



INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS ABIÓTICOS NA DIVERSIDADE DE PEIXES EM RIACHOS URBANOS E RURAIS DA BACIA DO PARANAPANEMA

Patrick Tavares Ferreira¹, Maira Pupa Dolce², Marcos Vinicius Bernardo Batista³, Tatiane Mantovano⁴, Dyego Leonardo Ferraz Caetano⁵

¹Universidade Estadual Do Norte Do Paraná, Ciências Biológicas, Jacarezinho, Paraná, Brasil

Agradecimento: agradecemos a Fundação Araucária pela bolsa que possibilitou a escrita deste trabalho

E-mail: patrick.ferreiratavares@gmail.com

A diversidade de peixes em riachos está intimamente ligada aos fatores abióticos desses ambientes, já que as espécies dependem de condições específicas para sobreviverem. Dentro deste contexto, o presente trabalho tem como objetivo realizar a análise da diversidade de peixes e sua relação com os parâmetros abióticos em riachos de áreas urbanas e rurais localizados na mesorregião Norte Pioneira do Paraná. Foram amostrados 21 riachos nos municípios de Cambará, Jacarezinho, Santo Antônio da Platina e Ribeirão Claro, Paraná, no período de maio a abril de 2025, usando o método da pesca elétrica para a captura dos peixes. Foram analisadas a riqueza e abundância entre os trechos urbanos e rurais, além de análises de diversidade de Shannon. Adicionalmente foram realizadas análises PERMANOVA, para verificar diferenças significativas nos parâmetros ambientais entre os riachos urbanos e rurais, e correlação de Spearman entre os parâmetros abióticos e a diversidade de peixes. Os resultados evidenciam que há diferença significativa nos fatores abióticos entre os riachos urbanos e rurais, sendo que apenas 3,1% dos dados são explicados por tal diferença. De acordo com os dados referentes ao índice de diversidade de Shannon, os ambientes rurais apresentam um valor médio de 1,51. Já em ambientes urbanos a média é 0,71, porém a riqueza de ambos se mostra próxima (rural com 7.17 e urbano com 6), mostrando uma menor equabilidade nos riachos urbanos. De acordo com a análise de Spearman há uma correlação positiva entre a riqueza e a largura desses corpos d'água. As relações antrópicas exercem grande influência na diversidade de peixes desses riachos, afetando diretamente suas relações ecológicas. Essas análises permitem identificar as reais condições desses ambientes e compreender como os impactos ambientais alteram os padrões de diversidade de peixes de riachos.



Palavras-chave: *abióticos; diversidade; peixes; riachos*