



T0931

**TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS DA BOVINOCULTURA LEITEIRA: LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO SEGUIDAS DE "WETLAND" CONSTRUÍDA**

Leonardo Fagnani Honório (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Denis Miguel Roston (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O tratamento de resíduos líquidos por lagoas de estabilização seguidas de "wetland" construída, demonstrou ser uma solução técnica viável para tratar os efluentes líquidos produzidos por animais confinados da bovinocultura leiteira capazes de gerar uma grande quantidade de dejetos diariamente em uma área reduzida, além de ocasionar o assoreamento no corpo receptor em que é lançado. Apresentando características orgânicas é necessária a remoção dos sólidos em suspensão, melhorar as qualidades físicas, químicas e biológicas do efluente, eliminando odores, reduzindo as condições para o desenvolvimento e proliferação de moscas e mosquitos, criando-se assim um ambiente favorável ao desenvolvimento da vida no corpo receptor onde será lançado. Neste trabalho, foi possível avaliar em escala piloto a eficiência do sistema proposto por meio dos parâmetros, Demanda Química de Oxigênio (DQO), sólidos totais e sólidos voláteis. A concentração média de DQO do afluente bruto e efluente do leite cultivado foi de 990mg/L e 99mg/L respectivamente. Os sólidos totais apresentaram concentração média de 5452mg/L e 270 mg/L, e os sólidos totais voláteis a média foi de 4879mg/L e 122mg/L. As análises foram realizadas seguindo os padrões estabelecidos pelo "Standard Methods for Examination of Water and Wastewater". O sistema em função da eficiência de 90% de redução em média da DQO se mostrou adequado ao tratamento de resíduos desta natureza.

Tratamento de resíduos - Sala de ordenha - Wetland construída