

## CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA BAQUIRIVÚ-GUAÇÚ, GUARULHOS (SP)

Jefferson Oliveira da Silva; Fernanda Dall'Ara Azevedo (Orientadora) – Ciências Biológicas  
[jeff.oliveira11@hotmail.com](mailto:jeff.oliveira11@hotmail.com)

**RESUMO:** Os macroinvertebrados aquáticos constituem um importante grupo de bioindicadores para avaliação dos impactos causados por ações antrópicas a um ecossistema aquático, logo toda a área ao seu redor. Determinar condições de referência da comunidade biótica é essencial para que na área estudada se tenha parâmetros para mensurar a degradação de seu habitat. O presente estudo objetivou caracterizar essas condições de referência da comunidade de macroinvertebrados da Bacia Baquirivú-Guaçú, maior bacia do município de Guarulhos. As comunidades foram amostradas em 7 pontos da bacia, num gradiente envolvendo pontos livres de antropização e impactados por ela. Foram encontrados 43 táxons no total. A maioria dos pontos apresentou alta abundância de Oligochaeta e Chironomidae, táxons resistentes à poluição, indicando desestruturação da comunidade. Fatores abióticos como condutividade elétrica, turbidez e oxigênio dissolvido foram aferidos nas amostras e seus valores auxiliaram no diagnóstico dos pontos, que em geral, se mostraram bastante impactados, com exceção de um ponto, o qual foi estabelecido como condição de referência. Nesse ponto pode ser observada a presença de táxons sensíveis aos impactos ambientais como Trichopteras, por exemplo. O estudo reforça a importância da preservação da biodiversidade e o controle da qualidade da água da bacia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Macroinvertebrados aquáticos. Condições de referência. Bacia hidrográfica Baquirivú-Guaçú. Biodiversidade.

Projeto elaborado com o apoio do PIBIC - CNPq (Rodada 2015).