

Nome: Aderson Marques Martins

Orientador: Eurípedes do Amaral Vargas Jr.

Título: **Hidrogeologia de Aquífero Costeiro da Região Oceânica de Niterói - RJ**

Resumo:

Um estudo hidrogeológico é aqui apresentado, direcionado para o gerenciamento dos aquíferos costeiros da área do bairro da Praia de Cambinhas, na Região Oceânica do município de Niterói - RJ. O trabalho se deteve no estudo do aquífero intergranular, analisando também sua interação com o aquífero fissural, subjacente. Foi construída uma rede de fluxo, a partir do monitoramento do lençol freático em um inventário de pontos d'água. Os parâmetros hidrodinâmicos foram obtidos a partir de análises granulométricas e ensaios de porosidades total e eficaz. de amostras coletadas em poços tubulares rasos e profundos e cavas. Para delimitação da cunha salina foram executadas sondagens elétricas verticais em seções ao longo da linha de costa, onde foram também medidas a condutividade e pH de águas de poços. Estes dados e outros obtidos de sondagens e logs de poços tubulares permitiram definir a geometria e as condições de contorno do aquífero intergranular. Avaliando as reservas do aquífero, sua recarga e o nível atual de extração o trabalho conclui estar havendo superexploração dos aquíferos, recomendando a adoção de medidas como vazões seguras, recarga artificial e zoneamento da impermeabilização urbana.