

252

Distribuição espacial do fitoplâncton e parâmetros limnológicos no reservatório da Pampulha, Belo Horizonte, MG, Brasil

Maíra O. Campos, Rafael Resck, José Fernandes B. Neto
& Ricardo M. Pinto-Coelho

Universidade Federal de Minas Gerais

A comunidade fitoplanctônica raramente se distribui homogeneamente nos corpos d'água. Apesar disso a maioria dos estudos se concentra na sua variação vertical e a distribuição horizontal é menos conhecida. O presente trabalho avaliou a distribuição horizontal de variáveis físicas, químicas e biológicas em 20 pontos ao longo do reservatório da Pampulha, em maio de 2007. As concentrações de sólidos totais em suspensão, turbidez, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, nitrogênio e fósforo total, clorofila-a e condutividade apresentaram nítido padrão no reservatório, com valores mais elevados a montante, reflexo dos tributários Ressaca e Sarandí, e reduzindo suas concentrações em direção à barragem. O oxigênio dissolvido, por outro lado, apresentou maiores concentrações na parte mais rasa do reservatório, onde se verificou o predomínio de flagelados heterotróficos. Na parte mais profunda essa comunidade é substituída tipicamente por picocianobactérias e cianobactérias filamentosas. Houve uma visível melhora das condições ecológicas do reservatório em direção à barragem, com aumento da diversidade e riqueza de espécies e diminuição da densidade fitoplanctônica.

CNPq

