**Variáveis limnológicas indicam compartimentos espaciais do fitoplâncton e zooplâncton**

Ricardo Silva1 & Fabiano Almeida2

1. Universidade Federal ..., Centro, Departamento ou Laboratório, Cidade, País, Email.

2. Universidade Federal ..., Centro, Departamento ou Laboratório, Cidade, País, Email.

**Resumo:** As variáveis limnológicas podem influenciar as comunidades planctônicas em reservatórios. O objetivo do presente estudo foi analisar um conjunto de quinze variáveis limnológicas no eixo longitudinal do reservatório de Itaipu, considerando 10 pontos de amostragem com coletas mensais por um ano. Testou que há zonas distintas compartimentalizadas por diferenças significativas dos valores das variáveis limnológicas. A análise de componentes principais ordenou os pontos de amostragem em três grupos, estes distribuídos independente dos meses. A ANOVA indicou diferenças significativas para as seguintes variáveis ao longo do eixo estudado: turbidez, clorofila, transparência, fósforo total e condutividade. Houve a separação de variáveis longitudinalmente. A hipótese foi na maior parte aceita, tendo sido rejeitada para silicato e alcalinidade. Conclui-se que em canais centrais de grandes reservatórios as variáveis limnológicas podem indicar claramente a divisão entre as zonas lóticas, intermediária e lêntica, considerando um tempo de residência moderado pelo menos.

**Palavras-chave:** temperatura, condutividade, transparência, tempo de residência, Rio Paraná.