

## **VARIAÇÃO NICTEMERAL DE PARÂMETROS AMBIENTAIS DA PISCICULTURA EM TANQUES-REDE NO AÇUDE ROSÁRIO- CE**

TANIA MARIA LOPES DOS SANTOS, HÊNIO DO NASCIMNETO MELO JÚNIOR,

Como os ecossistemas aquáticos são dinâmicos, podem sofrer grandes variações nas suas composições físicas, químicas e biológicas ao longo do tempo. Na Bacia hidrográfica do rio Salgado as pisciculturas tem sido instaladas sem que haja estudo prévio das dinâmicas limnológicas, bem como, não existe um plano de monitoramento da qualidade ecológica do ambiente cultivado. Estudos de variação nictemeral são importantes ferramentas para suprir essa carência de informações limnológicas. Este trabalho tem como objetivo verificar a dinâmica nictemeral e características limnológicas em ambiente de criação de tilápia em tanques-rede. O açude Rosário, está localizado na Bacia Hidrográfica do rio Salgado, na região sul do estado do Ceará, na cidade Lavras da Mangabeira, Lat. 60 53' 08.34" S e Log. 390 04' 06.49" O. Foi determinado um ponto de amostragem P1 (piscicultura). A coleta foi realizada nos dias 07 e 08 de dezembro de 2012, coletaram-se amostras em três profundidades: superfície (1m), meia água (7,5 m) e fundo (15 m). Para análise da temperatura e do O<sub>2</sub> foi utilizado oxímetros HANNA HI 9146, a condutividade elétrica (CE) e sólidos totais dissolvidos (STD) HI 99300. Das variáveis analisadas foram registrados os seguintes valores para a área de cultivo: oxigênio dissolvido: superfície (amplitude de 6,08 mg/L-1 a 1,45 mg/L-1); meia água (amplitude de 5,77 mg/L-1 a 4,37 mg/L-1); fundo (amplitude de 3,31 mg/L-1 a 0,06 mg/L-1); temperatura: superfície (amplitude de 30,5°C a 28,7°C); meia água (amplitude de 30,1°C a 28,7°C); fundo (amplitude de 29,9°C a 27,7°C); condutividade elétrica: superfície (amplitude de 221µS cm-1 a 215 µS cm-1); meia água (amplitude de 216 µS cm-1 a 219 µS cm-1); fundo (amplitude de 242 µS cm-1 a 222 µS cm-1) sólidos totais dissolvido superfície (amplitude de 150 ppm a 154 ppm); meia água (amplitude de 151 ppm a 153 ppm); fundo (amplitude de 157 ppm a 169 ppm). Os baixos níveis de oxigênio dissolvido foram verificados em virtude de fenômenos de alternância de estratificação e turbulência na coluna de água, no entanto, durante esse período não foi verificado mortalidade de peixes. Os demais parâmetros verificados estão em acordo com as condições indicadas para o desenvolvimento da piscicultura.

**PALAVRAS-CHAVE:** PISCICULTURA, LIMNOLOGIA, TANQUES-REDE, VARIAÇÃO NICTEMERAL

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL