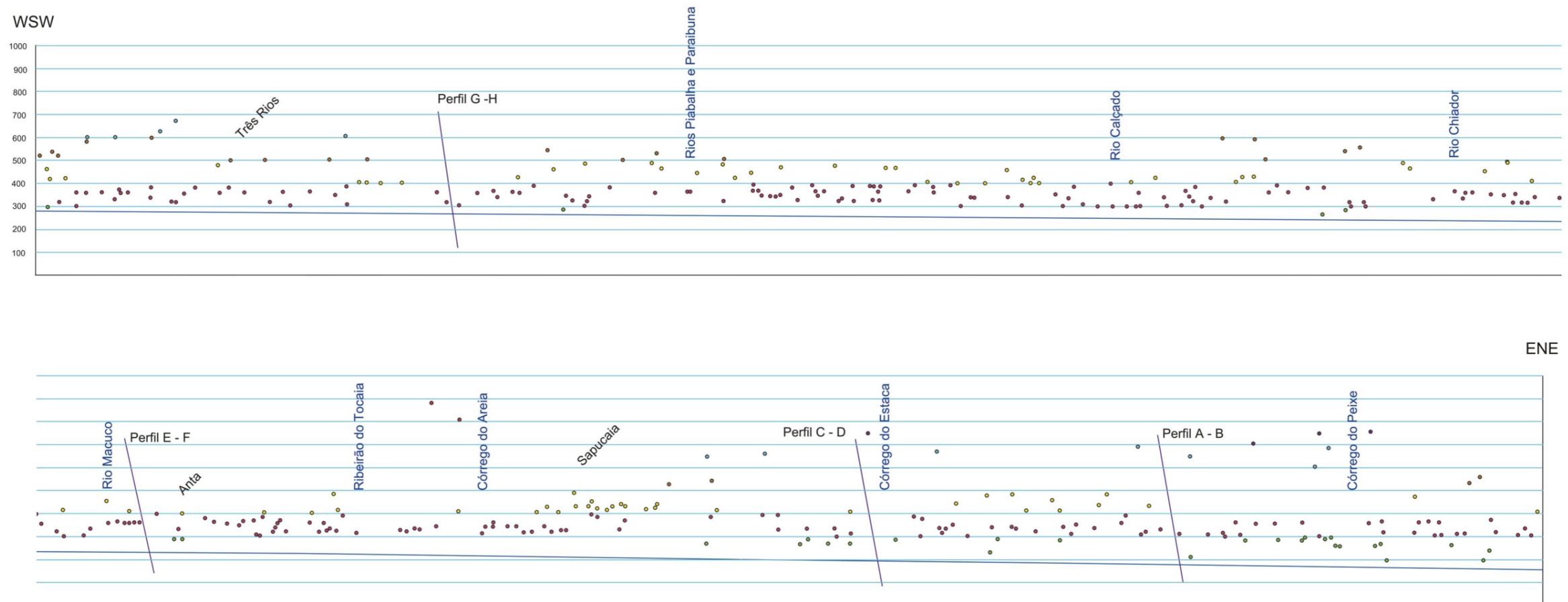


### 3.5 - Perfil longitudinal do Paraíba do Sul com varredura de topos

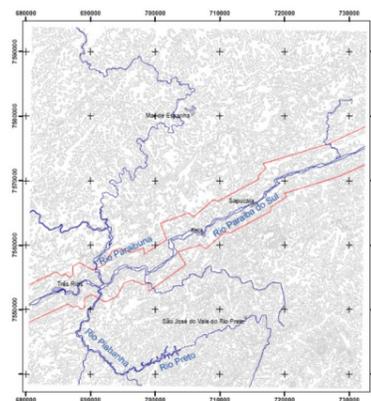
O perfil longitudinal apresentado na figura 35 mostra que calha do Rio Paraíba do Sul percorre uma extensão de mais ou menos 66 km ao longo da área de estudo. Sua máxima altitude está em 280 m e sua mínima a 140 m. Durante este trajeto o rio possui um gradiente suave sendo que a área de maior desnível está à jusante da cidade de Sapucaia quando o rio vai da altitude de 200 m até 140 m em 19 km. Nos outros 47 km de extensão o rio Paraíba do Sul varia de altitude apenas 80 metros.

Os topos identificados vão de 190 metros até 880 metros. A classe até 200 metros possui apenas dois cumes próximos à parte mais ENE do perfil, a mesma parte onde o rio Paraíba do Sul possui um maior desnível topográfico. Também nesta faixa estão contidas a maior parte das 28 cumeadas da classe que vai de 200 m a 300 m. A classe de topos que vai de 300 m a 400 m é a de maior representatividade do perfil com 233 amostras possuindo distribuição espacial homogênea. Já a de 400 m a 500 m, com 77 cumes, está presente em alguns trechos e em outros não, com destaque para a grande concentração destes topos próximo a cidade de Sapucaia. De 500 m a 600 m e de 600 a 700 metros estão presentes topos próximos à cidade de Três Rios e da foz dos rios Paraibuna e Piabanha e também a jusante da cidade de Sapucaia. Os de 700 m a 800 m aparecem apenas após a cidade de Sapucaia, próximo aos córregos da Estaca e do Peixe. Nas proximidades da foz do Córrego da Areia é onde estão os topos mais altos da área (800 – 900), com duas amostras.

### Perfil Longitudinal do Rio Paraíba do Sul com Varredura de Topos



Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
 Parte integrante da dissertação de  
 mestrado de Therence paoliello de Sarti  
 Fevereiro de 2008



#### Legenda

##### Varredura de Topos

- 200 - 300
- 300 - 400
- 400 - 500
- 500 - 600
- 600 - 700
- 800 - 900
- 700 - 800
- Perfil Longitudinal do Rio Paraíba do Sul
- Linhas Guias
- Localização dos perfis transversais ao 'strike' da camadas

Figura 35 - Perfil longitudinal do Rio Paraíba do Sul com varredura de topos na escala horizontal 1:100.000 e escala vertical 1:20.000

### 3.6 - Perfis Topográficos

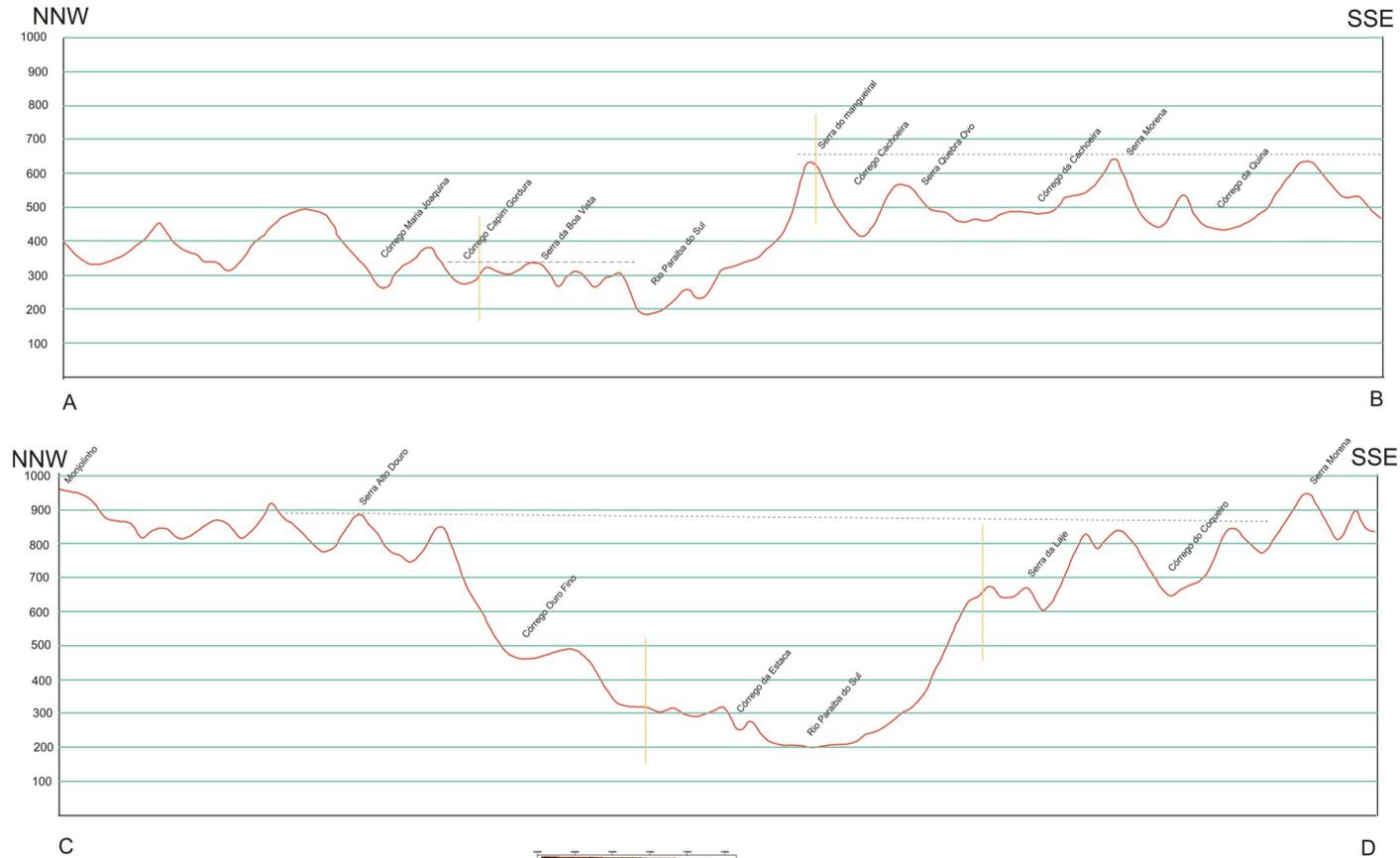
O perfil A–B é o que se localiza mais a leste no mapa. Possui um desnível máximo de 40m, indo de 170m na área menos elevada (calha do Paraíba do Sul), até 630m na Serra do Mangueiral e na Serra Morena. A vertente sul do Paraíba do Sul possui maiores cotas que a vertente norte. Esta mesma vertente possui um nivelamento de topos na cota 600-700. Já na outra vertente aparece um nivelamento de topos nas cota 300-400.

O perfil C–D possui um desnível de 760m em relação à área mais baixa (190 m, calha do Paraíba do Sul) e a área mais elevada no Monjolinho, com 960 m. Diferente do perfil anterior, este possui altitudes semelhantes e altas (750 m em média) nas duas vertentes do Paraíba do Sul. Essa altitude decai abruptamente próximo ao rio Paraíba do Sul, a norte dele próximo ao vale do córrego do Ouro Fino e a sul no vale do próprio Paraíba do Sul. Interligando os topos das duas vertente observa-se uma altitude coincidente entre eles na cota 800-900.

Já o perfil E–F apresenta menor desnivelamento entre a área mais baixa que é de 200m na calha do Paraíba do Sul e a mais alta, na vertente norte do Rio Calçado, com 660m. Fora este pico, e dois outros na vertente norte do Paraíba do Sul, o relevo é suave. Neste perfil observa-se topos nivelados na cota 300-400m, além do nivelamento entre os picos mais altos.

Um relevo suave também é observado no perfil G–H onde o desnivelamento é ainda menor que no perfil anterior, destacando-se a área próxima ao Rio Piabanha. As altitudes neste perfil variam de 260m no leito do Paraíba do Sul até 580m na serra do Novo Mundo. O perfil possui nivelamento entre cumeadas entre a cota 300-400.

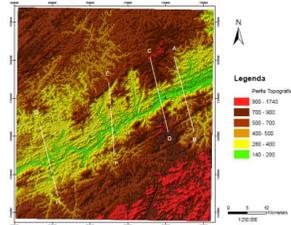
## Perfis Topográficos A-B e C-D



Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Parte integrante da dissertação de  
mestrado de Therence paoliello de Sarti

Fevereiro de 2008



### Legenda

- Área contida no perfil com varredura de topos
- Linhas Guias
- Nivelamento de topos

Figura 36 A-B e C-D - Perfis Topográficos transversais ao *strike* das camadas com escala horizontal 1:100.000 e escala vertical 1:20.000.