

# IMPACTOS DAS OBRAS DE CANALIZAÇÃO SOBRE OS ATRIBUTOS ECOLÓGICOS DA ICTIOFAUNA DE UM RIACHO URBANO, CASCAVEL - PARANÁ

Flavia Begnini <sup>1</sup>  
Luciano Lazzarini Wolff <sup>2</sup>  
Érika Spanhol Lemunie <sup>3</sup>  
Geovanna Pozzebon Zardo <sup>4</sup>  
Franco Teixeira de Mello <sup>5</sup>  
Rosilene Luciana Delariva <sup>6</sup>

## RESUMO

A implantação de parques lineares e a consequente canalização artificial de riachos têm crescido nas cidades brasileiras nos últimos anos. Entretanto, ainda são escassas as informações a respeito dos efeitos das obras sobre a fauna local. Modificações do substrato, retificação do canal, retirada da vegetação ripária com consequente homogeneização de habitat constituem os principais fatores que afetam diretamente a dinâmica dos ecossistemas de riachos, como a comunidade ictiofaunística. O objetivo desse estudo foi avaliar o impacto imediato da canalização de um riacho urbano sobre os atributos ecológicos da fauna local de peixes, sob o contexto da criação de um Parque Linear em Cascavel - Paraná. Foram realizadas duas coletas, sendo uma delas na fase anterior à intervenção (maio/2023) e a outra durante as obras de canalização (janeiro/2024) em cinco trechos contínuos de 60 metros cada do riacho Coati Chico, bacia do rio Iguaçu. Os indivíduos coletados foram eutanasiados (Eugenol), fixados em formol 10% com posterior identificação e obtenção da biometria. Foram capturados um total de 2.029 indivíduos, pertencentes a 10 espécies, cinco famílias e três ordens. A análise de rarefação mostrou que a riqueza esperada de espécies foi menor nos trechos P2 e P3 na segunda coleta, logo após terem sido canalizados. Adicionalmente, os menores valores de riqueza, abundância

<sup>1</sup> Mestranda pelo Curso de Conservação e Manejo de Recursos Naturais da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, [flavia.begnini@gmail.com](mailto:flavia.begnini@gmail.com);

<sup>2</sup> Doutor pelo Curso de Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais da Universidade Estadual de Maringá - UEM, [luciano.lazzarini.wolff@gmail.com](mailto:luciano.lazzarini.wolff@gmail.com);

<sup>3</sup> Mestranda pelo Curso de Conservação e Manejo de Recursos Naturais da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, [erikalemunie@hotmail.com](mailto:erikalemunie@hotmail.com);

<sup>4</sup> Graduanda pelo Curso de Ciências Biológicas – Bacharelado da Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE, [geovannazardo17@gmail.com](mailto:geovannazardo17@gmail.com);

<sup>5</sup> Departamento de Ecología y Gestión Ambiental – Centro Universitario Regional del Este – CURE – Universidad de la República – UDELAR, [frantei@fcien.edu.uy](mailto:frantei@fcien.edu.uy);

<sup>6</sup> Rosilene Luciana Delariva, Doutora em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Universidade Estadual de Maringá - UEM, [rosilene.delariva@hotmail.com](mailto:rosilene.delariva@hotmail.com);

e diversidade de Shannon também foram registrados para os trechos que passaram pelo processo de canalização. Por outro lado, os maiores valores de dominância de Simpson também estiveram relacionados com os trechos canalizados, devido especialmente a elevada abundância de *Poecilia reticulata*. Essa espécie não-nativa destaca-se por sua alta resistência a distúrbios ambientais e rápida taxa de recolonização. Os resultados mostram que a canalização promoveu fortes impactos em todos os atributos da comunidade, especialmente sobre a redução da riqueza, favorecendo a proliferação de espécies não-nativas, com indícios de homogeneização da ictiofauna local.

**Palavras-chave:** Ictiofauna, Homogeneização do substrato, Índices de diversidade, Riqueza, Abundância.