



Avaliações dos impactos antrópicos sobre a ictiofauna: Índices de diversidade ou Índice de Integridade Biológica?

Carolina Gomes Fleck^{1*} & Uwe Horst Schulz¹

¹ Laboratório de Ecologia de Peixes, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo, RS

* carolgomesfleck@gmail.com

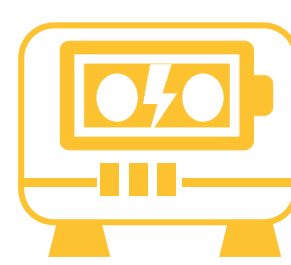
INTRODUÇÃO

- IBI = Ferramenta para avaliar e monitorar a qualidade do ambiente aquático³;
- Precondição: Conhecimento da ecologia das espécies = Desafio para regiões tropicais⁴;
- Adaptações às características regionais³;

OBJETIVO Avaliar a confiabilidade de IBIs como parâmetro de avaliação ambiental, comparando duas versões de Índices de Integridade Biótica (IBI) com o Índice de diversidade Shannon.

METODOLOGIA

32 pontos;
8 Microbacias;



3 passadas pesca elétrica
Corrente contínua a 750V.



PAST 3.25

Comparação:
Índice de Integridade Biótica (IBI)
Índice de Diversidade de Shannon
através de Regressão Linear.

Figura1: Pontos de coleta na Bacia do Rio dos Sinos, RS – Brasil.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Shannon apresentou um resultado positivo;
- Não apresenta subjetividade de métricas⁴, ou sobreposição de pontuação;
- Recomenda-se a substituição do IBI pelo Índice de Shannon;

REFERÊNCIAS

¹ÁVILA, M. P. et al. (2018) Metrics derived from fish assemblages as indicators of environmental degradation in Cerrado streams. *Zoologia*, vol. 35 1-8.
²BOZETTI, M.; SCHULZ, U.H. (2004) An index of biotic integrity based on fish assemblages for subtropical streams in southern Brazil. *Hydrobiologia*, vol. 529: 133–144.
³KARR, James R. (1981). Assessment of biotic integrity using fish communities. *Fisheries*, vol. 6, no. 6: 21-27.
⁴RUARO, R.; GUBIANI, W. A. (2013). A scientometric assessment of 30 years of the Index of Biotic Integrity in aquatic ecosystems: Applications and main flaws. *Ecological Indicators*, vol. 29: 105–110.

Figura2: A- IBIUnisinosxIBIÁvila et al. B- IBIUnisinosxShannon. C- IBI Ávila et al.xShannon.

