

## **Cultivo de dourado (*Salminus brasiliensis*) em tanques-rede no reservatório da UHE Itá: influência sobre a qualidade da água.**

Tiê Ferreira, Lucas M da Cunha, Cláudia Machado, Luis F Beux, Evoy Zaniboni-Filho, Alex P O Nuñer

Universidade Federal de Santa Catarina

tieferreira@hotmail.com

Este estudo vem sendo desenvolvido para avaliar a influência do cultivo de peixes em tanques-rede sobre a qualidade da água do reservatório da usina hidrelétrica Itá, localizada no alto rio Uruguai. Para tanto, 33 tanques-rede foram instalados em uma baía do reservatório onde foi estocada uma biomassa total de 87 kg de dourados (*Salminus brasiliensis*), alimentada com rações contendo 38-42% de proteína bruta. Entre maio/2006 e janeiro/2007 foram coletadas, mensalmente, amostras de água da superfície e do fundo no centro da estrutura dos tanques-rede (P0), a 40 m dos tanques-rede em direção à margem da baía (P40), a 80 e a 200 m da estrutura em direção ao ponto central do reservatório (P80 e P200), e em uma baía com características semelhantes às da área do estudo, considerada como controle (PC). Mensalmente foram quantificadas as concentrações de nitrogênio total, nitrito, amônia total, fósforo total, fósforo total dissolvido e fosfato reativo, e diariamente a temperatura, o pH, a condutividade elétrica, a transparência e a concentração de oxigênio dissolvido. As amostras de superfície e fundo foram comparadas em cada ponto amostral, e entre os pontos amostrais a comparação foi feita na mesma profundidade. Em P0 e PC foram registradas condutividade e concentração de amônia mais elevadas na superfície, e de fosfato reativo no fundo do P200. As demais variáveis não apresentaram diferenças significativas, exceto a temperatura, mais elevada na superfície, e a concentração de oxigênio dissolvido mais baixa no fundo. Entre pontos amostrais foi registrada diferença significativa na condutividade elétrica do fundo entre P200 e PC, e no pH da superfície entre P0 e P40. Nesse período inicial de cultivo foram registradas apenas alterações pontuais na qualidade da água do reservatório, devido, provavelmente, à baixa biomassa presente e ao reduzido consumo de ração utilizado.

Apoio: FINEP, Tractebel Energia, PIBIC/CNPq

Palavras-chave: tanques-rede, *Salminus brasiliensis*, qualidade de água, UHE Itá, rio Uruguai.