

**AQUÍFEROS POROSOS DO LITORAL MÉDIO E SUL DO RIO GRANDE DO SUL:
FORMAS DE CAPTAÇÃO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA E SUA RELAÇÃO COM A
VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO**

Luciana Brancher (Bolsa ITC), Alois Schäfer, Pedro Antonio Roehe Reginato (orientador) - luciana.brancher@gmail.com

O litoral médio e sul do Rio Grande do Sul está inserido no sistema hidrogeológico denominado de Aquíferos Porosos Cenozóicos Costeiros. A caracterização dos aquíferos, das formas de captação e da potabilidade dos recursos hídricos subterrâneos é o objetivo do projeto Lagoas Costeiras, desenvolvido pelo Departamento de Ciências Biológicas da UCS, patrocinado pela Petrobras através do Programa Petrobras Ambiental. Este projeto abrange os municípios de Santa Vitória do Palmar, São José do Norte, Tavares e Mostardas. A caracterização hidrogeológica foi realizada com base na análise de dados de poços tubulares obtidos junto a CORSAN, ao projeto SIAGAS e nos levantamentos de campo. Ao todo foram cadastrados 223 pontos de captação. Foram realizadas análises físico-químicas, microbiológicas e de pesticidas. Os resultados obtidos evidenciam que na região existem aquíferos porosos associados a diferentes camadas de sedimentos arenosos que ocorrem intercaladas com camadas de sedimentos siltico-argilosos com conteúdo variável de matéria orgânica. Em função dessas características, esses aquíferos possuem comportamento livre, semi-confinado ou confinado. O nível estático está localizado entre 2,5 e 5 metros, em média. As formas de captação são diferenciadas e correspondem a poços tubulares (Corsan), poços escavados (cacimba), poços a trado (canos de PVC) e poços ponteiras (canos de PVC). Em média, a profundidade dos poços é inferior a 20 metros. As águas desses aquíferos apresentam diferenças com relação à qualidade, principalmente no que se refere à condutividade elétrica, presença de ferro e manganês e coliformes. Em decorrência das características hidrogeológicas dos aquíferos (tipo de aquífero, de sedimento e da profundidade do nível estático) observa-se que estes apresentam alto grau de vulnerabilidade à contaminação. Aliadas a essas características, esta vulnerabilidade sofre ampliação devido à qualificação das formas de captação dos recursos hídricos subterrâneos nesta região.

Palavras-chave: aquífero livre, contaminação de aquífero, poços.

Apoio: UCS, PETROBRAS.