

# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



## DIVERSIDADE PARASITÁRIA DE PEIXES DO RIO JAGUARIBE, CEARÁ, APÓS A TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO

**Paloma Kellen Lino Cordeiro<sup>1</sup>, Nayra Cavalcante de Oliveira<sup>2</sup>, Julia Martini Falkenberg<sup>3</sup>, Fábio Hideki Yamada<sup>4</sup>**

A região Neotropical é uma área rica em diversidade de peixes de água doce por classe de habitat por planeta, com destaque no bioma único da Caatinga, localizado no Nordeste do Brasil. Nesse ambiente, os peixes enfrentam ciclos de seca e cheia, além de ameaças antrópicas como desmatamento e mudanças climáticas. Uma característica destacada é o impacto do Projeto de Transferência de Água Interbacias de São Francisco (PISF), que interconecta o Rio São Francisco e outras bacias de drenagem do Nordeste, incluindo o Rio Jaguaribe, a bacia de interesse deste trabalho. O PISF remaneja a dinâmica hidrológica de bacias isoladas e permeia trocas bióticas, oferecendo efeitos potencialmente homogeneizantes em espécies. As mudanças ambientais degradantes podem ter influência variada sobre as comunidades de parasitos, dependendo do tipo de impacto. O estudo de parasitos de peixes como bioindicadores é essencial para a investigação das consequências das mudanças ambientais e entender os padrões e processos subjacentes aos ecossistemas. O objetivo do projeto é catalogar a fauna ictioparasitária do Rio Jaguaribe e avaliar as implicações ecológicas da transposição do Rio São Francisco. As coletas serão realizadas em três sub-bacias do Rio Jaguaribe (Alto, Médio e Baixo Jaguaribe) e, posteriormente, serão os peixes registrados quanto a data e local de captura, peso, comprimento e sexo. Os hospedeiros serão necropsiados, processados e os endo- e ectoparasitos identificados utilizando bibliografias e referências especializadas. As análises estatísticas serão realizadas em dois níveis: comunidade componentes e infracomunidade, calculando a prevalência, intensidade média e abundância média. Será aplicado testes para verificar a influência do comprimento e sexo do hospedeiro na abundância parasitária. Os índices de diversidade serão empregados para a análise da diversidade parasitária. As similaridades das comunidades parasitárias dos peixes, em termos qualitativos e quantitativos, serão mensuradas utilizando os índices de similaridade ou diversidade beta ( $\beta$ ). A partir dos resultados gerados, espera-se compreender melhor os impactos do PISF a partir das mudanças na diversidade parasitária e na composição das comunidades de parasitos.

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: paloma.lino@urca.br

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: nayra.cavalcante@urca.br

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: falkenbergjulia1@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: fabio.yamada@urca.br

# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



**Palavras-chave:** Ictioparasitologia. Caatinga. Bioindicadores ambientais.  
Transposição do Rio São Francisco.