

INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE DO VENTO NA ESTRATIFICAÇÃO DESESTRATIFICAÇÃO TÉRMICA NO AÇUDE OLHO D'ÁGUA

TANIA MARIA LOPES DOS SANTOS, HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR, ISMAEL MENESES MORAIS FEITOSA,

Em ambientes aquáticos o comportamento do vento e as correntes internas são fundamentais para a movimentação vertical da água, que, também, são influenciadas pelas mudanças de temperatura. Quando as diferenças de temperaturas geram camadas d'água com diferentes densidades há a formação de uma barreira física, que impede a mistura, dessa forma o calor não se distribui uniformemente, criando condições de estratificação térmica. Objetivo deste trabalho é avaliar o efeito da estratificação térmica em ambientes aquáticos em um período de 24h. O açude Olho d'Água está localizado na Bacia Hidrográfica do rio Salgado, na região sul do estado do Ceará, na cidade Várzea Alegre, Lat. 60 27' 24.15'' S e Log. 390 21' 56.38'' O. Foi determinado um ponto de amostragem P1 (cultivo). A coleta foi realizada nos dias 14 e 15 de dezembro de 2012, coletaram-se amostras, em três profundidades: epilímnio (1m), metalímnio (8 m) e hipolímnio (16 m). Para análise da velocidade do vento foi utilizado anemômetro TFA e temperatura foi utilizada oxímetros HANNA HI 9146. A dinâmica do vento esteve com valores oscilando entre 0 m/s e 2 m/s. O comportamento da temperatura oscilou no epilímnio de 31,6 °C a 28,8 °C; no entanto das 00:00 h as 03:00 h as camadas do epilímnio e metalímnio estiveram microdesestratificadas com valores entre 29,2 °C e 28,8 °C; no metalímnio a temperatura teve dinâmica parecida com o epilímnio, porém, houve oscilação entre de 28,8 °C e 30,2 °C; no hipolímnio como a temperatura baixa conforme a profundidade teve os valores mais baixos oscilando entre 27,1 °C e 29 °C. Os resultados da velocidade do vento demonstraram que valores mais elevados foram verificados no período diurno, estes valores não foram capazes de causar turbulência na coluna da água. A temperatura em alguns horários esteve estratificada termicamente e ocorreu microdesestratificação entre o epilímnio e metalímnio no período noturno. No entanto no hipolímnio esteve estratificado termicamente durante todos os períodos diurnos e noturnos.

PALAVRAS-CHAVE: ESTRATIFICAÇÃO TÉRMICA, TEMPERATURA, TANQUES-REDE

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA