

## PAULA LUCIA FERRUCIO DA ROCHA

Mapa Preliminar de Contorno do Topo do Embasamento Cristalino, com Base em Prospecção Gravimétrica, da Baixada de Jacarepaguá - RJ - Brasil

Orientador: Carlos Eduardo de Moraes Fernandes

### Resumo:

Neste trabalho apresentamos os resultados de uma prospecção geofísica, pelo método gravimétrico na baixada de Jacarepaguá, Rio de Janeiro-RJ-Brasil, com a finalidade de determinar a profundidade do embasamento cristalino. As medidas foram realizadas em 66 estações com o gravímetro Autograv CG-3 da SC Ntrex, sendo a distância entre estações vizinhas de cerca de 1Km.

Os resultados do levantamento gravimétrico, combinados com dados geológicos e geomorfológicos, permitiram a confecção de uma mapa de contorno do embasamento da área, na escala 1:25.000. O cálculo de profundidades revelou um paleorelevo irregular, correspondente à superfície original que formara o fundo, ou soleira, de parte de uma bacia sedimentar, cuja sedimentação então se iniciava. Além disso, com base nestes cálculos, discutiu-se a possibilidade de existirem, na área, falhas e corpos intrusivos, em subsuperfície.

O referido mapa está classificado de preliminar pelo fato da interpretação dos dados gravimétricos não ter apoio em sondagens mecânicas até o embasamento e também pelo fato de ser a densidade de estações gravimétricas, no levantamento, insuficiente para determinar, de modo completo, as irregularidades do topo do embasamento na área.