

# ANÁLISE DA RIQUEZA, DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA A REGIÃO DO RESERVATÓRIO DE SOBRADINHO-BA

Willy Fortuna Santos Carvalho, Emily  
Cristina Ferreira Salazar, Caio Costa Dos  
Santos, Istefani Moraes de Alcântara  
(IC)  
Herick Soares de Santana (PQ)

PIBIC  
CÂMPUS ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS  
HERICK.SANTANA@IFG.EDU.BR

**Palavras-chave:** Macroinvertebrados. Diversidade. Riqueza. Abundância.

## Introdução

Os macroinvertebrados bentônicos são diversos organismos que vivem em ambientes aquáticos, responsáveis pela ciclagem dos nutrientes, tornando-os disponíveis para a coluna d'água. Esses indivíduos são utilizados como bioindicadores ambientais no processo de monitoramento dos rios, lagos e mares (Callisto et al. 2001). O objetivo foi avaliar a riqueza, diversidade e abundância de espécies de macroinvertebrados bentônicos na Barragem de Sobradinho-BA do Rio São Francisco, realizando associações com o tipo de habitat e grupo funcional de cada táxon.

## Metodologia

O estudo foi conduzido com dados que foram amostrados em 12 pontos no reservatório de Sobradinho, no rio São Francisco entre outubro de 2006 e julho de 2009. O reservatório de Sobradinho é o maior lago artificial da América do Sul. Em cada ponto foram obtidas três réplicas para análises do material biológico. Os dados de riqueza e densidade foram analisados a partir de análises descritivas e comparados graficamente entre os pontos amostrais. Ainda, foi realizada, a partir de busca na literatura, uma categorização de cada grupo taxonômico em relação ao seu nível de tolerância ambiental.

## Resultados e Discussão

Foram encontrados um total de 103 espécies. A riqueza de cada local foi comparada utilizando medidas de tendência central e dispersão. Desse total, nove foram categorizados em taxa sensíveis, 12

tolerantes e 60 resistentes às alterações ambientais. Na classificação foi possível identificar uma maior presença de organismos resistentes às alterações ambientais com percentuais de 58,25%, se comparada com os organismos tolerantes 11,65% e organismos sensíveis com 8,74%, com vários registros de Chironomidae. De acordo com Trivinho-Strixino (2011), Chironomidae possui espécies que se alimentam de matéria orgânica, capazes de resistir a ambientes com pouco oxigênio dissolvido e em condições pouco favoráveis.

## Conclusões

A avaliação da riqueza, diversidade e abundância das espécies de macroinvertebrados bentônicos na barragem de Sobradinho-BA, indica uma grande diversidade de espécies. Os resultados possibilitaram entender um pouco mais dos aspectos biológicos presentes na barragem de Sobradinho e que cada espécie coletada, pertencente a uma família ou táxon diferente possui papel importante para manutenção do equilíbrio aquático.

## Referências Bibliográficas

Callisto, M.; Moretti, M.; Goulart, M. Macroinvertebrados Bentônicos como Ferramenta Para Avaliar a Saúde de Riachos, **Rev. Brasileira de Recursos Hídricos**, v.6, n.1, p. 71-82, 2001.

Trivinho-Strixino, S. Chironomidae (Insecta, Diptera, Nematocera) do Estado de São Paulo, Sudeste do Brasil. **Biota Neotropica**, v. 11, supl. 1, p. 675-684, 2011.