

PADRÃO DE CIRCULAÇÃO VERTICAL DAS MASSAS DE ÁGUA DO AÇUDE ROSÁRIO – BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SALGADO CEARÁ-LAVRAS DA MANGABEIRA.

Ludmila Alves Cadeira do Prado¹; Maria Solidade Barbosa Arrais¹; Hênio do Nascimento Melo Júnior²; Departamento de Ciências Biológicas / URCA, (ludmila.alves_bio@yahoo.com; soli-arrais@bol.com.br; heniolimnologia@yahoo.com)

Os padrões de circulação e de estratificação das massas de água são fenômenos que influenciam na qualidade ecológica dos ecossistemas aquáticos continentais. Fatores edáficos e meteorológicos influenciam a dinâmica limnológica que determinam a ocorrência de estratificação, definindo o epilímnio, metalímnio e hipolímnio, ou as correntes de turbulência, as quais promovem desestratificação, misturando as camadas de água. O objetivo deste trabalho foi verificar o comportamento vertical das massas de água do açude Rosário. Este estudo foi realizado durante o período seco, junho a outubro de 2010. Os pontos de coletas foram distribuídos espacialmente em quatro pontos ao longo do açude, nesses locais foram coletadas amostras de água em três profundidades, superfície, meia água e fundo. Com auxílio de pHmetro Quimis e termômetro de bulbo de mercúrio, foram verificados o pH e temperatura da água. Os resultados sugerem haver correntes de turbulência, responsáveis pela mistura das camadas de água, promovendo um perfil vertical homogêneo. Apesar da variação dos resultados obtidos, essa variação não foi suficiente para definir padrão de estratificação, a análise estatística realizada através do teste *T-student*, revelou não haver diferença significativa entre as amostras analisadas ($\alpha=0,005$; $gl = 16$ e P , variando entre 0,50 e 1,00). No período estudado, correntes de turbulência tem sido responsáveis pela desestratificação da coluna de água, no entanto, é pertinente considerar a necessidade de complementar esse estudo, prolongando sua duração por todo um período de sazonalidade climática, período seco e chuvoso.

Palavras-chave: Estratificação, Desestratificação, pH e Temperatura

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