



DETERMINANTES DA DIVERSIDADE DE PEIXES NA BACIA DO RIO ARAGUAIA

Omar Loyola-Bartra¹, Guilherme Rogie Gonçalves Tavares², Fabrício Barreto Teresa¹

¹ Programa de Pós Graduação em Recursos Naturais do Cerrado, Universidade Estadual de Goiás, Goiás, Brasil

² Programa de Ecologia e Evolução, Universidade Federal de Goiás, Goiás, Brasil

E-mail: alejandrolbartra@gmail.com

A distribuição dos organismos nos ecossistemas pode ser moldada tanto por processos naturais quanto pela influência humana. Para os peixes, cuja vida está restrita a ambientes aquáticos, barreiras ecológicas desempenham papel central na limitação de sua dispersão. Ao mesmo tempo, habitats ricos em nutrientes oferecem condições favoráveis que ampliam sua diversidade. Nesse contexto, nosso estudo busca analisar como a área de planície de inundação e atividades humanas, como a construção de estradas e a densidade populacional, afetam a diversidade de peixes nas microbacias da bacia do rio Araguaia (BRA). Nossos resultados indicam que a maior diversidade de peixes nas áreas centrais da BRA foi associada a uma menor densidade de estradas e a uma maior presença da planície de inundação. De forma geral, nossos achados mostram que os padrões de biodiversidade são sensíveis à urbanização, uma vez que os impactos das estradas se estendem dos sistemas terrestres aos aquáticos. Além disso, as planícies de inundação desempenham papel essencial na manutenção da diversidade de peixes e da resiliência ecológica.

Palavras-chave: *estrada; planície de inundação; densidade populacional; bacia Amazônica; ictiofauna*