

## **ANALISES DOS PARÂMETROS AMBIENTAIS DA PISCICULTURA EM TANQUES-REDE NO AÇUDE OLHO D'ÁGUA**

TANIA MARIA LOPES DOS SANTOS, WILLIAM SANTANA ALVES, HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR

**INTRODUÇÃO:** A limnologia tem sido umas das ferramentas fundamentais para análises a ecologia dos ambientes aquáticos e excesso de organismos cultivos, principalmente devidos, a carências de boas práticas de manejos e escassez da água. Portanto, estudos que visam avaliar sua qualidade para a criação de organismo são de suma importância, devido a, diversos fatores climáticos, bióticos e abióticos, influenciando o metabolismo desses sistemas (MERCANTE et. al., 2011). Objetivo deste trabalho foi avaliar as variações de oxigênio dissolvido (O<sub>2</sub>), temperatura da água (Temp.), condutividade elétrica (CE) e sólidos totais dissolvidos (STD) em um ciclo de 24 horas. **METODOLOGIA:** O açude do Olho D'Água está localizado na bacia hidrográfica do rio Salgado na região do Cariri, na cidade de Várzea Alegre-CE. As amostras foram nos dias 28 e 29 de setembro de 2012, em um único ponto (piscicultura), em 3 profundidade (epilímnio-1 m, metalímnio-9 m e hipolímnio- 18 m). Para análise de O<sub>2</sub> e temperatura foi utilizada sonda do oxímetro HANNA HI 9146, CE e os STD com condutivímetro HI 99300. **RESULTADOS:** O O<sub>2</sub> apresentou diferença de concentrações nos valores máximos e mínimos das camadas da água, respectivamente: epilímnio (2,91 mg/L-1); metalímnio (3,79 mg/L-1) e hipolímnio (5,31 mg/L-1) (Tabela 1). Leonardo et. al., (2011) em Pariquera-Açú, SP evidenciaram concentrações de O<sub>2</sub> com valores de médios de 8,00 mg/L-1. A temperatura da água do epilímnio demonstrou diferença de 2,9 °C entre a máxima e mínima, com maiores variações em relação aos demais extratos (Tabela 1). Para espécies tropicais, a faixa adequada de temperatura geralmente varia 26 °C a 30 °C (LOUREIRO et. al., 2011). Os valores de CE das médias e desviou padrão no epilímnio respectivamente 208,25 ?S cm-1 e 1,78 ?S cm -1(Tabela 1). Segundo Cavalcante, (2012) valores desejáveis para a criação de peixes encontram-se de 100 ?S cm -1 a 240 µS cm-1. As variações de STD ao longo do período com máxima de 147 ppm e mínima de 142 ppm no epilímnio (Tabela 1). Santos e Melo Júnior, (2013) em açude da região do Cariri, no qual analisado a variação nictemeral em tilapicultura, verificou resultados bastante parecidos variando entre 113 ppm e 184 ppm. Tabela 1. Valores máximos, mínimos, médias e desvio padrão de das variáveis: O<sub>2</sub> (mg/L-1), temp. (°C), CE (?S cm-1) e STD (ppm). **CONCLUSÃO:** Os resultados demonstraram que as variações diurnas dos parâmetros estão dentro do limiar sugerido para piscicultura. Apenas o O<sub>2</sub> no hipolímnio em alguns horários, apresenta baixas concentrações, porém, esse resultado é normal da dinâmica do açude. **REFERÊNCIAS**CAVALCANTE. Comunidade zooplanctônica e estado trófico de um reservatório do semiár

**PALAVRAS-CHAVE:** LIMNOLOGIA, DINÂMICA, AMBIENTES AQUÁTICOS

**ÁREA TEMÁTICA:** ECOLOGIA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL