

UTILIZAÇÃO DO AQUIFERO BAURU PRA ABASTECIMENTO HUMANO

SILVA, Rosana Siqueira da *

PINA, Ligia Glaucia Dias **

Orientador(a): CORRÊA, Sandro Alves

O presente estudo teve como objetivo conhecer o processo de utilização e contaminação do aquífero Bauru. Este aquífero, localizado em três estados brasileiros (São Paulo, Minas Gerais e Paraná) é muito utilizado para o abastecimento humano, seja para consumo residencial, industrial ou agroindustrial. De maneira geral, existe preferência pela utilização de água subterrânea por ser de boa qualidade, não necessitar de tratamento, não ocupar espaço na superfície, etc. Entretanto, o fato desse aquífero localizar-se em uma das regiões mais populosas do Brasil o torna vulnerável á contaminação e perda da qualidade da água. Esse processo é agravado pelo fato deste aquífero ser formado por rochas sedimentares e ser considerado um aquífero livre que se encontra muito próximo a superfície. Por ser um aquífero de porosidade granular e distribuído de forma homogênea seu fluxo para qualquer direção é facilitado dependendo apenas das diferentes formas de pressão hidrostáticas. Sua recarga natural ocorre diretamente a partir das precipitações na própria bacia e tem como base de drenagem os rios Paranapanema, Tiete, Rio Grande e Paraná. Suas malhas de efluentes, em toda área de afloramento, funcionam como reservatório regulador do escoamento desta rede fluvial. Além da contaminação causada pelo uso inadequado análises realizadas recentemente mostram um aumento natural do cromo na água proveniente da rochas que o formam. Concluiu-se que a ação do homem, juntamente com as causas naturais, tem comprometido a qualidade deste aquífero o que torna iminente o processo de preservação deste bem natural.

Palavras-chave: Aquífero Bauru. Utilização. Contaminação.

* FUNEC, rosanasiqueira11@gmail.com

** FUNEC, ligia_dias2@yahoo.com