

# ***POECILIA RETICULATA* (PETERS, 1859) COMO BIOINDICADORA DA QUALIDADE AMBIENTAL DE IGARAPÉS URBANOS DE HUMAITÁ, AMAZONAS, BRASIL**

Anderson Gahu Prestes<sup>1</sup>  
Igor Hister Lourenço<sup>2</sup>  
Mariel Acácio de Lima<sup>3</sup>  
Marcelo Pebles Gomes Pinto<sup>4</sup>  
Adalcir Araújo Feitosa Júnior<sup>5</sup>  
Marcelo Rodrigues dos Anjos<sup>6</sup>

## **RESUMO**

A *Poecilia reticulata* é uma espécie de peixe popularmente conhecida como guppy, pertence à família *Poeciliidae* inserida na ordem *Cyprinodontiformes*. É frequentemente utilizada em estudos ecológicos devido à sua ampla distribuição e capacidade de adaptação a diferentes ambientes. Sendo assim, este estudo investigou a qualidade ambiental de igarapés urbanos, com foco na ocorrência de *P. reticulata*. A pesquisa foi conduzida em um igarapé urbano localizado em Humaitá-AM. Para coleta dos parâmetros físico-químicos da água e dos peixes, aplicamos o protocolo para levantamento de peixes RAPELD do PPBio. Este método consiste em isolar uma parcela de 50m do igarapé e dividir esse trecho em 4 seções, para posteriormente medir os parâmetros da água como (pH, temperatura e oxigênio dissolvido) em cada seção e realizar a coleta dos peixes. A fim de comparar os parâmetros encontrados, utilizamos a resolução CONAMA 357/2005, que estabelece padrões para o lançamento de efluentes. Diante do exposto, este corpo hídrico apresentou somente uma espécie de peixe (*P. reticulata*), com 486 indivíduos. A presença desse peixe em igarapés urbanos revela indícios de ambientes impactados por atividades antropogênicas. A água deste igarapé apresentou altos níveis de poluição oriundo do descarte inadequado de resíduos sólidos, efluentes e da supressão vegetal em áreas urbanas. Apresentou baixo índice de oxigênio dissolvido (1,89 mg/L), pH levemente ácido (6,55) e temperatura elevada (28,56 °C). Essas condições adversas afetaram negativamente a saúde dos indivíduos, refletida em uma menor diversidade

---

<sup>1</sup>Graduando do Curso de Engenharia Ambiental da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, anderson.liop2022@gmail.com;

<sup>2</sup> Mestre pelo Curso de Ciências Ambientais da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, igorhister@ufam.edu.br;

<sup>3</sup> Membro do Laboratório de Ictiologia e Ordenamento Pesqueiro do Vale do Rio Madeira da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, mariel.acacio@gmail.com;

<sup>4</sup> Mestre pelo Curso de Ciências Ambientais da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, marcelopebles29@gmail.com;

<sup>5</sup> Mestre pelo Curso de Ciências Ambientais da Universidade Federal do Amazonas - UFAM, adalcirjunior@ufam.edu.br;

<sup>6</sup> Professor orientador: Doutor, Universidade Federal do Amazonas, anjos@ufam.edu.br.

de espécies. Assim sendo, este estudo ressalta a importância de monitorar a qualidade ambiental de igarapés urbanos, para conservação da biodiversidade aquática. A presença de *P. reticulata* nesta área pode servir como um indicador biológico de qualidade ambiental, contribuindo para a formulação de políticas de conservação e recuperação de habitats aquáticos urbanos.

**Palavras-chave:** Bioindicadores, Poluição, Ecossistema, Monitoramento, Biodiversidade.