



T0731

MONITORAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA CAPIM FINO – PIRACICABA – SP

Flávia Ferreira de Souza dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) 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 mananciais têm contribuído para a degradação dos corpos de água, pois, tais resíduos podem intensificar os processos de assoreamento devido ao elevado teor de sólidos sedimentáveis e causar toxicidade dos rios devido à intensa quantidade de produtos químicos utilizados na coagulação-floculação da água bruta. No presente trabalho realizou-se o monitoramento da recuperação do volume de água perdido na lavagem dos filtros e descarga de lodo dos decantadores e a disposição final do lodo desidratado através da estação de tratamento de lodo (ETL) da ETA Capim Fino que abastece a cidade de Piracicaba-SP. O estudo desenvolvido baseia-se nos dados físico-químicos (pH, cor, turbidez, DQO e Série de Sólidos), com ênfase no teor de sólidos e qualidade da água bruta que abastece a ETA, qualificando e quantificando os resíduos sólidos gerados. Através do monitoramento, observou-se que o elevado índice pluviométrico nos meses de outubro/07 (74,9 mm) a dezembro/07 (254 mm) favoreceu o aumento da quantidade de sólidos totais de 173 mg/L a 6662 mg/L, assim como a cor de 262 mg/LPtCo a 901 mg/LPtCo e a turbidez de 60 NTU a 220 NTU da água bruta, respectivamente. Análises preliminares de herbicidas triazínicos não detectaram concentrações acima do valor máximo permitido na água tratada.

Lodo de ETA - ETA/ETL - Resíduos