da região de Itabuna - Floresta Azul - Itarantim - Potiraguá
2310	Diques da região litorânea
1284	Diques da Serra de Jacobina
1118	Diques de Aroeira
66	Diques de Açude das Pedras
1383	Diques de Arauá
2671	Diques de Coronel João Sá - Bonsucesso
2311	Diques de Curaçá - Caraíba
2748	Diques de Diabásio
1119	Diques de Feira de Santana
3063	Diques de Gabro
1938	Diques de gabro e diabásio
791	Diques de Manaíra - Princesa Isabel
793	Diques de Salgueiro - Terra Nova
1285	Diques de Salvador
1121	Diques de Sobradinho
1286	Diques de Uauá - Caratacá
3250	Diques e sills basicos
1086	Diques máficos
139	Diques máficos
236	Diques máficos indiferenciados
3193	Diques Máfico-Ultramáficos
2636	Diques Ponta da Serra
1138	Divinésia
2067	Divinópolis
2051	Divisor
220	Dois Irmãos

2152	Dom Joaquim
2975	Dom Silvério
1470	Dom Silvério
3032	Dom Silvério
2979	Domingas
3062	Domo de Barrocas
2296	Domo de Nordestina
2917	Domo de Rui Barbosa
2294	Domos de Ambrósio, Pedra Alta e Araci
2295	Domos de Brejões
2164	Domos de Teofilândia, Salgadália, Barrocas, Eficéias e Quijingue
1127	Dores de Campo
2092	Duas Barras
2871	Dunas
1979	Eleutério
158	Eleutério
1665	Embu, unidade de gnaisses bandados
1669	Embu, unidade de sericita xistos
1667	Embu, unidade de xistos, localmente migmatíticos
1670	Embu, unidade milonítica
1664	Embu, unidade ortognaissica
1666	Embu, unidade paragnaissica
1668	Embu, unidade quartzítica
1800	Encantadas
58	Enderbito Cajazeiras
335	Enderbito Cobra
2108	Enderbito Mangaló
847	Enderbito Santa Tereza
763	Equador
203	Ererê
1160	Ericó
2883	Ervalzinho
266	Esmeralda
1071	Espinhaço
3024	Espinhaço, metaconglomerado
3043	Espinhaço, metavulcânicas
2997	Espinhaço, quartzito micáceo
2998	Espinhaço, quartzito puro
1072	Espinhaço, quartzitos micáceos
2149	Espinhaço, xisto verde
339	Esplanada - Boquim
2852	Estiva
1028	Estrada Nova
389	Exu
223	Faceira
177	Faro
186	Fazenda da Casa Branca
44	Fazenda São Roque, Grupo Gemaque
2286	Fazendinha

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente

150  




2691	Fazendinha 1
2692	Fazendinha 2
3038	Fecho do Funil
1560	Fecho dos Morros
2212	Feixe dos Morros
286	Figueira Branca
1288	Flor da Serra
1213	Floresta
3088	Floresta
222	Fonseca
3196	Fontanillas
1022	Fonte Boa
2954	Formação Acampamento Velho - Fácies piroclástica, brecha vulcânica e ignimbrito
873	Formação Barra Bonita - Unidade 1
2380	Formação Barra Bonita - Unidade 1 - calcário
875	Formação Barra Bonita - Unidade 2
2119	Formação Barra Bonita - Unidade 1 - quartzo
2865	Formação Batinga - Membro Boacica
2037	Formação Candeias / Grupo Ilhas Indiscriminados
2856	Formação Coqueiro Seco - Membro Morro do Chaves
2055	Formação Cotinguiba- Membro Sapucari
2398	Formação Equador - metaconglomerado
147	Formação Gaspar - Bacia de Itajaí
2784	Formação Igarapé do Inferno
760	Formação Juá - Unidade 1
2891	Formação Lavras da Mangabeira - quartzitos
2744	Formação Manacapuru
934	Formação Mandacaru - Unidade 1
935	Formação Mandacaru - Unidade 2
274	Formação Muribeca - Membro Carmópolis
2779	Formação Pedra Pintada
352	Formação Riachuelo - Membro Angico
2859	Formação Riachuelo - Membros Taquari - Angico indiscriminados
358	Formação Riachuelo - Membros Taquari - Maruim indiscriminados
2789	Formação Santa Tecla
2953	Formação Serra geral - Fácies Alegrete
2957	Formação Serra Geral - Fácies Jaguarão
2786	Formação Tupanciretã
2778	Formação Varzinha
2858	Formações Penedo - Rio Pitanga indiscriminadas
2873	Formações Rio Pitanga - Coqueiro Seco indiscriminadas
3064	Formosa
472	Fortaleza de Minas
2320	Fortaleza de Minas, formação ferrífera
2319	Fortaleza de Minas, rochas metaultramáficas
2321	Fortaleza de Minas, rochas metavulcânicas

3203	Fortuna
726	Frecheirinha
3129	Frei Gaspar
926	Frei Paulo - Unidade 1
927	Frei Paulo - Unidade 2
2390	Frei Paulo - Unidade 3
200	Furnas
1701	Furnas Lageado, unidade carbonática
1702	Furnas Lageado, unidade terrígena
711	Gabriel
708	Gabriel e Nova América
1935	Gabro Caracará
1843	Gabro de Apiá
3197	Gabro Juína
1559	Gabro Morro do Triunfo
2729	Gabro Passo da Fabiana
1292	Gabro Serra Comprida
289	Gabro Suretama
2559	Gabro-Anortosítica Carreira Comprida
1074	Galho do Miguel
3008	Gandarela
2276	Garapa
3016	Garcia
2395	Garrote
2068	Gavião, migmatitos
2069	Gavião, ortognaisses e supracrustais
1947	General Carneiro
2080	Gleba Ribeiro
48	Gnaisse Arapuá
49	Gnaisse Banguê
50	Gnaisse Bogó
51	Gnaisse Bom Despacho
1339	Gnaisse Cantão
2263	Gnaisse Crixás-Açu
476	Gnaisse Granodiorítico
52	Gnaisse Ipirá
2229	Gnaisse Morro Alto
2157	Gnaisse Ribeirão
55	Gnaisse Surubim
1790	Gnaisse Tigre
477	Gnaisse trondhjémítico
2011	Gnaisses granulíticos
1775	Gnaisses Heliodora
3017	Goiaba
5	Goiás Velho
393	Goio Erê
1365	Gorotire
1703	Gorotuba
1893	Gouveia
3090	Governador Valadares

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



479	Gradaús
344	Grajaú
267	Gramado
392	Gramame
2214	Granito Barreiro
985	Granito Aboboral
814	Granito Água Branca
2675	Granito Agudos do Sul
1588	Granito Agudos Grandes
2211	Granito Agudos Grandes 2
2018	Granito Aliança
2823	Granito Alto Turvo
1293	Granito Amajari
3067	Granito Amapari
2948	Granito Angelina
2669	Granito Anhangava
1311	Granito Antonio Vicente
2136	Granito Aparecida
1403	Granito Apiacás
2210	Granito Apiaí
836	Granito Areado
2633	Granito Areias
553	Granito Aripuanã
1587	Granito Arrieiros
2945	Granito Arroio Capivari
2735	Granito Arroio Moinho
2085	Granito Arrozal, Suíte Getulândia
798	Granito Ataléia
1602	Granito Atibaia
1526	Granito Bairro da Serrinha
1243	Granito Bairro do Cafezal
1493	Granito Bairro do Lageado, Complexo Três Córregos
1478	Granito Bairro dos Correias
1845	Granito Baixa do Bugre
1595	Granito Banhado
1312	Granito Bannach
2699	Granito Barra do Braço
1546	Granito Barra do Chapéu, Complexo Três Córregos
1997	Granito Barreirinho
1145	Granito Boquira
1313	Granito Borrachudo
835	Granito Brasilândia
2949	Granito Cabeceira dos Cedros
841	Granito Caçandoca
1577	Granito Cachoeira de Minas
2283	Granito Cahoeira do Maratá
2059	Granito Caju
3078	Granito Caladão

366	Granito Caladão, Suíte Intrusiva Aimorés
1481	Granito Campina do Veado
2225	Granito Campos do Jordão
2861	Granito Canavieiras
1632	Granito Cantagalo
1626	Granito Cantareira
1484	Granito Capão Bonito
2740	Granito Capão do Leão
2162	Granito Capela do Alto Alegre
1574	Granito Capuava
1572	Granito Capuavinha, Complexo Três Córregos
1476	Granito Carambé
795	Granito Carapebus, Suíte Desengano
415	Granito Carrasquinho
1314	Granito Carroçal
416	Granito Cassorotiba
987	Granito Caucaia
1487	Granito Cerne
2749	Granito Cerro da Cria
863	Granito Cerro dos Madruga
2737	Granito Chácara São Jerônimo
2582	Granito Chapada de São Roque
2730	Granito Chasqueiro
1162	Granito Cigana
1315	Granito Cigano
734	Granito Conceição
1492	Granito Conceição, Complexo Três Córregos
1045	Granito Córrego da Roseira
1569	Granito Córrego das Pacas
816	Granito Córrego do Diamante
2640	Granito Córrego do Ouro
1303	Granito Correntina
2674	Granito Corupá
2657	Granito Coxim
1531	Granito Cristina
810	Granito Cruz do Alto
2180	Granito Curuxuim
1349	Granito da região de Casa Nova
2653	Granito do Carmo
2712	Granito Dom Pedrito
2682	Granito Dona Francisca
2621	Granito Encruzilhada
1528	Granito Espírito Santo
2938	Granito Estaleiro
2666	Granito Estrela
2964	Granito Eugenópolis
1244	Granito Faú
2944	Granito Faxinal
2721	Granito Fazenda Água Branca
1242	Granito Fazenda Carioca

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emissor





2639	Granito Fazenda Nova
1039	Granito Fazenda Santa Terezinha
303	Granito Felício Turvo
2576	Granito Florêncio
1586	Granito Francisco Simas
1485	Granito Freguesia Velha
990	Granito Fumaça ou Represa do França
2693	Granito Geladinho
634	Granito Getulândia, Suíte Getulândia
475	Granito Gnaisse
1617	Granito Gonçalves
1318	Granito Gradaús
2939	Granito Guabiruba
1030	Granito Guacuri
442	Granito Guarantã
2709	Granito Guarujá-Santos
1578	Granito Gussoroca
735	Granito Havaí
2966	Granito Ibituruna
160	Granito Ibituruna
1585	Granito Ibiúna
1319	Granito Igarapé Azul
2848	Granito Igarapé Castanhal
1410	Granito Igarapé Escondido
2943	Granito Ilha
2829	Granito Ilha do Cardoso
2932	Granito Imaruí-Capivari
417	Granito Ipiranga
2654	Granito Iporá
2659	Granito Israelândia
739	Granito Itanguá
2058	Granito Itaoca
1575	Granito Itaóca, Suíte Itaóca
1491	Granito Itaóca, Suíte Saltinho
991	Granito Itapeçerica da Serra
989	Granito Itapeti
1583	Granito Itapevi
2378	Granito Itapirapuã
1033	Granito Itaquera
992	Granito Itatuba
2145	Granito Iupeba
2751	Granito Jaguarí
2992	Granito Jaguariúna
2991	Granito Jaguariúna
2927	Granito Jaguaruna
1320	Granito Jamon
2226	Granito Jarinu
576	Granito Jauri
1477	Granito Joaquim Murtinho
2096	Granito José Rodrigues

1579	Granito Jundiuvira
986	Granito Juquiá
2218	Granito Jurupará
698	Granito Lagoinha, Suíte Serra das Araras
663	Granito Lajeado
988	Granito Laranjeiras
1628	Granito Mairiporã
1050	Granito Malacacheta
418	Granito Mambucaba
1328	Granito Manda Saia
2698	Granito Mandira
2956	Granito Mangaratiba
1326	Granito Marajoara
1608	Granito Marins
694	Granito Maristela, Suíte Intrusiva Medina
2678	Granito Marumbi
448	Granito Mata Surrão
2632	Granito Matança
1630	Granito Mato Mole
1032	Granito Mauá
2146	Granito Mogi das Cruzes
2701	Granito Morrão
2216	Granito Morro Azul/Igaratá
1581	Granito Morro Claro/Imbiruçu
1298	Granito Morro do Bezerro
413	Granito Morro do Côco
1629	Granito Morro do Pão
419	Granito Morro dos Frades
1489	Granito Morro Grande
2683	Granito Morro Inglês
2668	Granito Morro Redondo
2074	Granito Morro Solto
1329	Granito Musa
799	Granito Nanuque
630	Granito Natividade da Serra, tipo S
2705	Granito Natividade da Serra, tipo I
2220	Granito Nazaré Paulista
1417	Granito Nhandu
420	Granito Nova Friburgo
2650	Granito Novo Brasil
844	Granito Novo Cruzeiro
2706	Granito Pai Matias
741	Granito Paiol Velho, Suíte Pedra Selada
2110	Granito Pajeu
2677	Granito Palermo
2690	Granito Palmas
749	Granito Palmital
2090	Granito Parati, Suíte Getulândia
729	Granito Parati-Mirim, Suíte Serra das Araras
1486	Granito Passa-Três

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



2215	Granito Pau Pedra
812	Granito Pau-de-Óleo
2091	Granito Pedra Azul, Suíte Intrusiva Medina
1540	Granito Pedra Branca
800	Granito Pedra do Sino
730	Granito Pedra Selada, Suíte Serra das Araras
2942	Granito Pedras Grandes
1332	Granito Pepita
1592	Granito Pica-Pau
1488	Granito Piedade
1535	Granito Pilar do Sul
1621	Granito Pinhal-Ipuiúna
1240	Granito Pinheirinho
2679	Granito Piraí
1543	Granito Piraí do Sul, Complexo Cunhaporanga
1590	Granito Pirapora
1308	Granito Piripá
2040	Granito Planalto
306	Granito Plaquê
2812	Granito Pojuca
1638	Granito Ponte Alta
838	Granito Ponte Nova-Paraibuna
1593	Granito Ponunduva
1420	Granito Porquinho
2995	Granito Portão
1635	Granito Portão
1616	Granito Quatro Cantos
731	Granito Quebra Cangalha, Suíte Serra das Araras
2738	Granito Quitéria
2750	Granito Ramada
2660	Granito Ramal do Lontra
1048	Granito Redenção da Serra
837	Granito Ribeirão do Óleo
1333	Granito Rio Branco
2928	Granito Rio Chicão
1245	Granito Rio das Pedras
2862	Granito Rio do Poço
1031	Granito Rio Grande da Serra
2697	Granito Rio Guaraú
2680	Granito Rio Negro
2655	Granito Rio Negro
1480	Granito Rio Pirituba
2098	Granito Rio Turvo
3200	Granito Rio Vermelho
1040	Granito Roncador
1034	Granito Sabaúna
2746	Granito Saibro
1037	Granito Salto
2313	Granito Salto da Divisa - Itagimirim
421	Granito Sana

1482	Granito Santa Blandina
1036	Granito Santa Branca
1035	Granito Santa Catarina
1115	Granito Santa Isabel
2250	Granito Santa Maria da Boa Vista
750	Granito Santa Maria do Baixo
736	Granito Santa Maria do Salto
1542	Granito Santa Rita, Complexo Cunhaporanga
2724	Granito Santa Zélia
751	Granito Santo Antônio
412	Granito Santo Antônio do Jacinto, Suíte Intrusiva Medina
833	Granito São Benedito, Suíte Muniz Freire
3047	Granito São Bonifácio
1544	Granito São Domingos
1609	Granito São Francisco
2884	Granito São Francisco do Sul
1324	Granito São João
1341	Granito São José
422	Granito São José do Ribeirão
2718	Granito São Manoel
1534	Granito São Miguel Arcanjo
423	Granito São Pedro
2710	Granito São Sebastião
2747	Granito São Sepé
2237	Granito São Vicente
1336	Granito Seringa
2574	Granito Serra Branca
1246	Granito Serra da Batéia
1580	Granito Serra da Boa Vista
2177	Granito Serra da Boa Vista
692	Granito Serra da Bocaína, Suíte Getulândia
3146	Granito Serra da Cangalha
732	Granito Serra da Concórdia, Suíte Serra das Araras
1299	Granito Serra da Franga
2681	Granito Serra da Igreja
2575	Granito Serra da Mesa
1539	Granito Serra da Pedra Branca
1046	Granito Serra da Redenção
733	Granito Serra das Abóboras, Suíte Serra das Araras
1634	Granito Serra do Alecrim
1529	Granito Serra do Alto da Pedra
2702	Granito Serra do Cordeiro
2577	Granito Serra do Encosto
2667	Granito Serra do Graciosa
2658	Granito Serra do Impertinente
2637	Granito Serra do Iram
1044	Granito Serra do Jambeiro
1576	Granito Serra do Lopo

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



1116	Granito Serra do Palmital
1047	Granito Serra do Pati
2694	Granito Serra do Rabo
2930	Granito Serra do Tabuleiro
1338	Granito Serra dos Carajás
1633	Granito Serra dos Coelhos
1532	Granito Serra dos Índios
1536	Granito Serra dos Lopes
2578	Granito Serra Dourada
2656	Granito Serra Negra
1631	Granito Serra Preta
1622	Granito Serra Preta, Suíte Bragança Paulista
1483	Granito Serra Velha
2558	Granito Sesmaria
1052	Granito Sete Barras
1479	Granito Sguario
565	Granito Silva Jardim
2581	Granito Soledade
3151	Granito Soledade
1612	Granito Sorocaba
813	Granito Soturno
2929	Granito Subida
3198	Granito Subvulcânico Zé do Torno
2580	Granito Sucuri
424	Granito Suruí
129	Granito Taboco
2703	Granito Taiapuê
1627	Granito Taipas
2539	Granito Tambu
1582	Granito Tapiraí
1043	Granito Taquaral
745	Granito Taquaral
2676	Granito Tarumã
425	Granito Teresópolis
1533	Granito Terra Boa
1605	Granito Terra Nova
1591	Granito Tevere
1618	Granito Tico-Tico
2707	Granito Tipo Iguape
551	Granito Tipo Lavrinha
2628	Granito Tipo Mata Azul
1051	Granito Tres Barras
2144	Granito Tres Lagos
2931	Granito Treze de Maio
1049	Granito Tubarão
2217	Granito Turvo
2696	Granito Uaiãpi
801	Granito Urucum
426	Granito Utinga
740	Granito Valão do Bambuí, Suíte Varre-Sai

2950	Granito Valsungana
1527	Granito Vargem Grande
1490	Granito Varginha
746	Granito Várzea Alegre
633	Granito Vassouras, Suíte Getulândia
1342	Granito Velho Guilherme
305	Granito Velho Salobro
2300	Granito Veredinha
2700	Granito Votupoca
802	Granito Wolf
452	Granito Xinguara
2941	Granito Zimbros
474	Granito-Gnáissico Indiferenciado
2758	Granitóide Aceguá
747	Granitóide Água Branca
2459	Granitóide Águas Belas
2739	Granitóide Arroio Grande
2877	Granitóide Bacajaí
2291	Granitóide Baixa Grande
2503	Granitóide Bodocó
1604	Granitóide Cachoeira
1636	Granitóide Caconde
2182	Granitóide Cansanção
2920	Granitóide Cantão
1573	Granitóide Capote, Complexo Três Córregos
2400	Granitóide Carmo
2107	Granitóide Colatina
803	Granitóide Córrego Grande
2955	Granitóide Curralinho
3058	Granitóide Felício Turvo
807	Granitoide granatífero
1164	Granitóide Itamoari
2223	Granitóide Itaqui
2922	Granitóide Japiim
2921	Granitóide Jonasa
2251	Granitóide Lagoa da Macambira
2951	Granitóide Major Gercino
1149	Granitóide Mansidão
2245	Granitóide Mariana
1301	Granitóide Milagres
2923	Granitóide Ourém
2531	Granitóide Palmeira
2734	Granitóide Passo da Mozinha
8	Granitóide Pau Brasil
2924	Granitóide Paulo Lopes
2959	Granitóide Paulo Lopes
1607	Granitóide Piracaia
2084	Granitóide pós-orogênico
2427	Granitóide Queimadas
1144	Granitóide Remanso - Sobradinho

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emissor

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



2520	Granitóide Riacho do Icó
1571	Granitóide Saival, Complexo Três Córregos
748	Granitóide Santa Cruz de Salinas
2925	Granitóide Santa Rosa de Lima
2960	Granitóide Santo Antônio
309	Granitóide São José do Campestre
1625	Granitóide São Roque
2425	Granitóide Serra Branca
2314	Granitóide Serra da Pintada
2224	Granitóide Serra do Barro Branco
2252	Granitóide Serra do Eixo
2524	Granitóide Sítios Novos
1100	Granitóide Tracueteua
1175	Granitóide Tromaí
1147	Granitóide Vale do Curaçá
848	Granitóide Vermelho Novo, Suíte Galiléia
1844	Granitóides tipo S, pré-orogênicos, do Orógeno Araçuaí
2249	Granitóides Anajé e Lagoa do Morro
2306	Granitóides da região de Petrolina
1302	Granitóides de Pé de Serra de Ipirá, Pedra Solta e Castro Alves
1091	Granitóides de posicionamento tectônico duvidoso
762	Granitóides de quimismo indiscriminado
3189	Granitóides de quimismo indiscriminado
792	Granitóides de quimismo indiscriminado
2302	Granitóides de Umburanas, Iguatemi e Espírito Santo
737	Granitóides Granatíferos
1317	Granitóides Indiferenciados
1837	Granitóides indiferenciados
1594	Granitóides indiferenciados do orógeno Paranapiacaba
1637	Granitóides indiferenciados do orógeno Socorro-Guaxupé
1241	Granitóides indiferenciados do Terreno Embu
2227	Granitóides indiferenciados sinorogênicos do orógeno Socorro-Guaxupé
1854	Granitóides indiferenciados, pós-orogênicos do orógeno Paranapiacaba
1239	Granitóides indiferenciados, sinorogênicos, do Terreno Embu
1853	Granitóides indiferenciados, tardi-orogênicos do orógeno Paranapiacaba
1847	Granitóides indiferenciados, tardi-orogênicos do Terreno Embu
1927	Granitóides indiscriminados
2899	Granitóides indiscriminados
656	Granitóides indiscriminados
281	Granitóides indiscriminados
2183	Granitóides Lagoa D'anta - Lajedinho e Miguel Calmon

2247	Granitóides Malhada das Pedras e Serra dos Pombos
1304	Granitóides Morro dos Lopes
1898	Granitóides sin- a tarditectônicos
1895	Granitóides tardi a pós-tectônicos
1855	Granitóides tipo A, pós-orogênicos do orógeno Paranapiacaba
2135	Granitóides tipo A, pós-orogênicos do Terreno Embu
1863	Granitóides tipo A, pós-orogênicos, do orógeno Pelotas
1598	Granitóides tipo A, pós-orogênicos, do orógeno Socorro-Guaxupé
738	Granitóides tipo I, pós-orogênico do orógeno Araçuaí
1864	Granitóides tipo I, pós-orogênicos, do orógeno Pelotas
1866	Granitóides tipo I, pré a sin-orogênicos do orógeno Rio Negro
1857	Granitóides tipo I, pré-orogênicos do orógeno Pelotas
809	Granitóides tipo I, sin a tardi-orogênicos, do orógeno Araçuaí
966	Granitóides tipo I, sin-orogênicos do orógeno Pelotas
843	Granitóides tipo I, sinorogênicos, do orógeno Araçuaí
1584	Granitóides tipo I, sinorogênicos, do orógeno Paranapiacaba
1620	Granitóides tipo I, sinorogênicos, do orógeno Socorro-Guaxupé
2176	Granitóides tipo I, sinorogênicos, do Terreno Embu
1538	Granitóides tipo I, tardi-orogênicos do orógeno Paranapiacaba
1599	Granitóides tipo I, tardi-orogênicos, do orógeno Socorro-Guaxupé
631	Granitóides tipo S, pós-orogênicos, do orógeno Araçuaí
696	Granitóides tipo S, pós-orogênicos, do orógeno Araçuaí
1867	Granitóides tipo S, sin-orogênicos do orógeno Rio Negro
1038	Granitóides tipo S, sinorogênicos do Terreno Embu
1852	Granitóides tipo S, sinorogênicos, do orógeno Paranapiacaba
1862	Granitóides tipo S, sinorogênicos, do orógeno Pelotas
1619	Granitóides tipo S, sinorogênicos, do orógeno Socorro-Guaxupé
1848	Granitóides tipo S, tardi-orogênicos do Terreno Embu
757	Granitóides tipo S, tardi-orogênicos, do orógeno Araçuaí
1530	Granitóides tipo S, tardi-orogênicos, do orógeno Paranapiacaba

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



1868	Granitóides tipo S, tardi-orogênicos, do orógeno Socorro-Guaxupé
1998	Granitos alcalinos
1142	Granitos Areia Branca e Brejo Grande
2301	Granitos Caculé e Rio do Paulo
1394	Granitos calcialcalinos de alto K, metaluminosos, anorogênicos
1141	Granitos calcialcalinos de alto K, metaluminosos, sintectônicos
1296	Granitos calcialcalinos de alto K, metaluminosos, tardi a pós-tectônicos
2184	Granitos calcialcalinos de alto K, peraluminosos, tardi a pós-tectônicos
1148	Granitos calcialcalinos normais, sintectônicos
1307	Granitos Campo Formoso, Jaguarari, Carnaíba, Flamengo e Cachoeira Grande
1309	Granitos da região de Itamotinga
2196	Granitos da Subprovíncia Paranã
1425	Granitos da Subprovíncia Tocantins
1305	Granitos das regiões de Iramaia e Contendas - Mirante
2257	Granitos das regiões de Lagoa do Alegre e Rio Salitre
2258	Granitos das regiões de Serrinha e Uauá
450	Granitos de Anajé
827	Granitos de Brejatuba, Suíte Muniz Freire
449	Granitos de Brumado - Aracatu
2259	Granitos de Várzea do Poço e da região de Senhor do Bomfim
310	Granitos de Várzea do Poço, Sobradinho, Serrinha e Uauá
1880	Granitos estaníferos
1306	Granitos Itaberaba e Pedra d'Água
1143	Granitos Itajibá e Teolândia
438	Granitos róseos
1901	Granitos sin a tarditectônicos
1905	Granitos sin a tarditectônicos
1900	Granitos sintectônicos
1902	Granitos sintectônicos
831	Granitos tipo Alfredo Chaves, Suíte Muniz Freire
2376	Granitos Tipo Aragoiânia
808	Granitos tipo Colatina
2241	Granitos Tipo Ipameri
2377	Granitos Tipo Rio Piracanjuba
2231	Granitos, tipo I, pós-orogênicos, do Orógeno Araçuai
245	Granitos, tipo I, pós-orogênicos, do Orógeno Araçuai
1858	Granitos, tipo I, pós-orogênicos, do orógeno Araçuai
1881	Granitos, tipo I, pós-orogênicos, do Orógeno Araçuai
1214	Granja

1364	Granja - Unidade granulítica
336	Granjeiro
2876	Granjeiro - quartzitos
2041	Granjeiro, suíte TTG
2262	Granodiorito Águas Claras
2060	Granodiorito Cumaru
2114	Granodiorito de Alto Viçosinha, Suíte Muniz Freire
1409	Granodiorito Falsino
2716	Granodiorito Fazenda do Posto
1330	Granodiorito Oca
451	Granodiorito Rio Maria
850	Granodiorito Topázio, Suíte Galiléia
829	Granodioritos de Limoeiro, Suíte Muniz Freire
830	Granodioritos de Muniz Freire, Suíte Muniz Freire
832	Granodioritos de Santa Maria de Baixo, Suíte Muniz Freire
2837	Granulítica Direita
2109	Granulito Mascarenhas
60	Granulitos
59	Granulitos e Gnaisses
756	Granulitos Serra do Valentim, Suíte Caparaó
2760	Grupo Brusque, unidade Botuverá
2776	Grupo Brusque, unidade Ribeirão das Areias
2787	Grupo Brusque, unidade Ribeirão das Velhas
2759	Grupo Brusque, unidade Ribeirão do Agrião
2770	Grupo Brusque, unidade Rio do Oliveira
2906	Grupo Ipueirinha - quartzito
3165	Grupo Macaúbas - Unidade Rio Preto
3179	Grupo Macaúbas-Unidade Campinarana-Unhubim
3178	Grupo Macaúbas-Unidade de Paragnaisse
3188	Grupo Macaúbas-Unidade Serra Inhaúma
3180	Grupo Macaúbas-Unidade Serra Inhaúma
2907	Grupo Novo Oriente - quartzito
2902	Grupo Orós - calcário
2904	Grupo Orós - metavulcânicas
2905	Grupo Orós - quartzito
2903	Grupo Orós - Unidade Gnáissica
2860	Grupo Perucaba - Formação Barra de Itiúba indiscriminados
2564	Grupo Pilar de Goiás-Formação Boqueirão
2810	Grupo Rio Novo
134	Grupo Uai-Uai
2386	Grupos Simão Dias - Miaba indiscriminados
2007	Guabirota
96	Guabirota
480	Guajeru
2015	Guamá
473	Guanhães
3150	Guanhães - Metagranitóides
677	Guapé
2034	Guará

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



434	Guarapar
3089	Guarataia
414	Guaratinga
3119	Guaratinga-São Paulinho
1849	Guaratubinha
154	Guaratubinha, unidade vulcânica ácida
2610	Guaratubinha, unidade vulcânica intermediária
155	Guaratubinha, unidade vulcanoclástica ácida
2609	Guaratubinha, unidade vulcanoclástica superior
4	Guarinos
2101	Guaritas
2142	Guat
3	Guianense
1097	Gurupi
2543	Hidrolina
2102	Hilário
1015	Iapó
122	Iara
10	Ibiajara
2254	Ibicaraí - enderbito - fácies 3
2255	Ibicaraí - enderbito - fácies 1
2253	Ibicaraí - enderbito - fácies 2
13	Ibicaraí - enderbito indiferenciado
6	Ibicaraí- granulito bandado
2265	Ibicui-Ipia - ortognaisses
2266	Ibicui-Ipia - ortognaisses miloníticos
1103	Ibirapitanga - Ubaitaba
485	Ibitira - Ubiraaba
3120	Ibituba
3107	Ibituba
3114	Ibituba
3079	Ibituruna
1124	Ibitutinga
2206	I
345	Icó
2841	Igarapé Araújo, Grupo Vila Nova
7	Igarapé Bahia
615	Igarapé de Areia
2846	Igarapé dos Patos, Grupo Ipitinga
2845	Igarapé Fé em Deus, Grupo Ipitinga
2912	Igarapé Ipixuna
24	Igarapé Pojuca
531	Igarapé Reilau
481	Igarapé Salobro
2911	Igreja Nova - Perucaba indiscriminados
196	Igreja Nova indiscriminado
116	Ilha de Cabo Frio
111	Ilha de São Sebastião
754	Ilha Grande
1813	Ilhas

212	Inajá
561	Indaianpolis
1831	Indaianpolis - Sequência Inferior
2600	Indaianpolis - Sequência Superior
1290	Ingarana
2384	Inhamoin
3148	Inhamoin
1120	Inhar
1911	Intrusivas ácidas a intermediárias
110	Intrusivas alcalinas
937	Intrusivas básico-ultrabásicas
427	Intrusivas graníticas
1468	Intrusivas graníticas
304	Intrusivas Graníticas a Tonalticas
1390	Intrusivas Máficas Guadalupe
2159	Intrusivas Máfico - Ultramáficas Tipo Gameleira
666	Intrusivas Máfico-Ultramáficas tipo Morro Feio
2599	Intrusivas Máfico-Ultramáficas tipo Quatipuru
1642	Ipanema
2844	Ipitinga Indiviso
197	Ipixuna
224	Ipixuna
1960	Ipojuca
258	Ipojuca
372	Ipor
928	Ipor - Amarinpolis
2619	Ipor - Amarinpolis - Subunidade 1
2620	Ipor - Amarinpolis - Subunidade 2
2625	Ipor - Amarinpolis - Subunidade 3
1850	Iporanga
1851	Iporanga, unidade metabásica
1704	Iporanga, unidade metaconglomertica
1705	Iporanga, unidade metapelítica
1075	Ipueirinha
700	Ira
2849	Iratapuru
1053	Irati
722	Irecê
1280	Iricoumé
1279	Iriri
929	Itabaiana
1411	Itabira
1110	Itabira
2279	Itabuna - diorito
2088	Itabuna - sienito
686	Itabuna / Itarantim
1226	Itacolomi
1597	Itagimirim
1706	Itaiacoca, unidade carbonática
1707	Itaiacoca, unidade terrígena

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica <sup>158</sup> Emissante




187	Itaituba
1218	Itaizinho
2151	Itambé do Mato Dentro
3044	Itambé do Mato Dentro, filito hematítico
2999	Itapanhoacanga
1108	Itapanhoacanga
346	Itapecuru
1923	Itapetinga
482	Itapicuru
483	Itapicuru - fácies 1
2267	Itapicuru - fácies 2
3121	Itapina
3115	Itapina
3108	Itapina
2079	Itaporé
259	Itapororoca
2565	Itapuranga
390	Itaqueri
2280	Itarantim - aegerina sienito
2281	Itarantim - fenito
687	Itarantim - sienito
192	Itararé
834	Itariri
2238	Itatiaia
114	Itatiaia
1792	Itatins
2972	Itaúna
117	Itaúna
1603	Itu
1139	Itutinga
930	Jacaré
1366	Jacareacanga, quartzito
2191	Jacareacanga, xisto
3130	Jaceguá
1988	Jacém
1228	Jacobina - indiviso
931	Jacoca
1140	Jacuba
106	Jacupiranga
1227	Jaguaretama
1441	Jaguaribe
1624	Jaguariúna
1442	Jamari
394	Jandaíra
209	Jandiatuba
486	Januária
3195	Japuira
1215	Jaritequara, Grupo Gurupi
291	Jatapu
1367	Jauaperi

2614	Jaupaci - Subunidade 1
2615	Jaupaci - Subunidade 2
2688	Jaupaci - Subunidade 2 - formação ferrífera
195	Jauru
3022	Jenipapo
1087	Jenipapo
487	Jequié - augen charnockitos
2070	Jequié - charnockitos alcalinos
488	Jequié - charnoenderbitos
491	Jequié - enderbitos e charnockitos
492	Jequié - granulitos indiferenciados
493	Jequié - ortognaisses
494	Jequié - quartzitos
3168	Jequitai
701	Jequitai
3071	Jequitinhonha
3070	Jequitinhonha
3073	Jequitinhonha
1733	Jequitinhonha
3074	Jequitinhonha
3075	Jequitinhonha
1732	Jequitinhonha - unidade carbonática
1736	Jequitinhonha - unidade gnáissica
1735	Jequitinhonha, unidade de kinzigitos
1734	Jequitinhonha, unidade de xistos
428	Jirau do Ponciano
1229	João Câmara
2573	João Câmara
1413	João Monlevade
1726	João Pinto
2099	Juá - Unidade 2
3228	Juara
225	Juatuba
820	Jucurutu
2397	Jucurutu - calcário
1796	Juiz de Fora, unidade charnoquítica
1798	Juiz de Fora, unidade enderbítica
1797	Juiz de Fora, unidade tonalítica
107	Juquiá
2752	Juruá
238	Juruá Mirim
2540	Jurubatuba
1412	Juruena
2077	Juscelândia
2593	Juscelândia - Subunidade 1
2538	Juscelândia - Subunidade 2
2601	Juscelândia - Subunidade 3
2602	Juscelândia - Subunidade 4
2604	Juscelândia - Subunidade 5
2608	Juscelândia - Subunidade 6

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



712	Jussara Médio e Inferior
713	Jussara Superior
1552	Jutaí
373	Kimberlito
3066	Kimberlito Vila Nova
2651	Kinzigito Ipiaçava
925	Lagarto
1874	Lageado
374	Lages
2042	Lago Grande
454	Lagoa da Vaca
589	Lagoa das Contendas
1079	Lagoa de Dentro
14	Lagoa do Alegre
702	Lagoa do Jacaré
2982	Lagoa do Jacaré, calcário
2984	Lagoa do Jacaré, marga
2985	Lagoa do Jacaré, siltito
3006	Lagoa Nova
3105	Lagoa Preta
3106	Lagoa Preta
3116	Lagoa Preta
1397	Lagoa Real
1399	Lagoa Real - albititos
1398	Lagoa Real - ortognaisses
2989	Lagoa Santa
501	Lagoa Seca
3095	Lajedão - Serra dos Aimorés
3238	Lajes
1415	Lambari
3018	Lambari
2831	Lateritos e Gossans
495	Lavras
2316	Lavras - Gnaisses granulíticos
437	Lavras - Granitos Anatéticos
2128	Lavras da Mangabeira
2105	Leucogranito Caraí, Suíte Nanuque
804	Leucogranito Carlos Chagas
805	Leucogranito Faísca, Suíte Nanuque
1640	Leucogranito gnaisse Serra do Paquequer
806	Leucogranito Itaipé, Suíte Nanuque
15	Licínio de Almeida
347	Lima Campos
3167	Limeira
16	Limeira
2460	Limeira - Unidade Pelítica
2461	Limeira - Unidade Psamítica
208	Longá, Grupo Canindé
290	Lontra
312	Luanga

102	Macacu
17	Macambira, Complexo Lagoa do Alegre
3164	Macaúbas - Unidade Serra Inhaúma
3190	Macaúbas - Unidade Serra Inhaúma
3161	Macaúbas Indiviso - Metassiltito
2996	Macaúbas Indiviso- Metassiltito
2994	Macaúbas indiviso- Quartzito
1738	Macaúbas, indiviso
3160	Macaúbas, indiviso
1737	Macaúbas, unidade de diamictitos
1739	Macaúbas, unidade de sillimanita-xistos
163	Maciço Afonso Cláudio
1840	Maciço Alcalino pós-orogênico, do Orógeno Araçuá
164	Maciço Alto Chapéu
165	Maciço de Areçê
166	Maciço de Castelo
2035	Maciço de Venda Nova
244	Maciço Garrafão
2579	Maciço Mangabeira
2588	Maciço Mocambo
2590	Maciço Pedra Branca
161	Maciço Pedra Branca
363	Maciço Rio Novo do Sul
364	Maciço Santa Angélica
2592	Maciço Serra do Mendes
1125	Macuco
458	Macururé - Unidade 2
2594	Macururé - Unidade 2 - quartzito
459	Macururé - Unidade 3
460	Macururé - Unidade 4
2379	Macururé - Unidade 5
204	Maecuru
1859	Máficas Indiferenciadas
1392	Máficas Indiferenciadas
1102	Máficas Santa Inês
2783	Máficas-Ultramáficas Indiferenciadas
2201	Máfica-Ultramáfica Uraricaá
665	Máfico-Ultramáfica Tipo Americano do Brasil
2028	Magmatismo Cabugi
2908	Magmatismo Guaribas - Diques
215	Magmatismo Macau
216	Magmatismo Messejana
252	Magmatismo Rio Ceará-Mirim (diques)
504	Mairi - granodioritos
505	Mairi - kinzigitos
506	Mairi - ortognaisses
349	Malhada Vermelha
2344	Malhada Vermelha
1327	Maloquinha

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente





2745	Manacapuru
2150	Mangabeira
1077	Mangabeira - Lagoa de Dentro
826	Mangabeiras
502	Mantiqueira
2323	Mantiqueira , anfíbolito
439	Mantiqueira, metagranitóides
2317	Mantiqueira, quartzo diorito
1297	Mapuera
30	Maquiné
1892	Maquiné, associação aluvionar
1891	Maquiné, associação costeira
2129	Mara Rosa
2622	Mara Rosa - Subunidade 1
2624	Mara Rosa - subunidade 2
2626	Mara Rosa - subunidade 3
2627	Mara Rosa - subunidade 4
2630	Mara Rosa - subunidade 5
2634	Mara Rosa - subunidade 6
19	Maracaçumé
818	Maraconai
1885	Marancó
1884	Marancó - unidade 1
2348	Marancó - Unidade Monte Alegre
1471	Maratá
534	Marauíá
3052	Marauíá
153	Maricá
535	Marié-Mirim
3053	Marié-Mirim
395	Marília
348	Marizal
1721	Mármore de Apiaí
123	Massapê
168	Massapê
2053	Mata da Corda
1643	Mata Grande
1375	Matauí, Supergrupo Roraima
1744	Mato Grande
1325	Matupá
3231	Matupá - Fácies 1
3232	Matupá - Fácies 2
3233	Matupá - Fácies 3
3234	Matupá - Fácies 4
1556	Mauriti
3113	Medina
2057	Medina
1791	Meia Lua
167	Melancia
1343	Mercês-Ubari

3131	Mestre Campos
2983	Metadiorito Rosário
1920	Metagabros e metadioritos
1896	Metagranitóides pré a sintectônicos
2762	Metagranitóides Santana da Boa Vista
430	Metatonalito Bom Jesus
2061	Meta-tonalito Igarapé Água Fria
695	Metaultramáfica Córrego do Rubinho
76	Micaxisto Bacajá
592	Migrantinópolis
18	Minadorzinho, Complexo Lagoa do Alegre
1106	Minas
2298	Mirabela e Palestina
2036	Missão Velha
20	Misteriosa
396	Moa
3061	Moderna
1887	Mombaça
67	Monsenhor Isidro
2106	Montanha
179	Monte Alegre
1233	Monte do Carmo
2597	Monte Santo-Serra da Estrela
2756	Monzodiorito Arroio do Jaques
2715	Monzodiorito e Quartzo-Monzonito
2213	Monzogranito Córrego do Butiá, Complexo Três Córregos
2662	Monzogranito João Jorge
3060	Monzogranito João Jorge
2726	Monzogranito Lajeado
2719	Monzogranito Santa Rita
2720	Monzogranito Santo Antônio
478	Moquém - Gnaisse tonalítico
2563	Moquém - Gnaisse Trondhjemítico
2568	Moquém - Granito-gnaisse
2570	Moquém - Unidade Granodiorítica
507	Morada da Prata
3205	Morro Cristalino
1042	Morro da Piedade
133	Morro de São João
277	Morro do Barro
936	Morro do Campo
1232	Morro do Carneiro
227	Morro do Chapéu - fácies 1
228	Morro do Chapéu - fácies 2
229	Morro do Chapéu - fácies 3
230	Morro do Chapéu - fácies 4
231	Morro do Chapéu - fácies 5
2030	Morro do Chapéu Indivisa
375	Morro do Engenho

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



1460	Morro do Estreito - migmatito
1094	Morro do Estreito - ortognaisse
3029	Morro do Quilombo
3021	Morro do Urubu
1416	Morro do Urubu
1459	Morro Escuro
2016	Morro Redondo
1606	Morongaba, granito tipo A
1611	Morongaba, granito tipo I
2287	Mosquito
237	Mosquito
1056	Motuca, Grupo Balsas
645	Moura
530	Mucajáí
2821	Mucambo
2866	Mucambo
3028	Mulungu
2156	Mulungu
1093	Mumbuca
2246	Mundo Novo
828	Muniz Freire
2629	Murupu
1445	Mutum-Paraná
1461	Natividade - Unidade A
1462	Natividade - Unidade B
2914	Navalha
1150	Nazareno
653	Ney Peixoto
1549	Nhamundá
1719	Nhunguara
63	Nicolau - Campo Grande
64	Nicolau - Campo Grande - granulito
2440	Nicolau - Campo Grande - metavulcânica félsica
2542	Niquelândia - Zona Máfica Inferior
2561	Niquelândia - Zona Máfica Superior
2545	Niquelândia - Zona Ultramáfica
3109	Norito São Gabriel da Baunilha
2971	Norito São Gabriel de Baunilha
718	Nova América
719	Nova América - Subunidade Lapão
720	Nova América - Subunidade Sarandi
1745	Nova Aurora
3156	Nova Aurora
3145	Nova Aurora
3187	Nova Aurora - formação ferrífera
3157	Nova Aurora - Formação Ferrífera
1746	Nova Aurora, unidade ferrífera
2986	Nova Canaã
3224	Nova Canaã - Unidade 1
3225	Nova Canaã - Unidade 2

3226	Nova Canaã - Unidade 3
3227	Nova Canaã - Unidade 4
668	Nova Floresta
462	Nova Lima
33	Nova Lima, associação química-pelítica
516	Nova Lima, associação química-pelítica
35	Nova Lima, associação resedimentada
36	Nova Lima, associação vulcânica máfica-ultramáfica
1955	Nova Lima, associação vulcânica-química
34	Nova Lima, associação vulcânica-química
29	Nova Lima, associação vulcanoclástica
1954	Nova Lima, associação vulcanoclástica
1368	Nova Monte Verde
189	Nova Olinda
938	Nova Xavantina
3091	Novo Cruzeiro
124	Novo Oriente
984	NP2pi - Pinheiro Machado
939	Olhos D'água
1291	Olivina Gabro Rio Novo
210	Oriximiná
1446	Orós
766	Orós - Jaguaribe
2815	Ortognaisse Baependi
2781	Ortognaisse Indiviso
2814	Ortognaisse Pouso Alegre
824	Ortognaisse Rio Guandu
2811	Ortognaisse São Lourenço
2806	Ortognaisse Serra do Quiabeiro
2813	Ortognaisse Serra Negra
70	Ortognaises Belém - Serra das Cabaças
2596	Ortognaises do Oeste de Goiás
675	Ortognaises do Oeste de Goiás
83	Ortognaises indiferenciados
1983	Ortognaises Piratini
1450	Ouricuri do Ouro
3045	Ouro Fino
1095	Paciência
3194	Paciência
171	Pacujá
3076	Padre Paraíso
1437	Pajeú
3102	Pajeú
1438	Pajeú - fácies 1
1439	Pajeú - fácies 2
3048	Paleozóico Indiferenciado
1024	Palermo
3034	Palestina
940	Palestina

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL****Vigência****19 / 07 / 07****Rubrica Emissor**


170	Palmares
681	Palmeiral
2536	Palmeirópolis - Subunidade 1
2549	Palmeirópolis - Subunidade 2
2606	Palmeirópolis - Subunidade 3
2611	Palmeirópolis - Subunidade 4
2613	Palmeirópolis - Subunidade 5
562	Palmeirópolis - subunidade 6
3096	Palmital
1727	Palmital do Sul
943	Panelinha
1504	Pantanal - fácies depósitos aluvionares
1505	Pantanal - fácies depósitos coluvionares
1503	Pantanal - fácies terraços aluvionares
1464	Pão de Açúcar
620	Paracatu
3137	Paraíba do Sul
3136	Paraíba do Sul
1672	Paraíba do Sul, unidade terrígena com intercalações carbonáticas
509	Paramirim - gnaisses bandados
512	Paramirim - migmatitos
513	Paramirim - ortognaisses
1418	Paranaíta
268	Paranapanema
2082	Paranoá
623	Paranoá - Unidade conglomerática rítmica quartzítica inferior
1816	Paranoá - Unidade rítmica pelito-carbonatada - calcário
1817	Paranoá - Unidade rítmica pelito-carbonatada - mármore
625	Paranoá - Unidade rítmica pelito-carbonatada
2685	Paranoá - Unidade rítmica pelito-carbonatada - quartzito
2083	Paranoá - Unidade rítmica quartzítica intermediária
624	Paranoá - Unidade síltico-ardosiana
691	Paraopeba
2980	Paraopeba, arenito
2981	Paraopeba, calcário
169	Parapuí
26	Parauapebas, Grupo Grão - Pará
1331	Parauari
397	Parecis
1373	Paredão
3245	Paredão Grande
1372	Parima, metavulcânica
2192	Parima, paragnaisse
1371	Parima, quartzitos
1370	Parima, xistos

2695	Parintins
99	Pariquera-Açu
1463	Parnamirim
1055	Passa Dois
113	Passa Quatro
1154	Passa Tempo
1711	Passa Vinte
1391	Passira
135	Passo Feio
239	Pastos Bons, Grupo Mearim
2973	Patos
1088	Pau de Mel
1012	Paulistana
1104	Pé de Serra de Contendas
2141	Pedra - de - Fogo, Grupo Balsas
3092	Pedra Boneca
2181	Pedra Pintada
742	Pedra Selada
2990	Pedro Leopoldo
674	Pedro Lessa
2318	Pedro Pereira
1873	Peixe Bravo
2307	Peixes
2857	Penedo
2131	Pequizeiro
1762	Perau
1764	Perau, unidade de xistos
1765	Perau, unidade metabásica
1763	Perau, unidade quartzítica
1814	Pernambuco
256	Perucaba indiscriminado
1419	Peti
1659	Petúnia
621	Piancó - Unidade 1
622	Piancó - Unidade 2
2439	Piancó - Unidade 3
193	Piauí, Grupo Balsas
159	Pico do Itapeva
1980	Pico do Itapeva
3046	Piedade
1541	Piedade, granito tipo I
1537	Piedade, granito tipo S
1684	Piên
1815	Pilar de Goiás
1152	Pilões
180	Pimenta Bueno
205	Pimenteiras, Grupo Canindé
3213	Pindaituba
100	Pindamonhangaba
1111	Piracicaba

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



1059	Pirambóia
1829	Piranhas
172	Piriá
25	Piriclasito Mutum
3059	Piriclasito Mutum
2013	Piriclasito Rio Preto
1766	Piririca
1551	Pitinga
511	Pium
510	Pium-hi
2946	Piumhi - unidade de grauvas
2935	Piumhi - unidade de intrusivas ácidas
2947	Piumhi - unidade de metapelitos
2940	Piumhi - unidade de pelitos carbonosos
2934	Piumhi - unidade de vulcânicas básicas a intermediárias
2937	Piumhi - unidade de vulcânicas ultrabásicas
2889	Plúton Anil
2894	Plúton Boa Esperança
2893	Plúton Nova Russas
2885	Plúton Riacho de Dentro
2887	Plúton Riacho Traíras
2888	Plúton São Pedro
2886	Plúton Solonópole
3174	Plúton Tamboril
2892	Plúton Tamboril
1167	Plutônica 1
1168	Plutônica 2
2171	Plutônica 3
1169	Plutônica 4
1170	Plutônica 5
2172	Plutônica 6
1171	Plutônica 7
2807	Plutônica 8
2879	Plutônica 9
1172	Poço da Cruz
2273	Poço Verde
377	Poços de Caldas
1803	Pocrane
360	Ponta do Morro
206	Ponta Grossa
108	Ponte Nova
563	Pontes e Lacerda
514	Porangatu
1750	Porongos, unidade sedimentar
1749	Porongos, unidade vulcânica
508	Porteirinha
2325	Porteirinha, anfíbolitos
2326	Porteirinha, metaultramáficas
1153	Porto Mendes

1247	Porto Nacional - granulitos supracrustais
1238	Porto Nacional - ortogranulitos
1126	Posselândia
181	Poti, Grupo Canindé
2916	Potiraguá
1969	Pouso Alegre
143	Pouso Alegre
1237	PPgpn - Porto Nacional
2976	Prados
1963	Prados
2236	Prados
1860	Presidente Juscelino
2332	Presidente Juscelino - migmatito
2330	Presidente Juscelino - ortogneisse
398	Presidente Prudente
2404	Propriá - Plúton Propriá
173	Prosperança
946	Puga
1393	Quarenta Ilhas
1731	Quartzito Água Quente, Complexo Jequitinhonha
1722	Quartzito Serra das Pedras
1289	Quartzito - Monzogabro Igarapé Jenipapo
1545	Quartzito Monzonito São Sebastião, Complexo Três Córregos
141	Quatis
1970	Quatis
2452	Quatro Cachoeiras
771	Quebra Anzol
27	Quebra Osso
2794	Queçaba
1795	Quirino
515	Quixadá
947	Raizama
659	Rajada
2104	Ramal do Lontra
399	Ramon
3132	Rapa
575	Recanto - Riacho do Forno
1942	Recifes
1334	Redenção
1794	Região dos Lagos
105	Resende
1155	Resende Costa
1890	Ressaquinha
699	Riachão das Neves
1878	Riachão do Ouro
2534	Riachão do Ouro
948	Riacho da Barreira - Unidade 1
949	Riacho da Barreira - Unidade 2
517	Riacho de Santana

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



431	Riacho de Santana - migmatitos
519	Riacho de Santana - unidade superior
518	Riacho de Santana - unidades inferior e intermediária
2288	Riacho do Bento
82	Riacho dos Machados
88	Riacho Seco
1865	Ribeirão da Folha
3068	Ribeirão da Folha
3183	Ribeirão da Folha - unidade de metaconglomerado
3182	Ribeirão da Folha- unidade de biotita paragneisse
3184	Ribeirão da Folha- unidade de grafita-cianita xisto
3185	Ribeirão da Folha-unidade de quartzito
28	Ribeirão das Antas
1718	Ribeirão das Pedras
1156	Ribeirão Laranjeira
3035	Ribeirão Pinheirinho
1137	Ribeirão Vermelho
950	Ribeirópolis
2388	Ribeirópolis - Unidade 2
2389	Ribeirópolis - Unidade 3
2387	Ribeirópolis- Unidade 1
679	Rio Alegre
3217	Rio Alegre
1465	Rio Apa
248	Rio Ávila
2054	Rio Azul
136	Rio Bonito
2143	Rio Bonito
3246	Rio Branco
3240	Rio Branco
572	Rio Branco
682	Rio Branco
2537	Rio Caiapó
1203	Rio Capim
1838	Rio Capivari
2472	Rio Crespo
400	Rio das Barreiras
1723	Rio das Cobras
463	Rio das Velhas
279	Rio de Contas e Morro do Barro, Grupo Almada
797	Rio de Janeiro
2282	Rio do Coco
1054	Rio do Moura
1230	Rio do Ouro
1472	Rio do Peixe
3093	Rio do Prado
1060	Rio do Rasto
2553	Rio dos Mangues

1994	Rio dos Mangues / Campo Maior
2195	Rio dos Remédios
3215	Rio Dourado
1422	Rio Dourado
3229	Rio Galera
1201	Rio Gavião / Mirante
1098	Rio Gorutuba
3082	Rio Guandu
2073	Rio Içana
2158	Rio Itacambiruçu
3004	Rio Itanguá
1225	Rio Itapicuru - Unidade Sedimentar
1220	Rio Itapicuru - Unidade Vulcânica Félsica
1222	Rio Itapicuru - Unidade Vulcânica Máfica
1016	Rio Ivaí
3177	Rio Manjerona - Grupo Macaúbas
2293	Rio Maranhão
503	Rio Mata Cavalo
31	Rio Naja, Grupo Rio Fresco
1641	Rio Negro
32	Rio Novo
3239	Rio Novo
401	Rio Paraná
577	Rio Pardo
629	Rio Pardo Grande
3158	Rio Peixe Bravo
73	Rio Piau
353	Rio Piranhas
1249	Rio Piritoró, Grupo Gurupi
350	Rio Pitanga
954	Rio Preto
1084	Rio Preto
3001	Rio Preto- Nível fosfatado
1083	Rio Preto, nível fosfatado
337	Rio Real
3173	Rio Rolim de Moura
37	Rio Salitre
537	Rio Uaupés
1379	Rio Urubu, augen gnaisses
1380	Rio Urubu, gnaisses kinzigíticos
1359	Rio Urubu, granulitos
1378	Rio Urubu, leucognaisses
1377	Rio Urubu, ortognaisses
955	Rio Verde
1828	Rio Verde - quartzito
1473	Rio Veríssimo
300	Rio Vermelho
2727	Riólito Asperezas
2952	Riólito Cambirela
2165	Ritápolis

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emissor



1596	Rochas básicas do orógeno Socorro-Guaxupé
1467	Rochas metabásicas
81	Rochas metaultramáficas
1937	Rochas miloníticas
3133	Rochas Ultramáficas
140	Rodeio Velho
678	Rondônia (Younger Granites)
643	Ronuro
1451	Roosevelt
1234	Sabará
1007	Sabiá
3077	Salamão-Itanhém
1928	Salgadinho
601	Salgueiro - Riacho Gravatá
1741	Salinas
3135	Salinas
1742	Salinas, unidade carbonática
174	Salobro
1068	Salto
2827	Salto das Nuvens
1281	Salustiano
1952	Salvador-Esplanada
142	Samambaia
1971	Samambaia
307	Samambaia
1562	Sambaíba, Grupo Balsas
709	Samburá
1563	Sanga do Cabral
149	Santa Bárbara
3247	Santa Bárbara
521	Santa Bárbara
1474	Santa Brígida
556	Santa Clara
3214	Santa Clara
1173	Santa Cruz
922	Santa Cruz
457	Santa Cruz
3219	Santa Cruz
379	Santa Fé
198	Santa Fé
2775	Santa Fé
598	Santa Filomena
538	Santa Helena
523	Santa Isabel
496	Santa Luz - gnaisses bandados
498	Santa Luz - migmatitos
500	Santa Luz - ortognaisses e quartzitos
499	Santa Luz - ortognaisses e supracrustais
497	Santa Luz - ortognaisses granulíticos
1949	Santa Luzia

2670	Santa Luzia
1564	Santa Maria
1810	Santa Maria Chico
3104	Santa Maria do Salto
942	Santa Maria Eterna
1101	Santa Paula
636	Santa Rita
3211	Santa Rita
3080	Santa Rosa
786	Santa Tereza
2872	Santa Tereza
706	Santa Terezinha
354	Santana
308	Santana do Paraopeba
2111	Santana dos Garrotes
845	Santo Aleixo, Suíte Serra dos Órgãos
87	Santo Amaro
355	Santo Amaro
402	Santo Anastácio
555	Santo Antônio
359	Santo Antonio da Barra
744	Santo Antônio de Pádua
3098	Santo Antônio do Jacinto
993	Santo Onofre
995	Santo Onofre, fácies 2
2027	São Benedito
246	São Bento
3031	São Bento dos Torres
68	São Bento dos Torres
597	São Caetano
689	São Desidério
1174	São Domingos
3202	São Domingos
2179	São Domingos
1423	São Félix
90	São Félix
3019	São Félix
1776	São Gonçalo do Sapucaí
2479	São Gonçalo do Sapucaí, unidade de gnaisses bandados
2480	São Gonçalo do Sapucaí, unidade de ortognaisses homogêneos
1906	São João da Chapada
705	São Joaquim
9	São José
1158	São José da Soledade
39	São José do Jacuípe
1614	São José do Rio Pardo - Divinolândia
403	São José do Rio Preto
554	São Lourenço-Caripunas
2915	São Manoel

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



40	São Manoel
2203	São Marcelo - Cabeça
3049	São Marcelo-Cabeça
3050	São Marcelo-Cabeça
43	São Patricinho
103	São Paulo
1424	São Pedro
280	São Pedro - Riacho das Lajes
2198	São Romão
1869	São Roque
1615	São Roque da Fartura
2616	São Roque, Formação Boturuna
1676	São Roque, Formação Estrada dos Romeiros
1675	São Roque, Formação Piragibu
1674	São Roque, Formação Pirapora do Bom Jesus, unidade carbonática
1677	São Roque, Formação Pirapora do Bom Jesus, unidade metavulcânica
45	São Sebastião
356	São Sebastião
1128	São Sebastião da Vitória
1883	São Sebastião do Soberbo
1159	São Tiago
1400	São Timóteo
1729	São Tomé
2340	São Vicente
1466	São Vicente
1131	São Vicente
3094	São Vitor, Suíte Galiléia
520	Sapucaia
1310	Saracura
3201	Sararé
269	Sardinha
86	Saúde
2012	Saúde - unidade 1
84	Saúde - unidade 2
85	Saúde - unidade 3
3140	Sedimento Argilo-Arenoso
1836	Sedimentos e crostas lateríticas
3142	Sedimentos indiferenciados
3143	Sedimentos Marinhos e Continentais
1369	Sedimentos Novo Progresso
842	Sem denominação
861	Sem denominação
445	Senador Elói de Souza
3020	Senhora do Porto
1421	Senhora do Porto
2132	Sequência metavulcanossedimentar Serra do Tapa
1877	Sequências metavulcanossedimentares do Arco de Goiás

2272	Sergi
2112	Seridó
864	Seridó indiscriminado
2078	Seringa, derrames
574	Seringa, diques
1029	Serra Alta
2481	Serra Azul
301	Serra Azul
2064	Serra Azul
3030	Serra Branca
669	Serra Céu Azul
2875	Serra Cuiapocu
2591	Serra da Mesa - Unidade Carbonática - Quartzitos
1568	Serra da Aldeia
1457	Serra da Boa Esperança
2289	Serra da Boa Esperança - fácies 1
2290	Serra da Boa Esperança - fácies 2
1699	Serra da Boa Vista
1062	Serra da Bocaina
784	Serra da Esperança
1431	Serra da Estrutura
2010	Serra da Jacobina
550	Serra da Malacacheta
690	Serra da Mamona
2587	Serra da Mesa - Unidade Carbonática
2589	Serra da Mesa - Unidade Carbonática - Calcários
2585	Serra da Mesa - Unidade Quartzítica
2072	Serra da Mesa / Serra Dourada
547	Serra da Neblina
539	Serra da Prata
536	Serra da Providência
723	Serra da Saudade
1114	Serra da Serpentina
3010	Serra da Serpentina, filito
1112	Serra da Serpentina, filitos
3011	Serra da Serpentina, itabirito
1113	Serra da Serpentina, itabiritos
3012	Serra da Serpentina, quartzito
3013	Serra da Serpentina, xisto
1768	Serra das Andorinhas, unidade carbonática
1767	Serra das Andorinhas, unidade metapelítica
1769	Serra das Andorinhas, unidade metapelítica com contribuição carbonática
697	Serra das Araras
2842	Serra das Coambas, Grupo Vila Nova
1344	Serra das Matolas
2147	Serra de Jabitacá
817	Serra de Maicuru
2095	Serra de Santa Helena
46	Serra de Santa Rita

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente





2470	Serra de Santa Rita - Unidade Psamo-pelítica
2463	Serra de Santa Rita - Unidade Química
1777	Serra de São Gonçalo
1452	Serra de São José
2867	Serra do Barriga
3249	Serra do Baú
3244	Serra do Baú
1092	Serra do Boqueirão
89	Serra do Cantagalo
2297	Serra do Cantagalo
3036	Serra do Carmo
710	Serra do Catuni
3163	Serra do Catuni
3162	Serra do Catuni
3042	Serra do Catuni, formação ferrífera
717	Serra do Catuni, metassilito
2987	Serra do Catuni, metassilito
721	Serra do Catuni, quartzito
573	Serra do Colorado
1231	Serra do Córrego
315	Serra do Cotovelo
2008	Serra do Itaberaba
1772	Serra do Itaberaba, unidade de xistos
1771	Serra do Itaberaba, unidade metapelítica
1770	Serra do Itaberaba, unidade metavulcânica
1774	Serra do Itaberaba, unidade metavulcanossedimentar
1773	Serra do Itaberaba, unidade quartzítica
635	Serra do Landim
1085	Serra do Lobo
2303	Serra do Meio - granitóides metaluminosos
2304	Serra do Meio - granitóides metaluminosos a peralcalinos
1346	Serra do Meio - granitóides peralcalinos
2305	Serra do Meio - granitóides peraluminosos
118	Serra do Mendanha
41	Serra do Moinho
823	Serra do Olho D'água
2840	Serra do Pajé
944	Serra do Paraíso
945	Serra do Paraíso - Panelinha
2551	Serra do Tapa - Unidade Máfica
2552	Serra do Tapa - Unidade Sedimentar
2554	Serra do Tapa - Unidade Ultramáfica
1041	Serra do Trabiju
404	Serra do Tucano
288	Serra dos Borges
234	Serra dos Martins
846	Serra dos Órgãos, Suíte Serra dos Órgãos
176	Serra dos Quintos

119	Serra dos Tomazes
2583	Serra Dourada - Unidade A
2584	Serra Dourada - Unidade B
270	Serra Geral
1557	Serra Grande
1254	Serra Lombarda, gnaisses e anfíbolitos
1255	Serra Lombarda, xistos e metacherts
3147	Serra Manoel Dias
1807	Serra Negra
658	Serra Negra
794	Serra Negra
2048	Serra Negra
381	Serra Salitre
2847	Serra Samaúma
2863	Serraria
3037	Serrinha
1013	Serrinha - Pedro Velho
1932	Serrinha Pedro Velho
522	Serro
3040	Serro, formação ferrífera
3041	Serro, quartzito
1915	Serrote
1340	Serrote
2256	Serrote da Batateira
283	Serrote das Pedras Pretas
2967	Serro-Unidade Zagaia
1252	Sertânia
714	Sete Lagoas
2284	Sete Lagoas - fácies 1
2285	Sete Lagoas - fácies 2
3023	Sete Lagoas, metassilexito
433	Sete Voltas / Boa Vista / Mata Verde / Bernarda / Aracatu
2174	Sienito Anuri
1427	Sienito Boa Macaca
1600	Sienito Capituva
273	Sienito Catrimãni
2235	Sienito Cristalino
1348	Sienito Erepecuru
2200	Sienito Guabiraba
1177	Sienito Itiúba
1178	Sienito Morro dos Afonsos
579	Sienito Mutum
1601	Sienito Pedra Branca
2728	Sienito Piquiri
1017	Sienito República
1429	Sienito Rio Cristalino
2187	Sienitóides Cara Suja, Estreito e Ceráfma
1179	Sienitos Santanópolis e São Félix
1180	Sienitos tipo Itiúba

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente





2725	Sienogranito Camaquã-Pelado
667	Sills e diques básicos
1879	Silvânia
2544	Silvânia
2547	Silvânia - quartzo
2166	Silverânia
559	Siriquirei
996	Sítio Novo
137	Soarinho
432	Sobradinho - Remanso
42	Sobradinho, Complexo Rio Salitre
1282	Sobreiro
1623	Socorro, Suíte Bragança Paulista
2222	Socorro, Suíte Salmão
453	Soleira do Rio Jacaré
2672	Soleiras e Diques da Chapada Diamantina Oriental
285	Soleiras e Diques de Brotas de Macaúbas e do Vale do Paramirim
2312	Soleiras e Diques do Espinhaço Setentrional
3149	Soleiras e diques máficos
214	Solimões
1081	Sopa-Brumadinho
3000	Sopa-Brumadinho, formação ferrífera
357	Souza
1948	Souza Noschese
62	Stocks e Diques Máfico-Ultramáficos
2193	Suapi, Supergrupo Roraima
652	Sudoeste de Goiás
2418	Suíte intrusiva Conceição - Plúton Emas (Olho d'Água)
2641	Suíte intrusiva Coronel João Sá - Plúton Caraúbas
2643	Suíte intrusiva Coronel João Sá - Plúton Coronel João Sá
2411	Suíte intrusiva Dona Inêz - Plúton sem denominação
2493	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Serra do João do Vale
2530	Suíte intrusiva Serrita - Plúton Salgueiro Oeste
2532	Suíte intrusiva Serrita - Plúton Teixeira Oeste
2785	Suíte Alcalina Passo da Capela
2961	Suíte Charnockítica Leopoldina
2031	Suíte diorítica
1899	Suíte gabro-diorítica
2711	Suíte Granítica Caçapava do Sul
2731	Suíte Granítica Campinas
2736	Suíte Granítica Cordilheira
2185	Suíte granítica do Fragmento Icaíçara
1589	Suíte Granítica Rio Piên, granitóides
2722	Suíte Granítica Rio Piên, leucogranitos
2717	Suíte Granítica Santo Afonso

775	Suíte granítica-migmatítica Tamboril-Santa Quitéria
2186	Suíte granodiorítica do Fragmento Icaíçara
2631	Suíte Granulítica Direita
2448	Suíte intrusiva Trinfo - Plúton Serrote Duas Irmãs
2405	Suíte intrusiva Caboclo
2471	Suíte intrusiva Caboclo - Plúton Caboclo
2473	Suíte intrusiva Caboclo - Plúton Nova Olinda
780	Suíte intrusiva calcialcalina de alto K Esperança
2791	Suíte Intrusiva Carecuro
2402	Suíte intrusiva Catingueira
2474	Suíte intrusiva Catingueira - Plúton Catingueira
2475	Suíte intrusiva Catingueira - Plúton Caxexa
2476	Suíte intrusiva Catingueira - Plúton Japí
2477	Suíte intrusiva Catingueira - Plúton Moderna
2478	Suíte intrusiva Catingueira - Plúton Sem Denominação
69	Suíte intrusiva Cedro
772	Suíte intrusiva Chaval
779	Suíte intrusiva Conceição
2416	Suíte intrusiva Conceição - Plúton Conceição
2417	Suíte intrusiva Conceição - Plúton Pedra Branca
2420	Suíte intrusiva Conceição - Plúton sem denominação
2419	Suíte intrusiva Conceição - Plúton Timbaúba
2635	Suíte intrusiva Coronel João Sá
2644	Suíte intrusiva Coronel João Sá - Plúton Glória Norte
2642	Suíte intrusiva Coronel João Sá - Plúton Macururé
2645	Suíte intrusiva Coronel João Sá - Plúton sem denominação
2795	Suíte Intrusiva Cupixi
2742	Suíte Intrusiva Dom Feliciano - Litofácies Cerro Grande
2741	Suíte Intrusiva Dom Feliciano - Litofácies Serra do Herval
1929	Suíte intrusiva Dona Inêz
2408	Suíte intrusiva Dona Inêz - Plúton Acari Norte
2407	Suíte intrusiva Dona Inêz - Plúton Angicos
2409	Suíte intrusiva Dona Inêz - Plúton Dona Inêz
2410	Suíte intrusiva Dona Inêz - Plúton Macaíba
2732	Suíte Intrusiva Encruzilhada do Sul
2797	Suíte Intrusiva Igarapé Careta
2793	Suíte Intrusiva Igarapé Urucu
781	Suíte intrusiva Itaporanga
2496	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Acari
2502	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Araripina
2516	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Aroeiras
2498	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Barcelona
2525	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Bezerras
2507	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Brejinho (Itapetim)

2521	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Buíque
2514	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Campina Grande
2500	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Campos Sales-Açaré
2546	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Cardoso
2518	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Caruaru - Arcoverde
2489	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Catolé do Rocha
2517	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Conceição das Creoulas
2523	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Correntes
2506	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Esperança (Puxinanã)
2519	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Fazenda Nova
2505	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Itaporanga
2499	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Monte das Gameleiras
2487	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Paraná
2484	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Pereiro
2490	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Pombal
2508	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Princesa Isabel
2482	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Quixeramobim-Quixada
2486	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Riacho Puiú
2483	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Saboeiro-Aiuaba
2522	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Santana do Ipanema
2491	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton São José de Espinharas
2513	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton São Lourenço
2494	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton São Rafael
2526	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Sem Denominação
2512	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Serra da Jararaca
2504	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Serra da Lagoinha
2511	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Serra Gado Bravo ( Serra Jabitacá )
2492	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Serra Negra do Norte
2515	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Serra Redonda
2501	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Simões
2510	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Tabira
2509	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Tavares
2495	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Totoró
2488	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Tourão-Caraúbas
2485	Suíte intrusiva Itaporanga - Plúton Viçosa
2065	Suíte intrusiva leucocrática peraluminosa
490	Suíte intrusiva Meruoca

1930	Suíte intrusiva peraluminosa
788	Suíte intrusiva Prata
2433	Suíte intrusiva Prata - Plúton Prata
2435	Suíte intrusiva Prata - Plúton sem denominação
2638	Suíte intrusiva Serra do Catu
2458	Suíte intrusiva Serra do Catu - Plúton Água Branca
2464	Suíte intrusiva Serra do Catu - Plúton Curitiba
2648	Suíte intrusiva Serra do Catu - Plúton sem denominação
2462	Suíte intrusiva Serra do Catu - Plúton Serra do Catu
787	Suíte intrusiva Serrita
2533	Suíte intrusiva Serrita - Plúton Sem Denominação
2528	Suíte intrusiva Serrita - Plúton Serrita
2413	Suíte intrusiva Serrita - Plúton Serrita Sul
761	Suíte intrusiva shoshonítica-ultrapotássica Caboclo
776	Suíte intrusiva Tamboril-Santa Quitéria
783	Suíte intrusiva Teixeira - Solidão
2429	Suíte intrusiva Teixeira - Solidão - Plúton Solidão
2428	Suíte intrusiva Teixeira - Solidão - Plúton Teixeira
785	Suíte intrusiva Terra Nova
2457	Suíte intrusiva Terra Nova - Plúton Bom Jardim
2455	Suíte intrusiva Terra Nova - Plúton Pajeú
2454	Suíte intrusiva Terra Nova - Plúton Salgueiro Leste
2465	Suíte intrusiva Terra Nova - Plúton Sem Denominação
2453	Suíte intrusiva Terra Nova - Plúton Terra Nova
2456	Suíte intrusiva Terra Nova - Plúton Toritama
777	Suíte intrusiva Triunfo
2451	Suíte intrusiva Triunfo - Plúton Sem Denominação
2447	Suíte intrusiva Triunfo - Plúton Serra do Livramento
2449	Suíte intrusiva Triunfo - Plúton Serra do Man
2450	Suíte intrusiva Triunfo - Plúton Triunfo
3169	Suíte Intrusiva Tropas
789	Suíte intrusiva Umarizal
2432	Suíte intrusiva Umarizal - Plúton sem denominação
2431	Suíte intrusiva Umarizal - Plúton Umarizal
778	Suíte intrusiva Xingó
2467	Suíte intrusiva Xingó - Plúton Ouro Branco
2469	Suíte intrusiva Xingó - Plúton Sem Denominação
2466	Suíte intrusiva Xingó - Plúton Sítio dos Nunes
2468	Suíte intrusiva Xingó - Plúton Xingó
773	Suíte Lajeado
1414	Suíte Lima Campos
2086	Suíte máfica a intermediária
2103	Suíte máfica a intermediária

567	Suíte Máfica do orógeno Araçuaí
672	Suíte máfico-ultramáfica
1613	Suíte mangerítica
2769	Suíte Metamórfica Arroio Marmeleiro
2767	Suíte Metamórfica Vacacaí - Unidade Metassedimentar
2768	Suíte Metamórfica Vacacaí - Unidade Metavulcânica
2766	Suíte Metamórfica Vacacaí Indiferenciado
2965	Suíte Muriaé
2963	Suíte Natividade
1610	Suíte Pouso Alto
2733	Suíte Rio Piên, anfíbolitos
540	Suíte Serra Taquaritinga
2197	Suíte Serra do Deserto
2713	Suíte Subvulcânica Vauthier
790	Suíte Sucuru (diques)
1129	Suíte Várzea Alegre
1080	Sumé
915	Surubim - Caroolina
541	Surucucus
1283	Surumu
2167	Tabuões
3039	Tabuões
1558	Tacaratu
1026	Taciba
1639	Taguar
343	Taipus-Mirim
2838	Tamboril-Santa Quitéria
999	Tamengo
2017	Tanguá
382	Tapira
47	Tapirapé
271	Tapirapuã
1432	Tapuruquara
1426	Tarumã
1027	Tatuí
3199	Tatuí
2918	Tauá
1842	Taubaté
2199	Teles Pires
2075	Teotônio
1146	Teotônio - Pela Porco
2194	Tepequém
1057	Teresina
728	Termometamorfito Mucambo
1514	Terraços
1506	Terraços fluviais
217	Tibau
2572	Ticunzal
1107	Ticunzal

138	Tinguá
3051	Tiquié
542	Tiquié
2978	Tiradentes
1964	Tiradentes
1909	Tiradentes
54	Tocandera, Grupo Rio Fresco
543	Tocobiren
638	Tombador - fácies 1
639	Tombador - fácies 2
640	Tombador - fácies 3
637	Tombador Indivisa
524	Tonalítico Caracol
441	Tonalito Arco Verde
840	Tonalito Bom Jesus do Galho
3218	Tonalito Cabaçal
2115	Tonalito Cachoeiro
2248	Tonalito Capim
3081	Tonalito Cuieté Velho
1981	Tonalito Cuieté Velho
856	Tonalito de Boa Esperança
853	Tonalito Derribadilha, Suíte Galiléia
2113	Tonalito Entre Folhas
851	Tonalito Galiléia, Suíte Galiléia
2173	Tonalito Papa - Vento
2063	Tonalito Parazônia
852	Tonalito São Vitor, Suíte Galiléia
2264	Tonalito Tocambira
825	Tonalito Vermelho Novo
2292	Tonalito-diorito Itareru
855	Tonalitos de Alto Guandu
857	Tonalitos de Guarani
2116	Tonalitos de Santa Cruz
858	Tonalitos do tipo Virgínia Velha
859	Tonalitos tipo Jequitibá
2117	Tonalitos tipo Palmital, Suíte Galiléia
3083	Topázio
1010	Topázios
2586	Traíras
727	Trapiá
104	Tremembé
867	Três Marias
2993	Três Marias, arenito
2843	Treze de Maio 2
1381	Triunfo
1940	Trombetas
443	Trondhjemitó Águas Frias
2062	Trondhjemitó Mogno
526	Tucumã, metassedimentos
525	Tucumã, metavulcânicas

Manual TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19/07/07

Rubrica Emissor



2830	Tucunduba
1725	Tumiritinga
109	Tunas
548	Tunuí
2381	Tunuí - litofácies Taiapu-Cauera
2363	Tunuí - litofácies Tunuí
1687	Turvo-Cajati, unidade carbonática
1688	Turvo-Cajati, unidade de xistos
1686	Turvo-Cajati, unidade paragnáissica
1685	Turvo-Cajati, unidade quartzítica
1376	Uaimapuê, Supergrupo Roraima
528	Uauá
407	Uberaba
211	Uerê
1105	Ultramáficas Vermelho
2878	Ultramáfico-Alcalino Maracaí
529	Umburanas
319	Unidade Algodões
2890	Unidade Caipu - quartzitos
121	Unidade Choró
2796	Unidade de gnaisses migmatíticos bandados
3065	Unidade IJ
2788	Unidade Treze de Maio 1
56	Urandi
1185	Urariquera
1458	Uruaçu
2529	Uruaçu - Unidade 1
2535	Uruaçu - Unidade 2
2839	Uruburetama
406	Urucuia
1000	Urucum
2052	Urucutuca
1382	Urupi
2825	Utariiti
2244	Uvã
1748	Vacacaí, unidade sedimentar
1747	Vacacaí, unidade vulcânica
3204	Vale da Promissão
3210	Vale do Alegre
3248	Vale do Alegre
311	Vale do Curaçá
1182	Vale do Jacurici
408	Vale do Rio do Peixe
1647	Varginha-Guaxupé, unidade granulítica basal
1646	Varginha-Guaxupé, unidade ortognáissica migmatítica intermediária
1645	Varginha-Guaxupé, unidade paragnáissica migmatítica superior
743	Varre-Sai

3117	Várzea Alegre
3110	Várzea Alegre
3123	Várzea Alegre
3125	Várzea Alegre
3111	Várzea Alegre
1801	Várzea do Capivarita
2138	Vazante - Unidade A
1001	Vazante - Unidade B
1323	Verdinho
2277	Vereda
3097	Vereda-Prata
642	Vertentes
3100	Viana
1262	Vila Cristal, Grupo Gurupi
1547	Vila Maria
2880	Vila Nova Indiviso
1265	Vila Nova, anfíbrito Anatum
1264	Vila Nova, anfíbolitos e xistos
1267	Vila Nova, metabasitos e metassedimentos
1268	Vila Nova, metaconglomerados
1270	Vila Nova, metamáficas e metaultramáficas
1266	Vila Nova, metamáficas, BIFs e xistos
1273	Vila Nova, metassedimentos
1275	Vila Nova, metaultramáficas
1274	Vila Nova, mica-xisto Tartarugalzinho
1271	Vila Nova, quartzito Fé em Deus
1269	Vila Nova, quartzito Fé em Deus, quartzitos ferruginosos e aluminosos
1272	Vila Nova, quartzitos
1276	Vila Nova, xistos pelíticos
3230	Vila Rica
2275	Viramundo
641	Viseu
2988	Vitória
1712	Votuverava, unidade de metabásicas
1713	Votuverava, unidade carbonática
1717	Votuverava, unidade de xistos
1715	Votuverava, unidade metavulcanossedimentar
1716	Votuverava, unidade quartzítica
1714	Votuverava, unidade terrígena
3152	Vulcânicas Mimoso
1002	Xambioá
1515	Xaraiés
297	Xingu
1117	Xique-xique

Tela **CADASTRAR ESTRUTURA DA ROCHA****3.16. ESTRUTURA**

CÓDIGO	ESTRUTURA_SED_IGNEA
1	(Nenhuma)
55	Acamamento
56	Almofadada
57	Amigdaloidal
58	Bandamento
28	Bioturbação incipiente
29	Bioturbação intensa
44	Bird's eyes
59	Brechada
43	Cavidades preenchidas
42	Cavidades vazias
40	Concreções ou nódulos
41	Cone-in-cone
14	Costelas de estratificação cruzada acanalada
30	Escavações horizontais
27	Escavações ou canais
31	Escavações verticais
60	Estratificação Cruzada
17	Estratificação cruzada acanalada
18	Estratificação cruzada de baixo ângulo
19	Estratificação cruzada epsion
21	Estratificação cruzada espinha de peixe
22	Estratificação cruzada hummocky
16	Estratificação cruzada tabular
46	Estratificação cruzada tipo Swaley
20	Estratificação cruzada xi
65	Megabrechada
66	Miarolítica
64	Microbrechada
37	Oncólito
49	Ondulação plano-paralela
15	Ondulações cavalgantes
38	Oólito
67	Orbicular
39	Pelóide
50	Pisólito

8	Estratificação flaser
5	Estratificação gradacional inversa
4	Estratificação gradacional normal
9	Estratificação lenticular (linsen)
45	Estratificação maciça
10	Estratificação ondulada
2	Estratificação plano-paralela
25	Estrias
35	Estromatólitos colunares
36	Estromatólitos não-colunares
48	Estrutura de escape de fluidos
32	Estruturas de alimentação (icnofósseis)
62	Fluxo
61	Foliada
51	Gretas de contração
63	Ignimbrítica
23	Imbricação de clastos
47	Intraclastos
13	Laminação cruzada de ondas
3	Lineação de corrente
26	Marcas de objetos e sulcos
12	Marcas onduladas assimétricas
54	Marcas onduladas de crista reta
53	Marcas onduladas linguóides
11	Marcas onduladas simétricas

34	Raízes de plantas
33	Rastros ou trilhas (icnofósseis)
7	Sequência thickening-up ou coarsening-up
6	Sequência thinning-up ou fining-up
52	Tapetes algais
24	Turbóglifos
68	Variolítica
69	Vesicular
70	Zoneamento

**3.17. SENTIDO**

CÓDIGO	SENTIDO
3	E

1	N
2	NE
8	NW
5	S
4	SE
6	SW
7	W

### Tela CADASTRAR SEDIMENTO

#### 3.18. SELECIONAMENTO

CÓDIGO	SELECIONAMENTO
1	boa
2	moderada
3	pobre
4	ruim

#### 3.19. ARREDONDAMENTO

CÓDIGO	ARREDONDAMENTO
1	angular
4	arredondado
5	Bem arredondado
2	subangular
3	subarredondado

#### 3.20. ESFERICIDADE

CÓDIGO	ESFERICIDADE
3	alta
1	baixa
2	média
4	muito alta

**3.21. MATURIDADE\_TEXTURAL**

CÓDIGO	MATURIDADE
1	Imaturo
2	Maturo
3	Submaturo
4	Supermaturo

**3.22. MATURIDADE\_COMPOSICIONAL**

VER ÍTEM 3.21

**Tela CADASTRAR TEXTURA****3.23. TEXTURA**

CÓDIGO	TEXTURA_IGNEA
1	(Não determinada)
2	Afanítica
4	Anti-Rapakivi
3	Aplítica
6	Coronítica
5	Cumulática
7	Devitrificada
8	Equigranular
28	Equigranular fino a porfírico
9	Fanerítica
10	Gráfica
11	Hyaloclástica
29	Inequigranular
30	Inequigranular a porfírica
12	Intergranular
16	Megaporfírica

14	Microfanerítica
15	Microgranular
13	Microporfírica
17	Ofítica
19	Pegmatítica
20	Pertítica
18	Porfírica
31	Porfírica (predominante)
32	Porfíroide
21	Quench
22	Rapakivi
23	Seriada
24	Spinifex
25	Subofítica
26	Vesicular
27	Vítrea

**Tela CADASTRAR METAMORFISMO****3.24. TIPO\_METAMORFISMO**

CÓDIGO	TIPO_METAMORFISMO
2	Contato(Pirometamorfismo)
5	Dinâmico(Cataclástico)

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



3	Hidrotermal
4	Impacto
1	Regional(Dinamotermal)

### 3.25. FÁCIES\_METAMORFISMO

CÓDIGO	FÁCIES_METAMORFISMO
2	Anfibolito (hornblenda, Ca-plagioclásio)
5	Eclogito (onfacita, granada)
10	Epidoto-anfibolito (hornblenda, albita, epidoto)
9	Glaucofano xisto (glaucofano-epidoto, glaucofano-lawsonita, jadeíta) (pressão muito alta, temperatura relativamente baixa)
4	Granulito (ortopiroxênio, clinopiroxênio, Ca-plagioclásio), olivina incompatível com plagioclásio
3	Piroxênio hornfels (ortopiroxênio, clinopiroxênio, plagioclásio); olivina estável com plagioclásio
8	Sandinita (temperatura muito alta, pressão relativamente baixa)
7	Subxisto verde (prehnita, pumpellyita, actinolita)
1	Xisto verde (actinolita, albita, epidoto, clorita)
6	Zeolita (laumontita, heulandita)

### 3.26. GRAU\_METAMORFISMO

CÓDIGO	GRAU_METAMORFISMO
4	Alta
2	Baixa
3	Média
5	Muito Alta
1	Muito Baixa

## Tela CADASTRAR MINERAL

### 3.27. MINERAL

CÓDIGO	MINERAL
1	Actinolita
2	Aegirina-Augita
3	Albita
4	Allanita
5	Andaluzita
6	Andesina
83	Anfibólio

7	Anidrita
8	Antofilita
9	Apatita
10	Aragonita
11	Augita
12	Axinita
95	Barita
13	Barita





14	Berilo
15	Biotita
16	Brookita
17	Brucita
18	Calcedônia
19	Calcita
94	Calcopirita
88	Carbonato
20	Cassiterita
21	Catapleiita
22	Caulinita
23	Celestina
24	Cianita
25	Clorita
26	Cloritóide
27	Cordierita
28	Corindon
29	Cromita
30	Cummingtonita
31	Datolita
32	Diopsídio
33	Dumortierita
34	Enstatita
35	Epidoto
97	Esfalerita
93	Espinélio
36	Esodumênio
37	Estauroлита
38	Estilpelomelano
87	Feldspatóide
39	Flogopita
40	Fluorita
96	Galena
41	Gibbsita
44	Gipso
42	Goetita
98	Grafita
43	Granada
45	Halita
92	Hematita
46	Hiperstênio
47	Horblenda
48	Jadeíta
85	K-feldspato

49	Labradorita
50	Lamprobolita
51	Lepidocrocita
52	Lepidolita
53	Leucita
89	Magnetita
82	Mica branca
81	Mica máfica
54	Microclina
99	Molibdenita
55	Muscovita
56	Nefelina
57	Oligoclásio
58	Olivina
59	Paragonita
60	Petalita
61	Piedemontita
62	Pigeonita
90	Pirita
63	Pirofilita
84	Piroxênio
91	Pirrotita
86	Plagioclásio
64	Quartzo
65	Rodonita
66	Rutilo
67	Safirina
68	Sanidina
69	Serpentina
70	Silimanita
71	Talco
72	Titanita
73	Topázio
74	Tremolita
75	Turmalina
76	Uvarovita
77	Vermiculita
78	Vesuvianita
79	Zircão
80	Zoizita

Tela **CADASTRAR ENCLAVE****3.28. TIPO\_ENCLAVE**

CÓDIGO	TIPO_ENCLAVE
1	autólito
2	dique sinintrusivo
3	enclave microgranular
4	restito
5	xenólito

**3.29. NATUREZA\_ENCLAVE**

CÓDIGO	NATUREZA_ENCLAVE
2	Félsico
1	Máfico

Tela **CADASTRAR ALTERAÇÃO****3.30. TIPO\_ALTERAÇÃO**

CÓDIGO	TIPO_ALTERACAO
9	Albitização
20	Alunitização
23	Anfibolitização
17	Argilização
10	Biotitização
8	Carbonatação
2	Cloritização
6	Epidotização
5	Feldspatização
24	Greisenização
21	Não identificada
22	Outras
14	Oxidação
7	Piritização
13	Potassificação
1	Propilitização
15	Saussuritização
4	Sericitização
16	Serpentinização
3	Silicificação
11	Sulfetação
19	Talcificação

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



12	Turmalinização
18	Zeolitização

### 3.31. INTENSIDADE

CÓDIGO	INTENSIDADE_ALTERAÇÃO
3	Alta
1	baixa
2	média

### Tela CADASTRAR ROCHA FRAGMENTÁRIA

### 3.32. NATUREZA\_DA\_MATRIZ

CÓDIGO	NATUREZA_MATRIZ
1	Fragmentária
2	Lamosa

### 3.33. GRANULAÇÃO\_DA\_MATRIZ

VER ÍTEM 3.14

### 3.34. RELACAO\_FRAGMENTO\_MATRIZ

CÓDIGO	RELACAO_FRAGMENTO_MATRIZ
1	Suportado pela matriz
2	Suportado pelos fragmentos

### Tela CADASTRAR FRAGMENTO DA ROCHA

### 3.35. NATUREZA\_DO\_FRAGMENTO

CÓDIGO	NATUREZA_FRAGMENTO
3	Carbonáticos
4	Outros
2	Terrígenos
1	Vulcanoclásticos (piroclásticos)

**3.36. TIPO\_ROCHA\_FRAGMENTO**

VER ÍTEM 3.8

**3.37. ESFERICIDADE**

VER ÍTEM 3.20

**3.38. ARREDONDAMENTO**

VER ÍTEM 3.19

**Tela CADASTRAR AMOSTRA COLETADA****3.39. TIPO\_AMOSTRA**

CÓDIGO	CLASSE
1	Água
11	Coatings
2	Concentrado de bateia
3	Concreções
5	Floodplain Sediment
6	Matéria húmica
8	Mineral/Minério
14	Outros
9	Rocha
10	Sedimento de corrente
4	Sedimento de lago
13	Seixos
7	Solo
12	Vegetação

**Tela CADASTRAR ANÁLISE DA AMOSTRA****3.40. TIPO\_ANALISE**

CÓDIGO	TIPO_ANALISE
1	Petrografica
2	Geocronologica

3	Petroquímica
---	--------------

Tela **CADASTRAR ILUSTRAÇÃO****3.41. TIPO\_DE\_ILUSTRACAO**

CÓDIGO	TIPO_ILUSTRACAO
2	Croqui
3	Filme
1	Foto

Tela **CADASTRAR ESTRUTURA DO AFLORAMENTO****3.42. TIPO\_DE ESTRUTURA**

CÓDIGO	ESTRUTURA
117	Acamadamento
118	Acamadamento ígneo tipo cumulado
119	Acamadamento invertido
120	Acamadamento vulcanoclástico
121	Acumulação de cristais
96	Alto estrutural
106	Alto- Margem Continental
122	Anticlinal invertido
123	Anticlinal normal
76	Anticlinal ou antifome
32	Anticlinal ou antifome invertido
80	Anticlinal ou antifome invertido com caimento indicado
79	Anticlinal ou antifome invertido horizontal
31	Anticlinal ou antifome normal
78	Anticlinal ou antifome normal com caimento indicado
77	Anticlinal ou antifome normal horizontal
90	Anticlinório
124	Antifome invertido
125	Antifome normal
94	Arco de bacia
93	Bacia
126	Banda de cisalhamento
127	Banda de cisalhamento compressional
128	Banda de cisalhamento extensional
129	Banda de cisalhamento transcorrente sinistral

130	Banda de cisalhamento transcorrente dextral
131	Bandamento gnáissco
132	Bandamento milonítico
101	Braquianticlinal ou braquiantiforme
102	Braquissinclinal ou braquissinforme
133	Brecha de falha
134	Brecha hidrotermal
95	Calha de bacia
107	Calha- Margem Continental
116	Canal Submarino
135	Cavalgamento tipo duplex
136	Cavalgamento tipo leques imbricados
137	Cavalgamento tipo pilha antiformal
138	Cavalgamentos divergentes tipo pop up
139	Cavalgamentos tipo zona triangular
140	Clivagem ardosiana
141	Clivagem de crenulação
142	Clivagem de fratura
143	Clivagem de solução por pressão
29	Contato
99	Contato aproximado
144	Contato transicional
30	Contatos obtidos pela geofísica: C- cintilometria; ...
39	Corpos intrusivos fora de escala: kimberlitos, carbonatitos...
98	Depocentro
38	Dique
145	Disconformidade
146	Discordância angular
147	Dobra aberta (120o a 70o)
148	Dobra apertada (30o a 0o)
149	Dobra assimétrica
150	Dobra de arrasto
151	Dobra desarmônica
152	Dobra em leque
153	Dobra fechada (70o a 30o)
154	Dobra horizontal
155	Dobra inclinada
156	Dobra intrafolial
157	Dobra invertida
158	Dobra isoclinal (0o)
159	Dobra normal
160	Dobra paralela
161	Dobra parasítica tipo M
162	Dobra parasítica tipo S
163	Dobra parasítica tipo Z
164	Dobra ptigmática
87	Dobra reclinada
85	Dobra recumbente
165	Dobra sem raiz

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



166	Dobra simétrica
167	Dobra similar
168	Dobra suave (ângulo interlimbos: 180o a 120o)
169	Dobra tipo bainha
170	Dobra tipo caixa
171	Dobra tipo chevron
172	Dobra tipo kink
173	Dobra tipo rollover
86	Dobra vertical
92	Domo
115	Domo de Sal Margem Continental
174	Eixo de budins
175	Eixo de lápis
176	Eixo de mullions
177	Eixo de rods
113	Eixo de zona de fratura oceânica
178	Entelhamentos de cristais
179	Estrias de deslizamento flexural em dobras
180	Estrias de falha (slickenlines)
181	Estrias glaciais
42	Estrutura de impacto
41	Estruturas projetadas na área oceânica
5	Falha contracional (inversa ou empurrão)
48	Falha contracional aproximada
49	Falha contracional encoberta
6	Falha contracional lítrica
23	Falha encoberta
3	Falha extensional (normal)
46	Falha extensional aproximada
105	Falha extensional da seção sedimentar-Margem Continental
103	Falha extensional do embasamento-Margem Continental
104	Falha extensional emersa-Margem Continental
47	Falha extensional encoberta
4	Falha extensional lítrica
1	Falha indiscriminada
27	Falha interpretada pela geofísica: M-
15	Falha ou fratura
44	Falha ou fratura aproximada
45	Falha ou fratura encoberta
58	Falha ou zona de cisalhamento aproximada
20	Falha ou zona de cisalhamento compressional
24	Falha ou zona de cisalhamento encoberta
19	Falha ou zona de cisalhamento extensional
43	Falha ou zona de cisalhamento indiscriminada
59	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente
18	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral

110	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral-Margem Continental
17	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral
111	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral-Margem Continental
109	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente-Margem Continental
21	Falha ou zona de cisalhamento transpressional
63	Falha ou zona de cisalhamento transpressional dextral
62	Falha ou zona de cisalhamento transpressional sinistral
22	Falha ou zona de cisalhamento transtraccional
61	Falha ou zona de cisalhamento transtraccional dextral
60	Falha ou zona de cisalhamento transtraccional sinistral
2	Falha transcorrente
50	Falha transcorrente aproximada
52	Falha transcorrente dextral
53	Falha transcorrente encoberta
51	Falha transcorrente sinistral
8	Falha transpressional
57	Falha transpressional dextral
56	Falha transpressional sinistral
7	Falha transtraccional
55	Falha transtraccional dextral
54	Falha transtraccional sinistral
97	Flexura
88	Flexura antiformal
89	Flexura siniformal
182	Flor negativa
183	Flor positiva
184	Foliação
185	Foliação de borda de intrusão (ortognaissificação)
186	Foliação de transposição
187	Foliação milonítica
188	Foliação tipo C
189	Foliação tipo C'
190	Foliação tipo S
191	Fratuira de cisalhamento P
192	Fratuira de cisalhamento R (Riedel)
193	Fratuira de cisalhamento R'(anti-Riedel)
194	Fratuira de cisalhamento X
195	Fratuira de cisalhamento Y
196	Gouge de falha
197	Isógrada
26	Janela estrutural (fenster)
198	Junta com superfície plumosa



199	Junta de alívio de carga
200	Junta de cisalhamento
201	Junta estilolítica
202	Junta extensional
203	Junta híbrida
204	Juntas colunares
205	Juntas de resfriamento
36	Limite de sequência deposicional
37	Limite de terreno tectono-estratigráfico
206	Lineação B (eixo de dobra)
207	Lineação de estiramento
208	Lineação de fluxo magmático (minerais ou enclaves)
209	Lineação de interseção entre acamadamento e clivagem
210	Lineação de interseção entre foliações ou clivagens
211	Lineação de minerais alongados em veios
212	Lineação mineral
114	Lineamento Estrutural- Margem Continental
35	Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
28	Lineamentos obtidos pela geofísica: C-cintilometria; ...
108	Linha de Charneira- Margem Continental
213	Não-conformidade
214	Peixes de mica (mica fish)
215	Pillow lava
216	Plano (superfície) axial de dobra
217	Porfiroblastos/porfiroclastos assimétricos tipo delta
218	Porfiroblastos/porfiroclastos assimétricos tipo sigma
219	Porfiroclastos simétricos
112	Quebra de mergulho- Bacias Sedimentares Submersas
220	Redobramento tipo bumerangue
221	Redobramento tipo domos e bacias
222	Redobramento tipo laço (coaxial)
223	Sentido de topo estratigráfico
40	Sentido de transporte tectônico
224	Sentido de vergência de dobra
225	Sinclinal invertido
226	Sinclinal normal
81	Sinclinal ou sinforme
34	Sinclinal ou sinforme invertido
84	Sinclinal ou sinforme invertido com caimento indicado
33	Sinclinal ou sinforme normal
83	Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado
82	Sinclinal ou sinforme normal horizontal

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



91	Sinclinório
227	Sinforme invertido
228	Sinforme normal
229	Stockwork
230	Superfície de fluxo magmático
231	Tectonito L
232	Tectonito LS
233	Tectonito S
25	Testemunho estrutural (klippe)
234	Veio
235	Veio de cisalhamento
236	Veio extensional
237	Veio híbrido
238	Veio irregular
239	Veio laminado
240	Xistosidade
11	Zona de cisalhamento compressional
66	Zona de cisalhamento compressional aproximada
67	Zona de cisalhamento compressional encoberta
10	Zona de cisalhamento extensional
64	Zona de cisalhamento extensional aproximada
65	Zona de cisalhamento extensional encoberta
9	Zona de cisalhamento indiscriminado
12	Zona de cisalhamento transcorrente
68	Zona de cisalhamento transcorrente aproximada
71	Zona de cisalhamento transcorrente dextral
69	Zona de cisalhamento transcorrente encoberta
70	Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
13	Zona de cisalhamento transpressional
75	Zona de cisalhamento transpressional dextral
74	Zona de cisalhamento transpressional sinistral
14	Zona de cisalhamento transtraccional
73	Zona de cisalhamento transtraccional dextral
72	Zona de cisalhamento transtraccional sinistral
243	Zona de falha
244	Zona de veios escalonados (tension gashes)
242	Zona de veios multidirecionais
241	Zona extensional tipo pull apart
100	Zona milonítica

**3.43. ROCHA**

VER ÍTEM 3.8

**3.44. SENTIDO**

Manual

**TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



VER ÍTEM 3.17

Tela **CADASTRAR CONTATO****3.45. TIPO\_DE\_CONTATO**

CÓDIGO	CONTATO
1	Contato Intrusivo
2	Contato Tectonico
3	Disconformidade
4	Discordância Angular
5	Nao conformidade

**3.46. ROCHA\_1**

VER ÍTEM 3.8

**3.47. ROCHA\_2**

VER ÍTEM 3.8

Tela **RECURSOS MINERAIS****3.48. PROVINCIA**

COD_PROV_RMINERAIS	SGPROVINCIA	NMPROVINCIA
1	AP_CA	Amapá-Carajás
2	Bacias_AM	Bacias Amazônicas
3	BOR	Borborema
4	MAN	Mantiqueira
5	PAR	Paraná
6	PRN	Parnaíba
7	RAF	Rondônia-Alta Floresta
8	RN_TA	Rio Negro-Tapajós
9	SFC	São Francisco
10	TOC	Tocantins

**3.49. STATUS**

COD_STATUS_ECON	DES_STATUS_ECON
1	Mina
2	Garimpo
3	Não explotado
4	(Não determinado)

**3.50. GRAU DE IMPORTANCIA**

COD_GRAU_IMP	DES_GRAU_IMP
0	Ocorrência
1	Indício
2	Depósito

**3.51. LOCALIZACAO**

COD_LOC_MINA	DES_LOC_MINA
0	Não especificado
1	Boca da Mina
2	Open Pit
3	Área de rejeito
4	Planta de beneficiamento
5	Poço principal
6	Trincheira
7	Canteiro de Obras
8	Administração
10	Laboratório
11	Estação de Fundição
12	Ponto de Amarração
13	Centróide de área

**3.52. SITUACAO DA MINA OU GARIMPO**

COD_SIT_MINAGARIMPO	DES_SITUACAO
0	(Sem informação)
1	Ativo(a)
2	Inativo(a)

## 3.53 - MINA OU GARIMPO INATIVO

COD_MINAGARIMPO_INATIVO	DES_MINAGARIMPO_INATIVO
0	(Sem informação)
1	Intermitente
2	Exaurido(a)
3	Paralisado(a)

Tela **CADASTRAR SUBSTÂNCIA**

## 3.54 - SUBSTANCIA

CODIGO	DES_SUBSTMIN
90	Ac
1	Ag
2	Agalmatolito
194	Ágata
108	Água Mineral
109	Água Termal
4	Água-marinha
47	Al
234	Albita
185	Alexandrita
214	Allanita
96	Am
106	Amazonita
107	Ametista
132	Amianto
191	Andaluzita
72	Ar
177	Ardósia
134	Areia
136	Arenito
231	Arenito Asfáltico
126	Argila
206	Argilito
58	As
139	Asbesto
224	Asbolana
70	At
43	Au

236	Axinita
46	B
17	Ba
141	Basalto
5	Be
137	Bentonita
105	Berilo
60	Bi
98	Bk
68	Br
237	Brasilianita
195	Brita
51	C
15	Ca
129	Calcário
239	Calcário Calcítico
240	Calcário Dolomítico
146	Calcedônia
227	Calcedônia Gemológica
238	Calcita
241	Carvão Mineral
148	Cascalho
127	Caulim
44	Cd
77	Ce
215	Celestita
99	Cf
160	Charnockito
189	Cianita

150	Citrino
67	Cl
97	Cm
36	Co
196	Concha
151	Coquina
197	Cordierita
242	Córindon
27	Cr
115	Crisoberilo
243	Crisoprásio
235	Crisotíla
12	Cs
42	Cu
153	Diabásio
110	Diamante
154	Diatomita
204	Diopsídio
128	Dolomito
84	Dy
213	Epsomita
86	Er
100	Es
217	Escapolita
123	Esmeralda
175	Espinélio
176	Espodumênio
244	Estaurolita
205	Esteatito (Pedra-sabão)
81	Eu
66	F
33	Fe
142	Feldspato
155	Filito
245	Flogopita
101	Fm
157	Folhelho
233	Folhelho Carbonoso
203	Folhelho Pirobetuminoso
208	Fonolito
13	Fr
222	Fuchcita
48	Ga
158	Gás Natural
82	Gd

53	Ge
198	Gema
186	Gipsita
140	Gnaisse
246	Goshenita
149	Grafita
218	Granada
159	Granito
247	Granulito
7	H
225	Halotriquita
71	He
248	Heliodoro
23	Hf
45	Hg
85	Ho
69	I
49	In
38	Ir
114	Jade
179	Jaspe
10	K
249	Kinzigito
73	Kr
76	La
124	Lapis lazuli
162	Laterita
226	Lazulita
163	Leucofilito
8	Li
199	Linhito
104	Lr
89	Lu
209	Madeira Fossilizada
190	Magnesita
164	Marauito
165	Mármore
259	Material de empréstimo
102	Md
14	Mg
143	Mica
200	Mineral Radioativo
30	Mn
28	Mo
250	Morganita

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19/07/07

Rubrica Emitente



207	Muscovita
56	N
9	Na
6	Nb
79	Nd
39	Ni
103	No
94	Np
61	O
145	Ocre
232	Óleo
122	Olivina
210	Ônix
113	Opala
35	Os
57	P
92	Pa
55	Pb
40	Pd
193	Pegmatito
166	Petróleo
192	Pirita
251	Pirofilita
80	Pm
65	Po
167	Pozzolana
78	Pr
41	Pt
95	Pu
156	Quartzito
118	Quartzo
187	Quartzo
182	Quartzo Citrino
181	Quartzo Fumê
188	Quartzo Hialino (cristal de rocha)
183	Quartzo Prasiolita
184	Quartzo Rosa
18	Ra
11	Rb
32	Re
37	Rh
220	Riolito
75	Rn
178	Rocha ornamental
252	Rocha Ornamental

34	Ru
111	Rubi
62	S
112	Safira
135	Saibro
168	Salgema
169	Salitre
59	Sb
19	Sc
63	Se
201	Seixo
221	Sericita
170	Serpentinito
52	Si
161	Sienito
253	Silex
254	Sillimanita
211	Siltito
223	Smectita
54	Sn
219	Sodalita
16	Sr
26	Ta
133	Talco
83	Tb
31	Tc
64	Te
171	Terras Raras
91	Th
21	Ti
50	Tl
87	Tm
116	Topázio
258	Torbenita
172	Trona
138	Turfa
117	Turmalina
119	Turquesa
93	U
24	V
173	Varvito
131	Vermiculita
212	Vidro Vulcânico
229	Vidro Vulcânico Gemológico
29	W

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



74	Xe
174	Xisto
144	Xisto Betuminoso
20	Y
88	Yb
202	Zeólita
256	Zeólita

121	Zircão
25	Zn
22	Zr

**3.55 - TIPO GENETICO**

COD_TP_GENETICO	DES_TIPO_GENETICO
0	Não se aplica
1	Primário
2	Secundário

**3.56 - IMPORTANCIA**

COD_TPIMPO	DES_TPIMPORTANCIA
1	Principal
2	Secundário 1
3	Secundário 2
4	Secundário 3
5	Secundário 4
6	Secundário 5
7	Secundário 6
8	Secundário 7
9	Secundário 8
10	Secundário 9
11	Secundário 10

**Tela CADASTRAR GANGA****3.57 – MINERAL**

CODIGO	DES_MINERAL_MINERIO
177	Actinolita
232	Ágata



244	Água-marinha
255	Alabastro
207	Albita
151	Allanita
131	Almandina
107	Alunita
254	Amazonita
114	Ambligonita
224	Ametista
320	Amianto
219	Analcima
271	Anatásio
137	Andalusita
241	Andesina
134	Andradita
265	Anfibólio
99	Anglesita
100	Anidrita
282	Ankerita
208	Anortita
310	Antigorita
102	Antlerita
173	Antofilita
110	Apatita
185	Apofilita
85	Aragonita
180	Arfvedsonita
11	Argentita
305	Argilominerais
6	Arsênico Nativo
32	Arsenopirita
256	Asbesto
321	Asbolana
75	Atacamita
172	Augita
119	Autunita
160	Axinita
84	Azurita
269	Badeleita
97	Barita
68	Bauxita
156	Berilo
193	Biotita
259	Bismutina

28	Bismutinita
7	Bismuto Nativo
297	Bixbyita
258	Boehmita
91	Boracita
92	Bórax
13	Bornita
43	Bournonita
278	Brasilianita
318	Brochantita
163	Bronzita
64	Brucita
243	Bytownita
221	Cabazita
34	Calaverita
106	Calcantita
228	Calcedônia
77	Calcita
12	Calcocita
16	Calcopirita
186	Caolinita
308	Carbonado
304	Carbonato
76	Carnallita

122	Carnotita
315	Carvão
53	Cassiterita
98	Celestita
72	Cerargirita
88	Cerussita
236	Chert
139	Cianita
24	Cinábrio
227	Citrino
162	Clinoenstatita
165	Clinohiperstênio
148	Clinozoisita
196	Clorita
30	Cobaltita
3	Cobre Nativo
270	Coffinita
95	Colemanita
63	Columbita
142	Condrodita
157	Cordierita
48	Corindon
229	Cornalina
23	Covellita
73	Criolita
280	Criptomelana
62	Crisoberilo
159	Crisocola
231	Crisoprásio
312	Crisotila
200	Cristobalita
101	Crocoíta
61	Cromita
175	Cummingtonita
45	Cuprita
209	Danburita
143	Datolita
253	Demantóide
9	Diamante
55	Diásporo
239	Diatomito
166	Diopsídio
78	Dolomita
145	Dumortierita
170	Egirina

42	Enargita
161	Enstatita
8	Enxofre Nativo
149	Epidoto
105	Epsomita
121	Eritrita
216	Escapolita
116	Escorodita
15	Esfalerita
313	Esfeno
311	Esmectita
247	Esmeralda
132	Espessartita
57	Espinélio
171	Esposdumênio
17	Estanita
141	Estauroлита
38	Estefanita
27	Estibnita
223	Estilbita
87	Estroncianita
129	Fayalita
204	Feldspato
205	Feldspato K
206	Feldspato Na-Ca
215	Feldspatóide
126	Fenacita
5	Ferro Nativo
192	Flogopita
74	Fluorita
128	Forsterita
260	Fosgenita
60	Franklinita
58	Gahnita
14	Galena
188	Garnierita
46	Gelo
263	Genthita
264	Gersdorffita
257	Gibbsita
104	Gipso
96	Glauberita
178	Glaucofana
56	Goethita
316	Goshenita

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19 / 07 / 07

194  


10	Grafita
147	Granada
18	Greenockita
133	Grossulária
70	Halita
274	Halloysita
291	Hausmannita
167	Hedenbergita
317	Heliodoro
233	Heliotrópio
49	Hematita
152	Hemimorfita
275	Herderita
222	Heulandita
285	Hewetita
250	Hiddenita
164	Hiperstênio
181	Hornblenda
154	Idocrásio
50	Ilmenita
252	Indicolita
292	Jacobsita
169	Jadeíta
44	Jamesonita
237	Jaspe
168	Johannssenita
93	Kernita
249	Kunzita
174	Kupfferita
242	Labradorita
153	Lawsonita
115	Lazulita
213	Lazurita
194	Lepidolita
210	Leucita
67	Limonita
261	Lineíta
303	Litioforita
302	Maghemita
79	Magnesita
59	Magnetita
295	Magnetita titanífera
83	Malaquita
65	Manganita
31	Marcassita

195	Margarita
217	Marialita
301	Martita
218	Meionita
289	Metatyuyamunita
202	Microclínio
276	Microlita
21	Millerita
112	Mimetita
33	Molibdenita
108	Monazita
277	Montebrasita
283	Montmorilonita
286	Montreseíta
248	Morganita
191	Muscovita
220	Natrólita
211	Nefelina
20	Nicolita
90	Nitro
89	Nitro de Sódio
240	Oligoclásio
146	Olivina
234	Ônix
201	Opala
203	Ortoclásio
1	Ouro
26	Ouro-pigmento
322	Óxido de Ti
307	Óxidos de Fe
306	Óxidos de Mn
288	Patronita
296	Pechblenda
184	Pectolita
22	Pentlandita
314	Perovskita
214	Petalita
150	Piemontita
39	Pirargirita
29	Pirita
272	Pirocloro
189	Pirofilita
52	Pirolusita
111	Piromorfita
130	Piropo

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19 / 07 / 07

195  


266	Piroxênio
19	Pirrotita
300	Plagioclásio
4	Platina Nativa
103	Polianita
37	Polibasita
238	Prásio
2	Prata Nativa
155	Prehnita
40	Proustita
279	Pseudomalaquita
66	Psilomelana
198	Quartzo
226	Quartzo Fumê
284	Quartzo Hialino
225	Quartzo Rosa
25	Realgar
179	Riebeckita
81	Rodocrosita
182	Rodonita
262	Roscoelita
251	Rubelita
245	Rubi
51	Rutilio
246	Safira
230	Sardo
124	Scheelita
197	Sepiolita
298	Sericita
187	Serpentina
80	Siderita
235	Silex
138	Sillimanita
35	Silvanita
309	Silvinita
71	Silvita
36	Skuterrudita

82	Smithsonita
212	Sodalita
190	Talco
69	Tantalita
293	Tefroíta
319	Tenorita
41	Tetraedrita
144	Titanita
294	Titanomagnetita
290	Todorokita
140	Topázio
176	Tremolita
199	Tridimita
109	Trifilita
158	Turmalina
118	Turquesa
94	Ulexita
54	Uraninita
299	Uranofano
135	Uvarovita
113	Vanadinita
281	Vermiculita
267	Vesuvianita
120	Vivianita
117	Wavellita
127	Willemita
86	Witherita
123	Wolframita
183	Wollastonita
125	Wulfenita
273	Xenotima
268	Zeólita
47	Zincita
287	Zippéita
136	Zircão

Tela **CADASTRAR METALOGENIA**

## 3.58 - TIPOLOGIA

COD_TIPOLOGIA	DES_TIPOLOGIA
---------------	---------------

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19 / 07 / 07



1	Rochas e Minerais Industriais
2	Recursos Energéticos
3	Depósitos associados a suites máfico-ultramáficas
4	Depósitos associados a rochas ultramáficas
5	Depósitos associados a sequências (meta)vulcanossedimentares do tipo greenstone belt
6	Depósitos associados a sequências (meta)vulcanossedimentares (não definidas)
7	Depósitos associados a vulcânicas máficas
8	Depósitos associados a vulcânicas félsicas
9	Depósitos associados a granitóides
10	Depósitos associados a rochas carbonatíticas
11	Depósitos associados a evaporitos
12	Depósitos associados a rochas ultrapotássicas (lamproitos/kimberlitos/lam-prófiros)

### 3.59 - PROCESSO GERADOR

COD_PROCESSO	DES_PROCESSO	COD_PROC_AUX
1	(Não definido)	1
2	Magmático	2
3	Hidrotermal	0
4	Hidrotermal relacionado a um corpo ígneo	4
5	Hidrotermal não relacionado a um corpo ígneo	5
6	Metamórfico/Metassomático	6
7	Superfície	7
8	Astroblema	8

### 3.60 - CLASSIFICACAO

COD_CLASSIFICACAO	DES_CLASSIFICACAO
1	Depósitos associados a suites complexos máfico-ultramáficas
2	Depósitos associados a complexos ofiolíticos
3	Depósitos associados a complexos gabro-anortosíticos
4	Depósitos associados a complexos zonados (tipo Alasca)
5	Depósitos associados a kimberlitos
6	Depósitos relacionados a carbonatitos
7	Depósitos relacionados a intrusões alcalinas félsicas
8	Depósitos relacionados a intrusões alcalinas gabróicas
9	Depósitos gerados por fluidos diretamente associados a uma fonte magmática
10	Depósitos gerados por fluidos metamórficos
11	Depósitos gerados pela interação da água do mar com rochas vulcânicas oceânicas
12	Depósitos gerados por águas conatas

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19 / 07 / 07



13	Depósitos gerados por águas metóricas
14	Depósitos gerados por mistura de fluidos (meteóricos + magmáticos)
15	Pirometamorfismo/Pirometassomatismo
16	Depósitos Relacionados a Processos Intempéricos
17	Depósitos Relacionados a Processos Sedimentares (acumulação detrítica)
18	Depósitos Relacionados a Processos Sedimentares (precipitação química)
19	Astroblema

### 3.61 - MODELO DO DEPOSITO

COD_MOD_DEPOSITO	DES_MOD_DEPOSITO
1	Depósitos do tipo Pórfiro e Depósitos hidrotermais associados a rochas plutônicas félsicas em geral
2	Depósitos hidrotermais relacionados a intrusões alcalinas félsicas
3	Depósitos hidrotermais relacionados a intrusões gabróicas félsicas
4	Depósitos associados a rochas extrusivas máficas subaéreas e complexos de diques
5	Depósitos associados a rochas extrusivas félsicas a intermediárias
6	Depósitos de Au do tipo orogênico (orogenic gold deposits)
7	Depósitos de Au do tipo Carlin
8	Depósitos de Au em conglomerados ricos em seixos de quartzo (tipo Witwatersrand)
9	Depósitos Vulcanogênicos do tipo VHMS
10	Depósitos sedimentar-exalativos (SEDEX)
11	Depósitos de Cu-Co (Pb, Zn, Ag, U, Au) em sedimentos intracontinentais, de rifte (tipo Cinturão de Cu de Zâmbia, África)
12	Depósitos de Pb-Zn do tipo Mississippi Valley (MVT)
13	Depósitos de U-V em arenitos, (tipo Plateau do Colorado)
14	Família de depósitos com a associação Cu-Fe-Au (tipo Olympic Dam)
15	Skarns (metasomatismo de contato)
16	Em Lateritas (concentração residual)
17	Argilas
18	Depósitos associados a calcrete
19	Depósitos de enriquecimento supergênico

### 3.62 - TIPO DE MINERALIZACAO

COD_TP_MINERALIZACAO	DES_TP_MINERALIZACAO
1	Sulfetos de Cu-Ni-EGP
2	Óxidos de Ti-Fe (+V)
3	Cromita e EGP
4	EGP em complexos zonados
5	Cromita podiforme
6	Óxidos de Ti-Fe com (ou sem) P (apatita)

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07

198  


7	Fe + EGP
8	Kimberlitos diamantíferos
9	Carbonatitos ricos em apatita
10	Carbonatitos ricos em Fe-REE
11	Carbonatitos ricos em Fe-Ti ( $\pm$ Ta, Nb, Fe, Cu, apatita)
12	Carbonatitos ricos em flogopita
13	Carbonatitos ricos em REE ( $\pm$ Ta, Nb, Fe)
14	Au em complexos alcalinos
15	Nb-Zr-REE em granitóides peralcalinos
16	REE em sienitos ricos em albíta (albititos)
17	Ta-Li em riolitos ricos em topázio (ongonite)
18	Grafita magmática
19	Nefelina magmática
20	Au do tipo Pórfiro
21	Associação Cu ( $\pm$ Au) do tipo Pórfiro
22	Associação Cu-Mo ( $\pm$ Au, Ag) do tipo Pórfiro
23	Associação Mo ( $\pm$ W, Bi) do tipo Pórfiro
24	Sn do tipo Pórfiro
25	Veios e stockworks ricos em cassiterita
26	Mineralizações de U e REE em plutônicas félsicas
27	Veios auríferos em granitóides (ou relacionados)
28	Veios e stockworks com a associação polimetálica Pb-Zn $\pm$ Cu ( $\pm$ Ag, Au)
29	Greisens a fluorita
30	Greisens a Sn-W
31	Greisens a W-Mo-Be
32	Au em complexos alcalinos
33	Nb-Zr-REE em granitóides peralcalinos
34	REE em sienitos ricos em albíta (albititos)
35	Ta-Li em riolitos ricos em topázio (ongonite)
36	Ta-Nb-REE em halos de metassomatismo alcalino
37	Charóita em halos metassomáticos de intrusões gabróicas alcalinas
38	Apatita em halos metassomáticos de intrusões gabróicas alcalinas
39	Veios com a associação Ag-Sb
40	Cu nativo em basaltos (tipo Lago Superior)
41	Veios e stockworks com a associação Hg-Sb-W
42	Veios com arsenietos de Ni-Co
43	Veios epitermais de Au-Ag
44	Veios epitermais de Ag-Pb
45	Au em metassomatitos potássicos (tipo Kuranakh)
46	Veios de Barita
47	Hg $\pm$ Sb em sedimentos clásticos
48	Associação epitermal Quartz-alunita
49	Veios de Fluorita
50	Hydrothermal-sedimentary fluorite
51	Limonita oriunda de águas termais

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07

100  


52	Veios de Mn
53	Associação polimetálica de (Pb, Zn±Cu, Ba, Ag, Au) em vulcânicas metassomatizadas
54	Sn em riolitos
55	Enxofre
56	Associação de Au e metais base em vulcânicas metassomatizadas
57	Hg em rochas vulcânicas
58	U em rochas vulcânicas
59	Zeólitas em rochas vulcânicas
60	Associação de sulfetos de Cu-Zn-Ag tipo Besshi
61	Sulfetos de Cu-Zn tipo Chipre
62	Associação de sulfetos de Cu-Zn (Tipo Urais)
63	Associação de sulfetos de Zn-Pb-Cu (tipo Kuroko e Altai)
64	Associação de sulfetos de Pb-Zn (±Cu)
65	Skarns com Au
66	Skarns ricos em Boro (datolita)
67	Skarns ricos em Co
68	Skarns ricos na associação Cu (±Fe, Au, Ag, Mo)
69	Skarns ricos em Fe
70	Skarns ricos na associação Fe-Zn
71	Skarns ricos em Sn
72	Skarns ricos na associação Sn-B (Fe) (ludwigita)
73	Skarns ricos na associação W±Mo±Be
74	Skarns ricos na associação Zn-Pb (±Ag, Cu)
75	Asbestos em rochas carbonáticas
76	Bauxita
77	Ni-laterita
78	Au em lateritas
79	EGP em lateritas
80	U em calcrete
81	Depósitos de óxidos e carbonatos de cobre
82	Au em placer e paleoplacer
83	Diamante em placer
84	PGE em placer
85	Sn em placer
86	Ti-Zr em placer
87	REE em placer
88	Fe oolite em placer
89	Formações ferríferas
90	Formações ferríferas bandadas
91	Formações manganíferas
92	Nódulos de manganês (de fundo oceânico)
93	Halita em evaporitos
94	Gipsita em evaporitos



95	Celestita
96	Fosforita
97	Carbonatos de ferro (siderite)
98	Folhelhos carbonosos ricos em metais
99	Depósitos de sulfetos de Ni-Cu
100	Diamante

Tela **CADASTRAR LAVRA**

## 3.63 - TIPO

COD_MET_LAVRA	METODO_LAVRA
1	Céu Aberto
2	Subterrâneo
3	Misto
4	Dissolução subterrânea

## 3.64 - UNIDADE DE PRODUÇÃO

CODIGO	SIGLA	DES_UNIDADE
1	ct	quilates (ct)
2	kg	quilogramas (kg)
3	l	litros(l)
4	m3	metros cúbicos (m3)
5	mt	milhões de tonelada (Mt)
6	t	toneladas (t)

Tela **CADASTRAR PRODUÇÃO**

## 3.65 - TIPO

CODIGO	DES_CLASSIFICACAO
1	ACUMULADA

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



2	ANUAL
3	TOTAL

**3.66 - UNIDADE DE PRODUÇÃO**

VER ÍTEM 3.64

**Tela TEOR DAS SUBSTANCIAS****3.67 - SUBSTANCIA**

COD_SUBST	SG_SUBST	DES_SUBSTANCIA			
			23	TI	TiO2
1	AG	Ag	24	U	U3O8
2	AL	Al2O3	25	V	V
3	AU	Au	26	W	WO3
4	BA	BaSO4	27	ZN	Zn
5	BE	BeO	28	ZR	ZrO2
6	C	C	29	S	S
7	CF	CaF2	30	CA	CaCO3
8	CO	Co	31	SI	SiO2
9	CR	Cr2O3	32	KC	KCl
10	CU	Cu	33	MG	MgO
11	FB	Fibra	34	C1	CaO
12	FE	Fe	35	TH	ThO2
13	K	K2O	36	TO	TR-Óxidos
14	LI	Li2O	37	IL	Ilmenita
15	MB	Nb2O5	38	ZI	Zirconita
16	MN	Mn	39	MO	Monazita
17	NI	Ni	40	DI	Diamante
18	P	P2O5	41	VE	Vermiculita
19	PB	Pb	42	MC	MgCO3
20	RE	ReO	43	NC	NaCl
21	SN	Sn	44	NA	Na2O
22	TA	Ta2O5	45	SO	SnO2

**3.68 - UNIDADE TEOR**

CODIGO	SIGLA	TEOR_MEDIO
1	CM	ct/m3
2	GM	g/m3
3	PR	%
4	GT	g/t

**Tela CADASTRAR RESERVAS****3.69 - CLASSE RESERVA**

CODIGO	DESCRICAO
1	Recurso
2	Reserva

**3.70 - TIPO RESERVA / RECURSO**

CODIGO	SIGLA	DES_CLAS_RESERVA
1	BA	Base
2	GE	Geológica
3	ID	Indicada
4	IF	Inferida
5	LA	Lavrável
6	ME	Medida
7	OT	Outras
8	PD	Provada
9	PO	Possível
10	PT	Potencial
11	PV	Provável
12	RE	Recuperável
13	TO	Total

**3.71 - CRITERIO CLASSIFICAÇÃO**

Manual

**TÉCNICO CPRM - SGB****SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente



CODIGO	DESCRICAÇÃO
1	DNPM
2	DNPM - NORMA BRASILEIRA CLASSIFICAÇÃO RECURSOS E RESERVAS MINERAIS
3	JORC
4	OUTROS

**3.72 - UNIDADE MINERIO**

VER ÍTEM 3.64

**Tela TEOR DAS RESERVAS****3.73 - SUBSTANCIA**

VER ÍTEM 3.68

**3.74 - UNIDADE TEOR**

VER ÍTEM 3.69

**3.75 - UNIDADE METAL CONTIDO**

VER ÍTEM 3.64

**Tela CADASTRAR TEXTURA****3.76 - TEXTURA**

CODIGO	SIGLA	DES_TEXTURA_MINERIO
1	AA	(Não determinada)
2	CC	Concrecionária
3	CP	Compacta
4	DS	Disseminada
5	FA	Fantasma ou Aranha
6	GR	Granular

Manual

**TÉCNICO CPRM - SGB**

Vigência

Rubrica Emitente

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

19/07/07



7	MA	Maciça
8	PE	Pente
9	PG	Pegmatítica
10	PL	Plana
11	PO	Porfírica
12	LA	Lamelar

### Tela **CADASTRAR ASSOCIAÇÃO MINERALOGICA**

#### 3.77 - MINERAL

VER ÍTEM 3.57

### Tela **CADASTRAR CLASSE**

#### 3.78 - CLASSE

CODIGO	DES_CLASS_UTILITARIA
1	Metais nobres
2	Metais ferrosos
3	Metais não ferrosos e semimetais
4	Recursos minerais energéticos
5	Gemas
6	Rochas e minerais industriais
7	Material de uso na construção civil
8	Insumos para agricultura
9	Água mineral ou potável de mesa
10	Água de uso balneário

### Tela **CADASTRAR ESTRUTURA**

#### 3.79 - ESTRUTURA

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB**  
**SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E**  
**CARTOGRAFIA DIGITAL**

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente




CODIGO	SIGLA	DES ESTRUTURA_MIN
1	AA	(Não determinada)
2	AR	Arborescente
3	BA	Bandada
4	BO	Botrióide
5	BR	Brechada
6	BX	Boxwork
7	CF	Coloforme
8	CO	Concêntrica
9	DF	Deformado
10	DR	Drúsica
11	ES	Esponjosa
12	FL	Foliada
13	LA	Laminada
14	LT	Lenticular
15	MQ	Mosqueada
16	MV	Multivenulada
17	NO	Nodular
18	OO	Oolítica
19	PS	Pisolítica
20	PU	Pulverulenta
21	SF	Estratificada
22	ST	Stringer
23	SW	Stockwork
24	TR	Terrosa
25	VE	Venular
26	XT	Xistosa
27	FI	Filoneana
28	ET	Estratiforme
29	SR	Stratabound
30	SI	Irregular

### Tela **CADASTRAR ROCHA ENCAIXANTE**

#### 3.80 - ROCHA ENCAIXANTE

VER ÍTEM 3.8

### Tela **CADASTRAR ROCHA HOSPEDEIRA**

Manual	<b>TÉCNICO CPRM - SGB</b>	Vigência	Rubrica Emitente
	<b>SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA DIGITAL</b>	19 / 07 / 07	

**3.81 - ROCHA HOSPEDEIRA**

VER ÍTEM 3.8

**Tela CADASTRAR ALTERAÇÃO HIDROTERMAL****3.82 - TIPO DE ALTERAÇÃO**

CODIGO	TIPO_ALTERACAO
1	Propilitização
2	Cloritização
3	Silicificação
4	Sericitização
5	Feldspatização
6	Epidotização
7	Piritização
8	Carbonatação
9	Albitização
10	Biotitização
11	Sulfetação
12	Turmalinização
13	Potassificação

14	Oxidação
15	Saussuritização
16	Serpentinização
17	Argilização
18	Zeolitização
19	Talcificação
20	Alunitização
21	Não identificada
22	Outras
23	Anfibolitização
24	Greisenização

**4 - DISPOSIÇÕES FINAIS**

4.1 – Esta Instrução integra a Série A – Geoprocessamento e Cartografia Digital, Volume XI, do Manual Técnico da CPRM – SGB.

4.2 – A Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento - DRI é responsável pelo histórico, controle, distribuição e atualização desta Instrução, cabendo ao órgão gestor de organização e métodos sua formatação e compatibilização com os documentos legais e normativos em vigor.



FERNANDO PEREIRA DE CARVALHO

Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Manual **TÉCNICO CPRM - SGB**

**SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL**

**Vigência**

**19 / 07 / 07**

**Rubrica Emitente**



Distribuição: Geral

Manual

TÉCNICO CPRM - SGB

SÉRIE A – GEOPROCESSAMENTO E  
CARTOGRAFIA DIGITAL

Vigência

19 / 07 / 07

Rubrica Emitente

208  
