



XX CONGRESSO
BRASILEIRO DE
LIMNOLOGIA
JUÍZ DE FORA - MG



SINGULARIDADE TAXONÔMICA E FUNCIONAL DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS AO LONGO DE UMA CASCATA DE RESERVATÓRIOS

Júlia Lourenço de Vasconcellos¹, Danielle Katharine Petsch², William Severi³, Natália Carneiro Lacerda dos Santos¹

¹ Universidade Federal do Rio de Janeiro, Ecologia, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

² Universidade Estadual de Maringá, Biologia, Maringá, Paraná, Brasil

³ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pesca e Aquicultura, Pernambuco, Brasil

E-mail: juliavasconcellos14@gmail.com

A construção de reservatórios reduz o transporte de material orgânico e inorgânico comprometendo a conectividade da paisagem, além de limitar o deslocamento de espécies aquáticas em ecossistemas de água doce. Macroinvertebrados bentônicos são amplamente utilizados como bioindicadores devido à sua sensibilidade a mudanças ambientais, que podem alterar seus padrões de diversidade. No entanto, os fatores que determinam a contribuição local para a diversidade beta (LCBD) dessas comunidades em ambientes altamente fragmentados, como cascatas de reservatórios, ainda são pouco compreendidos. Neste estudo, investigaremos como gradientes ambientais e a posição ao longo da cascata de reservatórios influenciam a singularidade funcional e taxonômica de comunidades de macroinvertebrados na bacia do Rio São Francisco. As coletas foram realizadas trimestralmente em 34 pontos de amostragem, divididos em margem e fundo, ao longo da cascata de reservatórios. A singularidade ecológica será quantificada por meio dos índices de contribuição local para a diversidade beta (LCBD), considerando abordagens taxonômica e funcional. Os valores de LCBD serão relacionados às variáveis ambientais e à posição na cascata por meio de modelos de regressão beta. Nós esperamos que pontos localizados nos reservatórios mais à montante apresentem maiores valores de LCBD e maior heterogeneidade ambiental, em contraste com trechos a jusante, onde a homogeneização de habitats, promovida pela fragmentação, tende a reduzir a singularidade ecológica. Espera-se que os resultados que serão obtidos evidenciem a influência da posição na cascata e das condições ambientais na estruturação das comunidades bentônicas, fornecendo evidências sobre os efeitos da fragmentação na diversidade em sistemas fluviais tropicais.

Palavras-chave: *LCBD; fragmentação; cascata de reservatórios; macroinvertebrados.*