



T0735

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO LODO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CAPIM FINO – PIRACICABA – SP – DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS POR CROMATOGRAFIA GASOSA

Flávia Ferreira de Souza dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Os descartes de resíduos de Estações de Tratamento de Água nos rios têm contribuído para degradação das águas dos mananciais. Neste trabalho foram estudados os resíduos da lavagem dos filtros e dos decantadores, e disposição final do lodo tratado da ETA Capim Fino, que abastece a cidade de Piracicaba – SP, através da Estação de Tratamento de Lodo. A agricultura moderna depende do uso de pesticidas que aumentam a qualidade dos produtos, com conseqüente risco ao meio ambiente e à saúde humana através da contaminação das águas. Neste contexto, este projeto contribuiu para o desenvolvimento desta área de pesquisa, analisando resíduos de herbicidas (classe das Triazinas: Atrazina e Simazina), em amostras de águas coletadas na área de cultivo de cana-de-açúcar, através da cromatografia gasosa (GC). Utilizou-se a técnica de Extração Líquido-Líquido (LLE) e monitoramento de parâmetros físico-químicos: pH, cor, turbidez, condutividade, OD, DQO e teor de sólidos para caracterizar o corpo hídrico e o resíduo sólido gerado na ETA. O teor de sólidos no lodo variou conforme características sazonais da região. A concentração de herbicidas manteve-se abaixo do valor máximo permitido pelo CONAMA 357.

Estação de tratamento de lodo - Pesticidas - Cromatografia gasosa