



T669

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO LODO DA ETA CAPIM FINO – PIRACICABA –SP - DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE HERBICIDAS –TRIAZINAS– POR CROMATOGRAFIA GASOSA

Eliza M. Sakumoto (Bolsista PIBIC/CNPq), Vitor C. B. da Silva 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 (ETAs) nos rios têm contribuído para deterioração da qualidade das águas dos mananciais. Os objetivos do presente projeto foram: Caracterização por meio de análises físico-químicas (pH, cor, turbidez, condutividade, oxigênio dissolvido, DQO e teor de sólidos das amostras de água e lodo coletadas) na ETA-Capim Fino-Piracicaba e realização de análise de resíduos de herbicidas (Triazinas) em amostras de água e resíduos coletadas na ETA, localizada em áreas com cultivo de cana-de-açúcar, através de cromatografia gasosa(GC)-⁶³Ni-ECD. Foram coletadas na ETA amostras de água em cinco pontos: água bruta, água alcalinizada, água floculada, água decantada, água de lavagem do filtro e tratada, sendo analisadas de acordo com as metodologias do “Standard Methods for Examination for Water and Wasterwater”, obedecendo a Portaria 518 de março/04. Nas análises por GC, as amostras foram fortificadas com 1 mL de 2,0 ng/□L e 4,0 ng/□L, sendo feita também análise sem fortificação. Os resultados obtidos neste trabalho mostraram que o método desenvolvido para análise simultânea de resíduos dos herbicidas simazina e atrazina, possivelmente, presentes em matrizes de água, lodo ou solo permitiu obter testes de recuperações dentro da faixa permitida (70 a 120%).

Lodo - Herbicidas - Cromatografia gasosa