

- 01 - Depósitos flúvio-marinhos: Areias e areias argilosas
- 02 - Sedimentos aluviais e colúviais pleistocênicos
- 03 - Diques de rochas básicas cretácicas: diabásios e gabros (K1)sm
- 04 - Granitos Mombaça (mo2), Mambucaba (mb) e Mangaratiba (mg): Biotita granitos
- 05 - Granito Vila dos Rios: Biotita granito porfírico com enclaves máficos e xenólitos de rochas charnockíticas
- 06 - Suíte Ilha Grande: Charnockitos, Chamoenderbitos e jotunitos
- 07 - Complexo Rio Negro: hornblenda-biotita gnaíse migmatítico tonalítico a granítico
- 08 - Megasequência Andrelândia: Sillimanita-granada-biotita gnaíse bandado com intercalações de anfibólitos, quartzitos (q) e calcissilicáticas

- ### CONVENÇÕES GEOLÓGICAS
- |                               |   |                    |
|-------------------------------|---|--------------------|
| <b>Estruturas</b>             |   |                    |
| Foliação                      | + | Antiforme normal   |
| Lineação de estiramento       | + | Sinforme invertido |
| Superfície de fluxo magmático | + | Sinforme normal    |
| Antiforme invertido           | + |                    |

- ### Recursos Minerais
- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Indício      | ar - Areia                   |
| Mina Ativa   | gn - Gnaíse                  |
| Mina Inativa | gr - Granito                 |
| Ocorrência   | min. pes. - Minerais Pesados |
|              | sai - Saibro                 |

- ### CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
- |                       |                                   |                    |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Infraestrutura</b> | <b>Sistema de Transporte</b>      | <b>Hidrografia</b> |
| Escola                | Camo de Pousa                     | Rio; Lagoa         |
| Igreja                | Estação Ferroviária               | Rio Intermitente   |
| Edificação            | Atualização                       | Ilha               |
| Porto                 | Caminho                           | Massas de Água     |
| Ponta                 | Estrada Pavimentada               | Praia              |
| Linha de Transmissão  | Estrada de Ferro                  | <b>Área Urbana</b> |
| Pier                  | Estrada sem Pav. Tráf. Periódico  | Cidade             |
|                       | Estrada sem Pav. Tráf. Permanente |                    |

### MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central -45  
acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.  
Datum horizontal: WGS84  
2007

CONTRATO - CPRM - UERJ 01/PR/2005



**AUTORES**  
Luz Guilherme do Prado Silva, Guilherme Fernandes, Beatriz Paschoal Duarte, Monica Heilbron, Ramir Pimentel, Alexandre Cuelilar

**COLABORADORES**  
BASE CARTOGRÁFICA DIGITAL: Julio Cesar Horta de Almeida, Apoena Rossi, Casa Vinhas Gabry Turbay Rangel, Evânia Alves da Silva  
GEOPROCESSAMENTO: Francisco Ovarado, Henrique Roig, Rodrigo Arsolino  
BANCO DE DADOS: BANDO DE DADOS: Julio Cesar Horta de Almeida, Alan Miranda, Lelliane Sanches  
RECURSOS MINERAIS: Nely Palermo

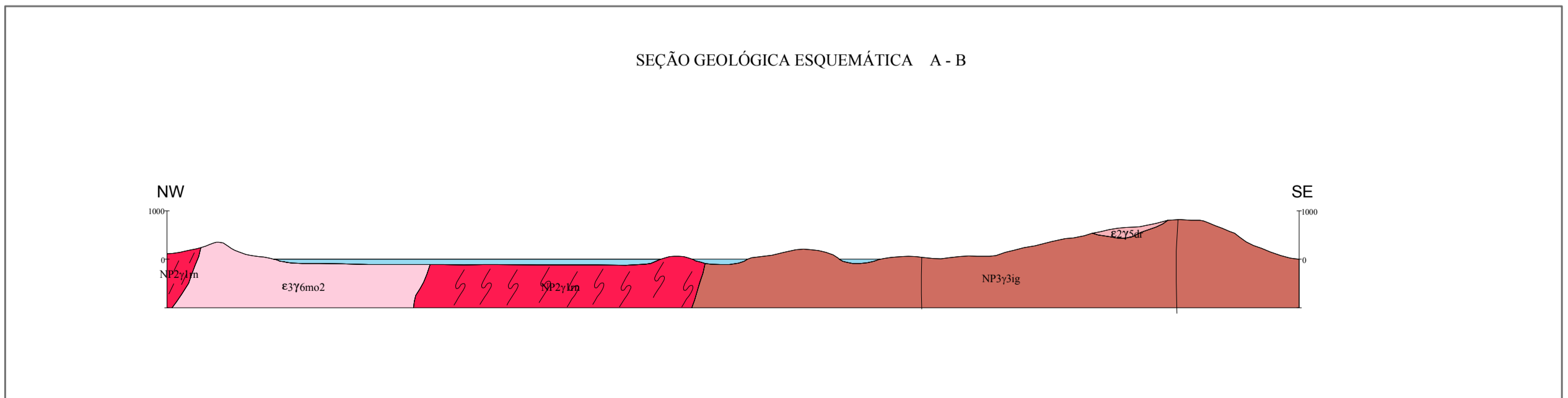
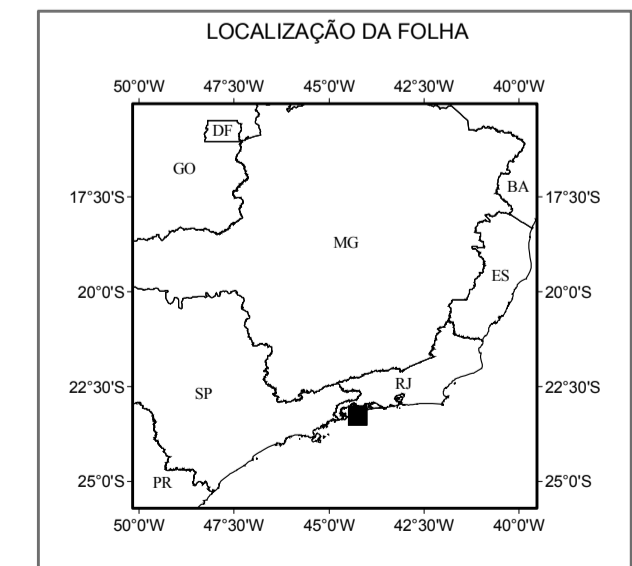
**SUPERVISÃO TÉCNICA**  
Luz Carlos da Silva

**APOIO TÉCNICO**  
DEGEO: Edilson José dos Santos

**REVISÃO DA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA**  
DISEGEO: Inácio Meleiros Delgado, Reginaldo Alves dos Santos, Nelson Custódio Silveira Filho, Augusto Pedreira  
APOIO Técnico de Campo: (SUREG-SP) Nolan Maia Delner

**REVISÃO DA CARTOGRAFIA DIGITAL E CONTROLE DE ENTRADA DE DADOS NO GEOBANK**  
DISEGEO: João Henrique Gonçalves, Antonio Rabelo Sampaio, Patricia Durringer-Jacques, Maria Angélica Silva B. F. Ramos, Elias Bernard da S. do E. Santo, Adeline Adeline Magalhães, Tatiana Santos Araújo

**COORDENAÇÃO GERAL**  
Monica Heilbron



**CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA**  
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa "ANGRA DOS REIS" publicada em 1962 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM