

## **CLAUDIO PALMEIRO DO AMARAL**

Mapeamento Geológico-Geotécnico da Baixada de Sepetiba e Maciços Circunvizinhos - Parte Sul da Folha de Santa Cruz (M.Ex. 1:50.000)

Orientador: Josué Alves Barroso

### Resumo:

A realização deste trabalho procura contribuir para o desenvolvimento da metodologia de mapeamento geológico-geotécnico aplicada na Grande Região Metropolitana do Rio de Janeiro, em especial para o caso de áreas densamente ocupadas. São apresentados os resultados do mapeamento geológico-geotécnico na baixada litorânea de Sepetiba e maciços circunvizinhos da parte sul da folha Santa Cruz (M.Ex.1:50.000) - zona oeste do Município do Rio de Janeiro - região que vem sofrendo um processo de ocupação intenso e desordenado, responsável pela degradação do ambiente costeiro e proliferação de problemas urbanos, basicamente representado pelos seguintes fatores causadores: ausência de rede pública de esgotos; dificuldades de drenagem superficial dos terrenos principalmente nas planícies de inundação; problemas de fundação das instalações das indústrias e conjuntos habitacionais; dificuldade no abastecimento d'água; impactos ambientais da atividade mineira. A partir do mapa geológico-geotécnico, de um mapa de declividades e de um mapa do uso do solo atual, elabora-se outro para o planejamento do uso do solo, pautado na análise de parâmetros naturais (drenabilidade, adequabilidade à implantação de fossas sépticas, condições de abastecimento d'água, condições de fundação, erodibilidade dos solos e declividade) e na indicação e avaliação dos impactos ambientais na área.