

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DAS ÁREAS CIRCUNVIZINHAS AO LIXÃO DO AURÁ

Adriana Guimarães Costa

A água é fundamental para a manutenção da vida, por isso deve-se ressaltar a importância da preservação dos recursos hídricos na Terra e de se evitar a contaminação dos mesmos. Pouco mais de 97% da água doce disponível na Terra encontra-se no subsolo, e portanto, menos de 3% da água potável disponível no planeta provém das águas de superfície. Desde que em condições naturais, a água subterrânea é isenta de organismos patogênicos, turbidez, cor e sabor, porém fatores externos podem modificar a qualidade desta água. Levando-se em consideração que há possibilidade de contaminação proveniente da infiltração do chorume do aterro sanitário do Aurá, estar atingindo o lençol freático, este sub-projeto propôs-se a estudar a água subterrânea na área circunvizinha ao "lixão", com os objetivos de oferecer suporte para caracterizar a água do lençol freático, de acordo com a Resolução N° 20/1986 do CONAMA; identificar, se houver, os principais poluentes, fazer o mapeamento dos pontos monitorados e a interpretação dos teores encontrados. Os parâmetros estudados são: alcalinidade, turbidez, S.T.D., cloretos dureza, sulfato, nitrato, nitrito, ferro total, fósforo total, condutividade elétrica e pH. Durante o mês de dezembro de 1998 foi realizada a primeira campanha da pesquisa, sendo escolhidos 15 poços freáticos, abrangendo o conjunto Júlia Seffer e Águas Lindas. Os resultados preliminares obtidos demonstraram que na área estudada a água está dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos. Como se trata de água para consumo humano, foi observada a necessidade de se fazer análises bacteriológicas, as quais já serão incluídas na próxima campanha, também serão incluídos novos pontos, a fim de se obter resultados mais abrangentes.

Orientador: Maria de Lourdes Ruivo, Departamento de Ecologia.

Vigência da bolsa: setembro de 1998 a julho de 1999