

## ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO DE UM AÇUDE DO SEMI-ÁRIDO COM PISCICULTURA EM TANQUE-REDE

Maria Solidade Barbosa Arrais<sup>1</sup>; Hênio do Nascimento Melo Júnior<sup>2</sup>;  
[solidade.barbosa@hotmail.com](mailto:solidade.barbosa@hotmail.com); [heniolimnologia@yahoo.com.br](mailto:heniolimnologia@yahoo.com.br)

A eutrofização se caracteriza pelo incremento das concentrações de nutrientes aos corpos hídricos, elevando assim a produtividade do meio e acarretando na redução da qualidade da água. A tipologia ou determinação do estado trófico é preponderante na realização do cultivo em tanque-rede, sendo também um importante método de monitoramento da qualidade ecológica do ambiente e do cultivo. Este trabalho teve como objetivo identificar o estado trófico para monitorar a qualidade ambiental do açude Rosário. As amostras foram coletadas, no período de junho a setembro de 2010 a 1 metro de profundidade em quatro pontos: P1 (pré-cultivo), P2 (cultivo), P3 (pós-cultivo) e P4 (controle). As análises foram realizadas no laboratório de Limnologia e Aquicultura – LLA/DCB/CCBS/URCA, sendo utilizado dados de clorofila-*a* e transparência, os quais foram tratados matematicamente através do índice e Estado Trófico (IET). Os resultados quantitativos dos cálculos do índice de estado trófico para clorofila e transparência, respectivamente, 43,36 e 40,06, bem como, o valor médio do IET, 41,71, qualificam o ambiente como oligotrófico. Análises estatísticas realizadas através do teste *T-Student* demonstraram não haver diferença significativa entre os pontos de coleta ( $\alpha=0,005$ ;  $gl=16$  e  $P$ , variando entre 0,1 e 1,0) para IET clorofila e IET transparência. Os resultados obtidos demonstram um ambiente homogêneo, com boa qualidade ecológica, bem como, é possível concluir que a piscicultura em tanque rede, até o momento, não promoveu incremento do IET.

Palavras-chave: Eutrofização, Clorofila e Piscicultura

---

1 – Graduanda em Ciências Biológicas - estagiárias do LLA; 2 – Orientador – Coordenador do Lab. Limnologia e Aquicultura - LLA/DCB/CCBS/URCA.