

AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE CRIAÇÃO DE TILÁPIAS EM TANQUES-REDE E A QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DE PEDRA DO CAVALO-BA.

Ricardo Henrique Bastos de Souza¹; Carla Fernandes Macedo²

¹ Graduando do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/FAPESB

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC/FAPESB

A criação intensiva de peixes em reservatórios é uma atividade em crescimento no país, podendo ocasionar o enriquecimento desses ambientes aquáticos e comprometer a qualidade da água, tornando-se necessária a busca de informações sobre a dinâmica desses ecossistemas. Desta maneira, o presente trabalho teve como objetivo geral avaliar a influência da atividade de piscicultura intensiva e a adição de nutrientes na qualidade da água do reservatório de Pedra do Cavalo, no estado da Bahia. Para avaliar a qualidade da água no sistema de criação de tilápias, localizado no reservatório, foram coletadas amostras em três pontos (antes, entre e depois dos tanques-rede) e realizadas análises limnológicas e de nutrientes. As variáveis limnológicas analisadas e os resultados encontrados foram: temperatura (26,53 a 33,46 °C), condutividade elétrica (158,66 a 436,00 uS.cm⁻¹), pH (7,13 a 8,00), transparência (1,2 a 3,5 m), oxigênio dissolvido (4,5 a 10,46 mg.l⁻¹) e turbidez (0,91 a 3,41 NTU) sendo todas aferidas com aparelhos específicos, exceto a alcalinidade, que foi determinada por titulometria (32,46 a 46,64 mg.l⁻¹). As concentrações de fósforo total variaram de 7,00 a 59,86 µg.l⁻¹, nitrogênio total de 0,38 a 1,33 µg.l⁻¹, clorofila-a de 1,40 a 23,43 µg.l⁻¹, sólidos totais de 0,0004 a 0,0026 mg.l⁻¹, sólidos fixos de 0,0001 a 0,0018 mg.l⁻¹ e sólidos voláteis de 0,0002 a 0,0017 mg.l⁻¹. As variáveis analisadas não apresentaram diferença significativa entre-si (P≤0,05). Apesar dos valores elevados de condutividade, não foi possível afirmar estatisticamente que estes sejam consequência da criação de tilápias.

Palavras-chave: qualidade de água; tilápia.