

# ANÁLISE DO ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO EM RESERVATÓRIO DO SEMIÁRIDO

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Nicole Sarah Carvalho Ponte, Valéria Severo de Noronha, Juliane Braga Cruz Amaral,  
Fernando Bezerra Lopes

A eutrofização é um fator determinante para analisar a qualidade da água, pois esse processo está relacionado ao acúmulo de nutrientes nos corpos hídricos, o que causa desequilíbrio ao ambiente aquático, e favorece o crescimento de macrófitas aquáticas e algas. Assim, objetivou-se calcular o índice de estado trófico (IET) e classificar, quanto ao grau de trofia, para um reservatório superficial artificial, da região semiárida. Área de estudo corresponde ao reservatório General Sampaio, localizado na Bacia do Curu, Ceará. Foram realizadas coletas de amostras de águas nos meses de junho e dezembro de 2018 pelo Grupo de Pesquisa de Manejo de Água e Solo do Semiárido - MASSA em quatro pontos previamente selecionados, P1 - Tomada d'água, P2 - Psicultura, P3- Riacho Salvação e P4- Rio Curu. Os dados de transparência de Secchi foram medidos in situ e os dados de clorofila-a (CL-a) e fósforo (PT) foram determinados no Laboratório de Química Ambiental (LAQA) da Universidade Federal do Ceará. A metodologia empregada na quantificação da clorofila-a foi através do espectrofotométrico- extração a quente com Mentanol e espectrofotométrico-ácido ascórbico para quantificar fósforo total. Durante o período de estudo o reservatório apresentou um volume médio de 20% da sua capacidade total. A média geral para a variável clorofila-a foi de 33,83 µg/L, já para o fósforo total foi de 95,62 µg/L e a transparência em metros foi de 0,86. As médias para clorofila-a e fósforo total encontram-se acima do limite permitido pela resolução 357/2005 do conselho nacional do meio ambiente-CONAMA. A água do reservatório apresentou-se, de maneira geral, com classificação eutrófica ( $59 < IET \leq 63$ ) para os meses analisados, com exceção dos pontos P1 e P2 que foram classificados como mesotrófico para o mês de junho. A água do reservatório General Sampaio da bacia do rio Curu, Ceará, apresenta problema de eutrofização.

Palavras-chave: nutrientes. qualidade de água. eutrofização.