



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS NO DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE DE ÁGUA EM CÓRREGOS NA CIDADE DE PRESIDENTE PRUDENTE – SP

Nikolas Cordeiro Alves Perez<sup>1\*</sup>, John Lenon Benedito da Silva<sup>1</sup>, Dérolen Zago Manarin<sup>1</sup>, Maria Yasmin Franco Pereira<sup>1</sup>, André Gonçalves Vieira<sup>2</sup>, Luis Gustavo Rodrigues Lemma<sup>1</sup>.

1. Universidade do Oeste Paulista - UNOESTE, Rodovia Raposo Tavares, Km 572 - Limeeiro, Presidente Prudente, São Paulo, 19026-310; \*Correspondência para nick\_cord\_93@hotmail.com
2. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP Rua Roberto Simonsen, 305 19060-900 - P. Prudente, S Campus Presidente Prudente.

Tema/Meio de apresentação: Oral

O uso de macroinvertebrados aquáticos se dá desde estudos em ecologia teórica, quanto em ecologia aplicada. O conhecimento desta fauna e sua distribuição são necessários para a criação de programas de monitoramento ambiental. Dos macroinvertebrados mais utilizados para este fim, os da classe Insecta que compreende mais de um milhão de espécies descritas, servem como os principais bioindicadores de qualidade ambiental para corpos d'água. A partir do conhecimento bionômico destes insetos, pode-se chegar a um parâmetro da qualidade do ambiente estudado. O objetivo deste trabalho foi a identificação destes grupos com o intuito de observar a qualidade e a degradação dos três ambientes escolhidos (Córrego do Limeeiro, Córrego do Veado e Balneário da Saudade). De acordo com as famílias de insetos encontradas no local, os ambientes foram classificados quanto a diferentes níveis de impacto baseando-se no índice BMWP. Ao final de 3 meses de coletas, a ordem mais abundante foi Diptera com 2317 indivíduos (40.9% do total), seguido por Amphipoda (1330 e 23,7% do total) e Haplotaxida (267 e 4,7% do total). Utilizando o índice BMWP observou-se que o Córrego do Limeeiro obteve classificação como poluído, o Córrego do Veado classificou-se como muito poluído e o Balneário da Saudade obteve qualidade duvidosa. Mais estudos serão feitos para uma análise mais completa destes locais, mas os estudos preliminares já mostram grande impacto em todos os locais escolhidos.