**ESTUDOS PRELIMINARES SOBRE BIODIVERSIDADE DE DIATOMÁCEAS EPIPÉLICAS EM PRAIAS DA ILHA DE MOSQUEIRO, BELÉM-PA**

1Victor Adriano Ruivo dos Santos; 2Maria Inês Feijó Ramos; 3Winston Asafe Santos da Rocha Sepaul; 4Rosildo Santos Paiva

1 Acadêmico do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da UFPA. [Adriano1802002@gmail.com](mailto:Adriano1802002@gmail.com).

2 Doutorado em Geociências pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Museu Paraense Emílio Goeldi.

3 Biólogo pela Universidade Federal do Pará (UFPA)

4 Doutor em Oceanografia Biológica pela USP.

**RESUMO**

Os sistemas bentônicos litorâneos são ambientes que correspondem a áreas de sedimentação não consolidadas (fundos arenosos/lamosos) ou consolidadas. Os organismos que habitam esses ambientes são conjuntamente chamados de bentos. Dentro dessa comunidade, existe os fitobentos, composta por microalgas como as algas epipélicas que são definidas como aquelas de vida livre, encontradas em sedimentos submersos. A Ilha de Mosqueiro, localizada a 70 km da cidade de Belém, possui praias como Ariramba e São Francisco, caracterizadas por diferentes extensões e tipos de ondas. Amostras de areia destas praias foram coletadas na zona intertidal, lavadas e peneiradas em malha com 20 µm de abertura. Foram coletados 46,38g de sedimentos para a praia do Ariramba e 55,14g para a praia do São Francisco. A água resultante das amostras foi armazenada, sendo 500 ml para São Francisco e 900 ml para Ariramba. Uma parcela de cada amostra foi corada com corante rosa de bengala, e analisada com auxílio de microscópio invertido Olympus IX-70 para determinar a densidade em Org/g de sedimento. Além disso, foram confeccionadas lâminas permanentes, para identificação de diatomáceas. Foi registrada a densidade de 1.073 Org/g de sedimento para a praia de São Francisco e 1.083 Org/g de sedimento para a praia do Ariramba. A diversidade nas amostras foi baixa, sendo encontrados apenas os gêneros: *Stauroneis phyllodes* [Ehrenberg](https://en.wikipedia.org/wiki/Christian_Gottfried_Ehrenberg)*, Navicula Reinhardtii* Grunem ambas as praias e *Surirella linearis*.v *constricta* Grunow apenas na praia do São Francisco*.* O estudo, embora preliminar, contribui para o conhecimento da biodiversidade de diatomáceas epipélicas da região intertidal de praias da ilha de Mosqueiro, Belém-PA. Pois, estas microalgas são fundamentais para a produção primária e o equilíbrio dos ecossistemas aquáticos litorâneos.

**Palavras-chave:** Diatomáceas. Ilha de Mosqueiro. Microalgas.

**Escolha a Área de Interesse do Simpósio**: Caracterização de Ecossistemas, Biodiversidade, Bioindicadores, Biorremediação, Gestão, Manejo e Conservação de Recursos Naturais.