



COMPOSIÇÃO E BIOMASSA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS DOMINANTES NO RESERVATÓRIO DE ITAIPU

Bruna Heloisa Moreira Parpinelli¹, Felipe Moraes Zanon¹, João Vitor Fonseca da Silva¹,
Melissa Progenio¹, Roger Paulo Mormul¹

¹ Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas, Núcleo de pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura, Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Maringá-PR, Brasil

E-mail: brunamparpinelli@gmail.com

O reservatório de Itaipu, um dos maiores reservatórios de água doce do mundo, apresenta gradientes de estado trófico e áreas sob influência de impactos antrópicos, como o aporte de nutrientes, que podem alterar a composição e o funcionamento das comunidades biológicas. Nesse contexto, este estudo teve como objetivos caracterizar a composição florística e mensurar a biomassa da comunidade de macrófitas aquáticas no braço do rio Ocoí, com ênfase na dominância de espécies e na presença da invasora *Urochloa arrecta*. As amostragens foram realizadas em setembro de 2025 e fevereiro de 2026. Foram registrados 34 táxons ao longo do período amostral. A invasora *Urochloa arrecta* esteve presente em todos os pontos, alternando sua dominância com as nativas *Hymenachne perambucensis* e *Leersia hexandra*, embora tenha apresentado maior área de cobertura. Observou-se um padrão espacial ao longo do gradiente, associado a variações nas características abióticas da água, como turbidez e transparência, com predomínio de macrófitas flutuantes nos pontos iniciais, maior frequência de submersas em direção ao reservatório e ocorrência constante de emergentes em todos os pontos de amostragem. A biomassa variou entre tratamentos e espécies, com maiores valores nas áreas de dominância exclusiva e menores valores nas áreas de transição, indicando competição interespecífica. Entre as espécies, destacaram-se as emergentes *H. perambucensis*, *U. arrecta* e *L. hexandra*, com redução expressiva da biomassa quando em coexistência. *Urochloa arrecta* apresentou ampla cobertura e elevado acúmulo de biomassa, formando extensas áreas monoespecíficas, enquanto as espécies nativas emergentes mantiveram menor homogeneidade nas áreas em que predominam.

Palavras-chave: *dominância; espécie invasora; composição; macrófitas emergentes; coexistência.*

Os autores agradecem a ITAIPU Binacional e Itaipu Parquetec (Convênio N° 4500073228) pelo financiamento.