



T0863

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DO EFLUENTE DA ETE CITY PETRÓPOLIS (FRANCA-SP) COM VISTAS AO REÚSO AGRÍCOLA

Paula Regina Coeli Barbosa Senna (Bolsista PIBIC/CNPq), Orlando A. Cintra Fo, Ronaldo Stefanutti e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este projeto visa avaliar as características físico-químicas do efluente de uma estação de tratamento de esgotos domésticos localizada na cidade de Franca, Estado de São Paulo, denominada de ETE City Petrópolis. Esta estação é operada pela SABESP, que tem como objetivo a busca do estabelecer de condições para que ocorra um pós-tratamento do efluente gerado tendo em vista sua aplicação em reúso agrícola. Para isso estão sendo avaliados: pH, condutividade elétrica, compostos nitrogenados, demanda bioquímica de oxigênio, demanda química de oxigênio, cálcio, magnésio, sódio, fósforo, metais pesados e RAS presente neste efluente. Os resultados serão comparados com as recomendações apresentadas pela Organização Mundial de Saúde (WHO, 2006). As concentrações encontradas para estes compostos indicam que o efluente pode ser utilizado para a irrigação, necessitando de monitoramento no solo e água subterrânea.

Tratamento - Esgoto - Baixo custo