

QUALIDADE DA ÁGUA DO AQUÍFERO LIVRE DA FORMAÇÃO SERRA GERAL UTILIZADO COMO FONTE DE ABASTECIMENTO NO MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

Karoline Chiaradia Gilioli (BIC-UCS), Pedro Antonio Roehe Reginato (orientador) - karolgilioli@hotmail.com

Este estudo tem por objetivo avaliar a qualidade da água do aquífero livre da Formação Serra Geral, nas comunidades rurais do município de Veranópolis. Para o desenvolvimento do estudo foi efetuado o levantamento de dados existentes sobre o número de comunidades, de famílias, tipo de sistema de abastecimento e análises físico-químicas e bacteriológicas junto a Secretaria de Saúde do Município de Veranópolis. Paralelo a esse levantamento foram analisados os dados de poços tubulares cadastrados no sistema SIAGAS e iniciado o cadastramento dos pontos de captação no campo. Os dados obtidos até o momento correspondem à análises bacteriológicas, de turbidez e de fluoretos, que permitiram obter um panorama geral sobre a situação da qualidade de água na área de estudo. Foram identificadas vinte e oito comunidades que utilizam água subterrânea, sendo que cinco são parcialmente abastecidas pela Corsan, treze são abastecidas por poços tubulares comunitários e vinte e uma têm outra forma de captação como fontes e poços escavados. Todas as comunidades já apresentaram, pelo menos uma vez, presença de coliformes fecais e totais, evidenciando a existência de contaminação bacteriológica, porém nenhuma delas apresentou alteração em níveis de fluoretos. Quanto à turbidez, 76,9% das comunidades apresentaram valores acima do máximo permitido (limite de 5UT). As prováveis causas da alteração da qualidade de água, no que se refere à contaminação bacteriológica e à turbidez estão relacionadas as características do aquífero e as condições de ocupação do entorno do ponto de captação. No primeiro caso, o aquífero é do tipo livre, superficial e de pequena extensão, favorecendo a rápida circulação da água e um baixo grau de confinamento. Isso torna o aquífero com grande vulnerabilidade e com facilidade de apresentar alteração na qualidade de água, com é evidenciado pela turbidez e contaminação bacteriológica. Além disso, o tipo de ocupação do entorno dos pontos de captação também pode favorecer a alteração na qualidade de água, em função das atividades desenvolvidas como adubação orgânica e criação de animais, o que acaba por favorecer a contaminação bacteriológica.

Palavras-chave: aquífero livre, qualidade de água, água subterrânea.

Apoio: UCS, Prefeitura Municipal de Veranópolis.