



EVIDÊNCIAS DA ALTERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DA ICTIOFAUNA NO RIO ARAGUAIA APÓS TRÊS DÉCADAS

Jhonatan Silva Lima¹, Francisco Leonardo Tejerina-Garro², Fabrício Barreto Teresa¹

¹ Universidade Estadual de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil

² Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

E-mail: lima.fishing@gmail.com

O avanço dos impactos antrópicos sobre as comunidades de peixes tem intensificado a discussão sobre como esses organismos respondem a perturbações ambientais. Muitos desses impactos ocorrem gradualmente e seus efeitos se tornam mais evidentes ao longo do tempo. A planície de inundação do rio Araguaia é um modelo adequado para o estudo de mudanças temporais nas comunidades, uma vez que essa bacia vem passando por um processo de perda de vegetação nativa, redução do nível de água e assoreamento nas últimas décadas. Nesse contexto, investigamos mudanças na composição da assembleia de peixes de lagos do rio Araguaia após três décadas. Utilizamos dados das assembleias de peixes de 10 lagos da região do Médio Araguaia, amostradas em setembro de 1994 e 2025, durante o período de águas baixas. Os peixes foram capturados com esforço padronizado, consistindo na exposição de oito redes de emalhe e três armadilhas em cada lago pela manhã (7:00 às 10:00) e à tarde (16:00 às 19:00). A abundância foi estimada em nível de gênero para acomodar as incertezas taxonômicas entre as bases de dados dos dois períodos amostrados. Para avaliar mudanças na composição das assembleias, utilizamos uma PERMANOVA. Para verificar se a variabilidade na composição de espécies entre os lagos de cada ano difere entre os períodos, aplicamos uma PERMDISP e para visualizar os padrões de ordenação, utilizamos um NMDS. Os resultados indicaram que a composição das assembleias diferiu entre os dois períodos amostrados, com a variação temporal explicando 32,4% do padrão observado. Além disso, houve diferença na dispersão interna das assembleias entre os anos, com menor dispersão das amostras de 2025, sugerindo menor variabilidade na composição de espécies. Nossos resultados evidenciam mudanças consistentes na composição taxonômica e no aumento da homogeneização das assembleias de peixes do rio Araguaia ao longo das últimas três décadas.

Palavras-chave: *impactos antrópicos; mudanças temporais; planície de inundação.*