

**CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E BIOLÓGICA DA ÁGUA  
DE UM SISTEMA DE POLICULTIVO DE TILÁPIA (*Oreochromis niloticus*)  
E CAMARÃO (*Macrobrachium rosenbergii*) \***

ARAÚJO-SILVA, Sérgio Leandro <sup>1</sup>; MERCANTE, Cacilda Thais Janson <sup>2, 4</sup>; CARMO, Clovis Ferreira do <sup>3, 4</sup>;  
MARQUES, Helcio Luis de Almeida <sup>5</sup>; MAINARDES-PINTO, Cleide Schmidt Romeiro <sup>6</sup>;  
MARCONTONIO, Adriana Sacioto <sup>6</sup>; OSTI, João Alexandre Saviolo <sup>7</sup>

<sup>1</sup> Pós-graduando – Mestrado - Instituto de Pesca. sergiol.bio@gmail.com

<sup>2</sup> Orientadora - Pesquisadora Científica - Instituto de Pesca

<sup>3</sup> Co-orientador - Pesquisador Científico - Instituto de Pesca

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> Pesquisador Científico - Instituto de Pesca - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Peixes Ornamentais

<sup>6</sup> Pesquisador Científico - Polo Regional Vale do Paraíba (Pindamonhangaba), APTA, SAA, SP

<sup>6</sup> Doutorando - Centro de Aquicultura da Universidade Estadual Paulista (CAUNESP), Jaboticabal, SP

O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade da água do viveiro de policultivo, com tilápias confinadas em tanques-rede e camarões livres, através de sua caracterização física, química e biológica. O experimento foi conduzido no Setor de Aquicultura do Polo Regional Vale do Paraíba, situado em Pindamonhangaba (SP). Foi utilizado um viveiro de 1.500 m<sup>2</sup>, com profundidade média de 1,60 m e volume de 1.620 m<sup>3</sup>. O viveiro foi inicialmente povoado com pós-larvas de camarão da Malásia (*Macrobrachium rosenbergii*) na densidade de 3,3 animais m<sup>-2</sup>. Após 30 dias foram instalados 12 tanques-rede de 1 m<sup>3</sup> cada um, povoados com machos de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) nas densidades de 200, 300 e 400 peixes m<sup>-3</sup>, com quatro repetições de cada tratamento. Foram realizadas coletas semanais durante o período de 21 de janeiro a 4 de junho de 2009. As variáveis analisadas foram temperatura, transparência da água, sólidos totais suspensos, condutividade elétrica, alcalinidade total, dureza total, pH, oxigênio dissolvido, ortofosfato, fósforo total, nitrogênio amoniacal total, nitrogênio total e clorofila-a. Os parâmetros temperatura da água, oxigênio dissolvido e fósforo total estiveram fora dos padrões recomendados pela literatura especializada ou pela legislação vigente. As demais variáveis não sofreram alterações de forma a comprometer o processo de criação e a exceder os valores de referência da legislação vigente e literatura especializada.

Palavras-chave: qualidade da água, tanque-rede, índices ambientais, viveiro

\* Projeto com financiamento FAPESP