

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM SISTEMA DE PISCICULTURA EM TANQUES-REDE NO RESERVATÓRIO DE ILHA SOLTEIRA-SP*

MALLASEN, Margarete¹, CARMO, Clovis Ferreira², TUCCI, Andréa³, BARROS, Helenice Pereira¹, FONSECA, Fernando Stopato¹, ROJAS, Nilton Eduardo Torres¹, YAMASHITA, Eduardo Yugo⁴

¹ Pesquisador Científico do Instituto de Pesca, Caixa Postal 1052, 15025-970, São José do Rio Preto/SP (maga@pesca.sp.gov.br)

² Pesquisador Científico do Instituto de Pesca, Av. Francisco Matarazzo, 455, 05001-900, São Paulo/SP

³ Pesquisador Científico do Instituto de Botânica, Av. Miguel Stéfano, 3687, 04301-902, São Paulo/SP

⁴ Zootecnista da Geneseas Aquacultura Ltda, Rua 27, 368, 15775-000, Santa Fé do Sul/SP

A piscicultura em tanques-rede em reservatórios de usinas hidrelétricas no Estado de São Paulo possibilitou o aumento da produção de peixes nos últimos anos, principalmente de tilápias. No entanto, os resíduos desta atividade são liberados diretamente no corpo d'água, tornando fundamental o monitoramento da qualidade da água para evitar a deterioração do ambiente aquático. O objetivo do trabalho foi avaliar parâmetros da água na área aquícola próxima a uma piscicultura com 240 tanques-rede (20m³) instalados para produção de tilápias no reservatório de Ilha Solteira em Santa Fé do Sul-SP. Foram realizadas amostragens mensais, a 1,5m de profundidade, no período de fevereiro de 2008 a fevereiro de 2009, em três estações de coleta: em local distante da área dos tanques-rede (P1), no meio do local de criação (P2) e a jusante (P3) da piscicultura. As temperaturas médias ficaram ao redor de 26°C em todas as estações. Os menores valores, porém não críticos, de oxigênio dissolvido e pH foram observados no P2 em praticamente todos os meses. Nas estações, em média, a transparência ficou acima de 3,5m e a DBO ao redor de 3,0mg/L. Os valores médios de amônia e nitrato variaram de 0,08 (P1) a 0,14mg/L (P2) e de 1,40 (P1) a 1,52mg/L (P2), respectivamente. A concentração média de clorofila-a variou de 0,63 (P2) a 1,41µg/L (P3), consideradas baixas. A piscicultura que mensalmente utiliza ao redor de 137t de ração e produz 90t de peixes provocou uma perturbação de baixa intensidade, resultando em pequenas alterações nos valores dos parâmetros de qualidade de água, não ultrapassando a capacidade de suporte do ambiente.

Palavras-chave: reservatório, tanque-rede, tilápia, qualidade da água

* Projeto com financiamento da FAPESP (processo nº 07/59677-9)