

VARIAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E FÍSICO-QUÍMICAS DA ÁGUA NA REGIÃO DE CAXIUANÃ, MELGAÇO-PA

Ayamy da Costa Migiyama¹

Maria Emília da Cruz Sales²

Esta pesquisa está sendo desenvolvida na Flona de Caxiuaná, no município de Melgaço-PA, e tem por objetivo caracterizar hidroquímica e limnologicamente os corpos aquáticos: rio Curuá (RCu), rio Caxiuaná (RCx) e baía de Caxiuaná (BC) em dois períodos climáticos (chuva e estiagem), no âmbito do projeto "Integração de abordagens do ambiente, uso da terra e dinâmica social na Amazônia: as relações homem-ambiente e o desafio da sustentabilidade – MilênioLBA2 - subprojeto Biogeoquímica aquática". A amostragem da água, com garrafa de Van Dorn, foi realizada de três em três horas, por um período de 25 horas, em quatro profundidades. Os parâmetros: temperatura da água (T.A.), pH, condutividade elétrica (C.E.), oxigênio dissolvido (O.D.) e velocidade média do vento estão sendo monitorados nos pontos de amostragem. No período de chuva (janeiro/08), a zona eufótica está representada pela profundidade total de BC (4 m) e RCx (8 m), onde não se observou estratificação de nenhum dos parâmetros, sendo as diferenças entre as médias de topo e fundo para RCx: C.E. $-0,91 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$, O.D. $0,05 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$, pH $-0,04$, T.A $-0,01^\circ\text{C}$; e para BC: C.E. $-0,02 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$, O.D. $-0,13 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$, pH $0,13$, T.A $-0,03^\circ\text{C}$. Contudo, no RCu, a zona eufótica ficou em 8 m, sendo a profundidade total de 9 m. Neste ponto ocorreu estratificação para todos os parâmetros, formando três camadas: 0,5-3,0 m (epilímnio); 5,5 m (metalímnio) e 8,0 m (hipolímnio), sendo as diferenças entre as médias de topo e fundo para RCu: C.E. $-1,92 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$, O.D. $4,13 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$, pH $0,58$, T.A $0,63^\circ\text{C}$. O ecossistema aquático da Flona de Caxiuaná tornou-se um lago por volta de 8.000 anos atrás, pela deposição de sedimentos em seu leito. Isso pôde ser identificado no comportamento das características da água no ponto RCu. Espera-se que no período de estiagem ocorra uma estratificação mais pronunciada, inclusive nos outros pontos pesquisados.

Palavras-chave: Limnologia. Lago tropical. Estratificação.

¹ Bolsista (PIBIC/CNPq): agosto/2007 - julho/2008; curso de Engenharia Ambiental/UEPA.

² Orientadora; pesquisadora da Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia/MPEG.