

AVALIAÇÃO DA DESCARGA DE NITROGÊNIO E FÓSFORO DE UM SISTEMA INTENSIVO DE TRUTICULTURA, SERRA DA BOCAINA, SP *

CARAMEL, Bernardo Pinto ^{1, 4}; MERCANTE, Cacilda Thais Janson ^{2, 4}; TABATA, Yara Aiko ³

¹ Pós-graduando – Mestrado – Instituto de Pesca

² Orientadora - Pesquisadora Científica – Instituto de Pesca. cthaismercante@uol.com.br

³ Co-orientadora - Pesquisadora Científica – Polo Regional Vale do Paraíba, APTA, SAA, SP. yara@aquicultura.br

⁴ Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Hídricos, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP

Av. Francisco Matarazzo, 455, Água Branca, São Paulo, SP, CP: 61070, CEP: 05001-970

A piscicultura é uma atividade produtiva que utiliza de maneira intensiva os recursos hídricos, apresentando um grande crescimento nas últimas décadas. Porém esta atividade gera uma carga de poluição liberando nitrogênio e fósforo e, conseqüentemente, interferindo na qualidade da água dos sistemas hídricos que estão vinculados a ela. Por ser uma atividade ainda em desenvolvimento, deve-se ressaltar a necessidade de uma aquicultura sustentável, buscando formas que possam mitigar os impactos negativos gerados pela atividade de produção intensiva na aquicultura. O experimento será realizado em uma piscicultura comercial de trutas na Serra da Bocaina-SP, com coletas semanais em 6 pontos: 2 pontos antes do sistema de produção, dois pontos dentro do sistema, 2 pontos após o sistema de produção, no período de 1/9/2011 a 22/12/2011. As amostras de água serão filtradas, congeladas e enviadas ao laboratório para análise de nitrogênio total e de fósforo total. Desta forma, este projeto tem como finalidade analisar a quantidade de poluição gerada pela produção em uma piscicultura intensiva, monitorando as cargas de fósforo e nitrogênio liberadas, podendo, assim, contribuir para o desenvolvimento de práticas sustentáveis dentro da atividade, o que é extremamente importante para a sociedade.

Palavras-chave: truticultura, nitrogênio, fósforo, práticas sustentáveis, piscicultura

* Projeto financiado pela Fapesp