

## XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## LEVANTAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS DOS LAGOS URBANOS DO ZOOLOGICO DE GUARULHOS (SP)

Matheus de Lima Silva <sup>1</sup>, Fernanda Dall' Ara Azevedo <sup>2</sup>.

## RESUMO

**Introdução:** Lagos urbanos representam traços naturais em meio a urbanização desenfreada, além de serem utilizados como uma forma de lazer e aprendizado, como é o caso dos parques públicos, e zoológicos. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo descrever a comunidade de macroinvertebrados bentônicos dos lagos do zoológico de Guarulhos, analisar a riqueza e diversidade desses organismos e relacioná-los com a integridade ecológica do ambiente. **Metodologia:** O zoológico de Guarulhos conta com 5 lagos interconectados. Para atingir os objetivos propostos, foi realizada uma coleta em triplicata para cada um dos 5 lagos, além de duas metodologias (rede em “d” e core adaptado) e em um único dia no mês de agosto de 2018. Foram avaliados também fatores físico-químicos sendo eles temperatura, pH, condutividade elétrica, turbidez, fósforo total, nitrogênio total, sólidos totais e a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO). **Resultados:** Foram encontrados 1,589 indivíduos, com uma predominância da família Chironomidae e ordem Ephemeroptera, onde os pontos P2 e P3 apresentaram a maior diversidade no método de rede, e o P1 no método de core, P4 apresentam a maior quantidade de representantes da ordem Ephemeroptera, enquanto houve uma baixa riqueza e diversidade no P5 nos dois métodos. **Conclusão:** Os resultados indicam que a simples ocorrência de organismos resistentes não indicam um ambiente degradado, mas a alteração na estrutura da comunidade sim, o que fornece indícios sobre a qualidade do ambiente em que estes organismos vivem.

**DESCRITORES:** Macroinvertebrados; Lagos urbanos; Zoológico de Guarulhos, Comunidade, Qualidade da água.

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC - UNG - Rodada II de 2018. - Apoio do Zoológico de Guarulhos

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Univeritas UNG. E-mail: matheuslimasilva29@outlook.com

<sup>2</sup> Prof.<sup>a</sup> Dra. da Universidade Univeritas UNG.