



T0962

### **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE SISTEMA DE LEITOS CULTIVADOS PARA EFLUENTES DE PISCICULTURA**

Thamyres Caetano Albino (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Denis Miguel Roston (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A crescente demanda por proteína aquática, o aumento da demografia e o declínio dos recursos naturais têm contribuído para a promoção da aquicultura em torno do mundo. Sendo assim, as preocupações sobre os impactos ambientais negativos causados por essa atividade também aumentaram. Alguns destes efeitos são: destruição de manguezais, entradas significativas de nitrogênio, fósforo e matéria orgânica e invasão de espécies exóticas em ecossistemas aquáticos naturais. Este estudo visa avaliar a eficiência de *wetlands* para tratamento de efluentes da cultura de tilápias utilizando um ciclo fechado de água. Na Embrapa Meio Ambiente (Jaguariúna, SP), um sistema composto por 54 caixas foi construído para testar três tipos de substratos: brita, argila expandida e uma mistura de ambos. A planta Vetiver foi usada como outra parte do sistema de tratamento. Era esperado verificar uma grande redução em importantes parâmetros, tais como o total nitrogênio, fósforo total, demanda bioquímica de oxigênio, suspensos totais sólidos e outros. Os resultados preliminares mostram que, com exceção do fósforo total, todos os outros parâmetros importantes estão em conformidade com a Resolução CONAMA número 357/05 para água doce Classe 2. Esse sistema poderia ser muito útil para sistemas familiares de aquicultura preocupados com a gestão prática.

Tratamento de água - Leito cultivado - Aquicultura