



Variação espacial de nutrientes, variáveis limnológicas e carbono orgânico dissolvido fracionado na lagoa do Iquipará, região Norte Fluminense do estado do Rio de Janeiro

Laíssa Gomes de Miranda, Marina Satika Suzuki,
Renata Oliveira Santos, Bruno dos Santos Esteves

RESUMO

No Estado do Rio de Janeiro as lagoas costeiras tiveram origem durante o Quaternário recente, sendo elementos dominantes da paisagem costeira. A lagoa de Iquipará está localizada na região norte fluminense, município de São João da Barra, e é considerada uma típica lagoa costeira separada do mar por uma barra de areia. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variação espacial de nutrientes dissolvidos e de variáveis como pH, condutividade elétrica, alcalinidade, oxigênio dissolvido (OD - Winckler) assim como a variação espacial do carbono orgânico dissolvido (COD) fracionado, em amostras de água coletadas em diferentes regiões da lagoa de Iquipará, no mês agosto de 2010. As amostras foram coletadas em três pontos: P1, próximo a barra de areia; P2, no meio da lagoa; e P3, no final da lagoa. Amostras de água dos 3 pontos foi filtrado em filtro Whatman GF/F para determinação de nutrientes dissolvidos (C, N e P) outros 100L foram ultrafiltrados em frações maiores que 0,1 μ m e de 1 KDa. Variação espacial significativa foi observada para todas as variáveis estudadas, com águas mais salobras em P1 (até 11,2 psu) e água doce em P3 (< 0,5 psu). Neste ponto também foram observadas as maiores concentrações de nutrientes dissolvidos (N-amoniacal, nitrato, orto-fosfato e silicato), fato este relacionado à descarga de água subterrânea observada nesta região. P2 apresentou os valores mais elevados de OD e pH, devido ao maior desenvolvimento da comunidade fitoplanctônica. Do fracionamento do COD, observou-se que no P3 praticamente todo COD está contido na fração de 1 KDa, que segundo Hedges et al (1994), é composta principalmente por moléculas orgânicas simples de C como aminoácidos e carboidratos; enquanto nos pontos 1 e 2 parte do COD foi retido na fração entre 0,1 μ m e 1 KDa, constituída por moléculas orgânicas mais complexas como colóides, proteínas e ácidos orgânicos. Com base nos dados obtidos pode-se concluir que a variação espacial na lagoa ocorre em função da influência marinha e continental sobre as diferentes áreas, o que direciona as características químicas e biológicas, como maior ou menor disponibilidade de nutrientes e comunidade produtora.

PALAVRAS CHAVE: carbono orgânico dissolvido, Iquipará, limnologia

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Biologia