



DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DO FITOPLANKTON EM UM RESERVATÓRIO URBANO EUTRÓFICO

Pedro Henrique Lisboa Silva¹, Rodolfo Divanir Martins Quintão¹, Cristiane Freitas de Azevedo Barros², Sofia Luiza Brito², Hosana Rosa da Silva³, Magno Augusto Zazá Borges³

¹ Universidade do Estado de Minas Gerais, Curso de Ciências Biológicas, Ibirité, Minas Gerais, Brasil

² Universidade do Estado de Minas Gerais, Departamento de Ciências Biológicas, Ibirité, Minas Gerais, Brasil

³ Universidade Estadual de Montes Claros, Departamento de Biologia Geral, Montes Claros, Minas Gerais, Brasil

E-mail: pedro.1398065@discente.uemg.br¹

A Lagoa de Ibirité é um reservatório urbano criado em 1968 para suprir a necessidade da Refinaria Gabriel Passos, tornando-se um importante espaço de recreação na década de 1970. No entanto, a rápida expansão da área urbana de Ibirité levou à ocupação desordenada da bacia hidrográfica do reservatório, ocasionando aumento da densidade populacional e consequentes problemas relacionados ao crescimento desordenado e à falta de investimento em urbanização. Atualmente, o reservatório se encontra em estágio avançado de eutrofização e tem seu espelho d'água coberto pela macrófita *Pontederia crassipes*. Neste estudo, avaliamos a variação espacial e temporal da comunidade algal associada a três bancos de macrófitas. As amostragens ocorreram nos períodos de seca (julho) e chuvas (dezembro) de 2023. Foram realizadas coletas para análise qualitativa (rede plâncton de 20 μm) e quantitativa (coleta direta na subsuperfície e fixação com lugol acético). A identificação dos *taxa* foi realizada sob aumento de 400x e 1000x até o menor nível taxonômico possível. As contagens foram realizadas pelo método de sedimentação sob aumento de 400x. Foram registrados 108 *taxa* distribuídos entre 14 classes, com maior contribuição de Cyanobacteria (33), Chlorophyceae (29) e Bacillariophyceae (15). A densidade variou entre 2591e 126534 ind.mL⁻¹, sem padrão temporal ou espacial. As cianobactérias dominaram em todas as amostras, no entanto, houve maior participação de Chlorophyceae e de Zygnematophyceae (*Closterium aciculare*) no período de seca, elevando os valores de diversidade ($H' = 1,99$ a $2,46$ na seca; $H' = 1,49$ a $2,0$ nas chuvas), e de equitabilidade ($J > 0,70$) nesse período. Embora baixos ($\text{Bray-curtis} < 0,45$), os valores do índice de similaridade indicaram maior importância da variação sazonal, em detrimento da espacial, para a dinâmica da comunidade algal deste reservatório. Financiamento: FAPEMIG.

Palavras-chave: *algas planctônicas; metafiton; eutrofização*