

será a tecnologia empregada para a elaboração dos diversos mapas propostos e o modelo matemático empregado para estimar a expectativa de perda de solo será a equação universal de perda de solo (EUPS). Pretende-se assim estimar o crescimento urbano, bem como estimar as consequências ambientais desse crescimento com especial ênfase no processo erosivo. É também intuito da proponente estabelecer diretrizes e orientações que possam contribuir na ocupação ordenada do solo e uso dos recursos naturais da região condizentes com a fragilidade natural intrínseca da área.

782 Monitoramento da qualidade de água e avaliação dos recursos hídricos no aproveitamento múltiplo do reservatório de Ilha Solteira

Maurício Augusto Leite
Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Processo 2003/07355-7
Vigência: 1/12/2003 a 31/1/2008

O presente projeto tem por objetivo avaliar a qualidade de água do reservatório de Ilha Solteira dentro dos padrões físicos, químicos e biológicos, bem como implementar o monitoramento efetivo em vários pontos do sistema, visto que o mesmo não está contemplado na rede de monitoramento realizada pela Cetesb. Dessa forma, pretende-se formar um banco de dados inédito do reservatório, criando subsídios para o manejo racional do sistema, pois o reservatório apresenta uma forte tendência ao aproveitamento múltiplo, com maior ênfase no turismo às suas margens. A gênese do projeto está baseada no princípio da conservação dos recursos hídricos para seu gerenciamento adequado, visto que o reservatório ainda apresenta uma boa qualidade da água, mas devido à sua importância tanto do ponto de vista energético como de um polo turístico em expansão requer informações ainda não existentes para manejo e usos múltiplos.

783 Monitoramento da distribuição espacial e variação temporal de metais pesados na área de influência do aterro sanitário e incinerador de resíduos sólidos de Ribeirão Preto

Susana Inês Segura Munoz
Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo (USP)
Processo 2002/11831-6
Vigência: 1/5/2003 a 30/4/2005

O presente estudo tem como objetivo a avaliação dos níveis de metais pesados (Cd, Cr, Pb, Mn, Cu, Zn e Hg)

em solo, vegetais, chorume e água subterrânea nas áreas circunvizinhas do Aterro Sanitário (AS) – Incinerador de Resíduos de Serviços de Saúde (IRSS) de Ribeirão Preto, nos sentidos norte, sul, leste e oeste. Também os níveis de metais pesados serão avaliados em águas do córrego Monte Alegre, que está localizado nas proximidades do AS-IRSS. Com base nas recomendações da OMS (2001) sobre o impacto ambiental dos aterros sanitários, as amostras serão coletadas num raio de até 2 km. As amostras serão processadas no setor de metais do HC-FMRP por espectrofotometria de absorção atômica. As variações temporais dos níveis de metais pesados no solo, vegetais, água e chorume serão analisadas por comparação com os resultados obtidos num estudo realizado no ano 2000, que teve uma abrangência média de 200 m de distância dos limites do AS-IRSS. Os resultados obtidos nesse estudo proporcionarão uma estimativa mais apurada do risco que os metais pesados representam para a saúde nas comunidades estabelecidas nessa área, facilitando a compreensão de possíveis vias completas de propagação e transporte.

784 Estudo de alternativas de tratamento de efluente de abatedouro de frango visando ao reúso industrial da água

Ivana Ribeiro de Nardi
Centro Universitário Central Paulista (Unicep)
Processo 2002/03997-1
Vigência: 1/3/2003 a 28/2/2007

O objetivo principal deste trabalho é estudar alternativas de pós-tratamento de efluente de abatedouro de frango visando ao reúso industrial da água utilizada no processo. Inicialmente será avaliada a possibilidade de redução do uso da água no processo industrial e da carga orgânica do efluente gerado, bem como a otimização do sistema de tratamento existente, composto por tratamento preliminar (peneiras para remoção de sólidos grosseiros), sistema de tratamento primário (peneira fina e sistema de flotação por ar dissolvido para remoção de sólidos finos e flotantes) e tratamento secundário (dois reatores anaeróbios de fluxo ascendente com maneta de lodo). Serão estudados sistemas de pós-tratamento biológico aeróbio/anaeróbio, seguido de flotação por ar dissolvido para remoção de matéria orgânica, nutrientes (nitrogênio e fósforo) e sólidos remanescentes no efluente do sistema de tratamento secundário. Serão estudadas, também, a cloração/descloração e a radiação ultravioletas como alternativas de desinfecção do efluente final. A qualidade do efluente final será comparada com os padrões estabelecidos na portaria número 1.469 de 29 de dezembro de 2000. E, de acordo com a qualidade alcan-