

## **BIOINDICADORES DA MACROFAUNA EM UM BAIXIO ENTREMARÉS NO SISTEMA ESTUARINO LAGUNAR, LAGUNA, SANTA CATARINA<sup>1</sup>**

Rômulo Daneluz<sup>2</sup>, Micheli Cristina Thomas<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Vinculado ao projeto: Caracterização da macrofauna bentônica em áreas vegetas e não vegetadas do sistema Estuarino Lagunar (SEL) de Laguna SC.

<sup>2</sup> Acadêmico (a) do Curso Ciências Biológicas - Ênfase em Biologia Marinha - CERES - Bolsista PIVIC/UDESC

<sup>3</sup> Orientador, Departamento de Engenharia de Pesca e Ciências Biológicas - CERES – [michelict@gmail.com](mailto:michelict@gmail.com)

O objetivo do estudo foi utilizar os organismos da macrofauna como bioindicadores da qualidade ambiental. Para tanto, as coletas foram realizadas em um baixio entremarés não vegetado na Lagoa Santo Antônio dos Anjos. As amostragens começaram em agosto de 2019 e seguiram até abril de 2020, quando foram interrompidas por decreto de quarentena, diante da realidade da pandemia de Covid-19. A área de amostragem foi medida e assim estabelecido três transectos de 30 m de comprimento e distanciados entre si também em 30 m. Em cada transecto foram definidos três pontos a cada 5 m de distância, sendo coletadas três amostras de macrofauna em cada ponto, totalizando 27 amostras por mês. Para a amostragem da macrofauna foi utilizado um amostrador com uma marcação de 15 cm de profundidade e 10 cm de diâmetro para padronização das amostras, em seguida as amostras foram lavadas em sacos com malha de 500 mm e o material retido armazenado em potes devidamente etiquetados. Para a obtenção dos parâmetros físicos e químicos (oxigênio dissolvido, oxigênio em porcentagem, salinidade, pH, turbidez e potencial de oxirredução) das áreas foram utilizados um multiparâmetro e uma amostra de sedimento para granulometria por ponto de coleta. Em laboratório as amostras foram formalizadas a 10 % e coradas com Rosa de Bengala, para triagem no estereomicroscópio óptico. As amostras encontradas continham apenas Poliquetas e Oligoquetas, no entanto não foi possível identificar os indivíduos coletados. O voluntário de IC, Rômulo, participou ativamente de todas as coletas em campo e processamento em laboratório assim como preparação da apresentação do relatório final.

**Palavras-chave:** macroinvertebrados, estuário, bentônica.