

A QUALIDADE DA ÁGUA COMO FOCO DAS PESQUISAS EM SAÚDE AMBIENTAL

Eduardo Cyrino Oliveira-Filho
UniCEUB, FACES, Biomedicina, Enfermagem
EMBRAPA Cerrados
cyrino@cpac.embrapa.br

Melhorar ou manter a qualidade da água é um dos maiores desafios para o homem neste século. A água é essencial para a vida, e a existência de boa qualidade é de fundamental importância para a manutenção da saúde humana e ambiental. Os principais contribuintes para o comprometimento da qualidade da água no ambiente são os efluentes domésticos, os efluentes industriais e os escoamentos superficiais urbano e agrícola. Deve-se ressaltar que a água subterrânea também pode ser verticalmente contaminada pela infiltração de produtos químicos no solo. As águas são classificadas segundo seus padrões de qualidade, mediante a determinação de critérios numéricos ou qualitativos para os parâmetros que representam a preservação do corpo hídrico. Os padrões de qualidade têm sido estabelecidos em vários países, buscando garantir a segurança das populações consumidoras e a manutenção da vida aquática. No Brasil, destacam-se como critérios de classificação o Índice de Qualidade de Águas (IQA), a Portaria do Ministério da Saúde (MS) No 518/04 e a Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) No 357/05. Nesse contexto, o grupo de pesquisas em Saúde e Ambiente tem concentrado seus esforços nas investigações relacionadas à caracterização dos parâmetros microbiológicos, físicos e químicos das águas na região do cerrado e na comparação da influência do uso do solo sobre os respectivos parâmetros naturais. Estudos com bioindicadores de qualidade das águas de parques urbanos, das águas naturais, das águas sob influência urbana, da agricultura e de pastagens têm sido o foco das pesquisas, já contabilizando 4 projetos de iniciação científica concluídos e 1 em andamento. Esses trabalhos têm sido, anualmente, apresentados nos Congressos do UniCEUB e da UnB e encaminhados para publicação em revistas científicas indexadas. Nesse sentido, o grupo conta com 1 trabalho já aceito para publicação e 2 outros em fase final de redação. Espera-se que, ao final dessas pesquisas, seja possível caracterizar os parâmetros naturais das águas na região do cerrado de modo a viabilizar o monitoramento de qualidade das águas e estabelecer condições para estimar potenciais focos de contaminação.

Palavras-chave: ciências da saúde; toxicologia; meio ambiente.