



# III Seminário de Integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## O QUE SABEMOS SOBRE OS INVERTEBRADOS AQUÁTICOS DO LITORAL DO PARANÁ? ASPECTOS ETNOBIOLÓGICOS E ESTRATÉGIAS PARA A POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

Karinne Souza Lugo  
Unespar/Campus Paranaguá, karinnelugo@gmail.com

Yara Aparecida Garcia Tavares  
Unespar/Campus Paranaguá, yara.tavares@unespar.edu.br

Modalidade: Extensão  
Programa Institucional: PIBIS

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

**RESUMO:** Conceitos das áreas das Ciências Biológicas apresentam um vocabulário complexo e são apontados como de difícil assimilação pelos acadêmicos dos primeiros anos da graduação. Atualmente diversas ferramentas pedagógicas inovadoras têm sido propostas como alternativas para uma aprendizagem mais dinâmica e efetiva. O objetivo deste projeto foi elaborar um guia ilustrado (e-book) em associação a um laminário, como recursos didáticos complementares para as disciplinas de Zoologia, Histologia e Ecologia a partir de um eixo central - a Biodiversidade costeira paranaense. Para tanto foi escolhida a espécie-alvo *Holothuria (Haloidema) grisea* (pepino-do-mar) - um invertebrado aquático comum da região litorânea. Na construção do guia, os principais aspectos bioecológicos da espécie, informações etnoecológicas, status de conservação do táxon e o uso transversal de técnicas histológicas foram analisados a partir de livros textos, artigos científicos e outras literaturas especializadas. Registros fotográficos sobre características morfoanatômicas (externa/interna) dos organismos foram obtidos de exemplares adultos depositados no Laboratório de Biologia Marinha da UNESPAR campus Paranaguá. Preparados (lâminas) histológicos permanentes de frações de tecido gonadal destes foram confeccionados por rotina laboratorial padrão. Fotomicrografias foram obtidas a partir da observação de lâminas em microscópio óptico (Marca Olympus, modelo CX43) e escolhidas imagens de até cinco campos capturados com o auxílio do programa EP50 v. 2019 para Windows. Na representação do ciclo reprodutivo de fêmeas e machos da espécie-alvo, cada fotomicrografia foi identificada, sexada e diagnosticada quanto ao estágio gametogênico. O texto final para o e-book está em fase de elaboração e contará com os seguintes tópicos: área de estudo; sistemática e diagnose básica; anatomorfologia externa e interna; distribuição geográfica e habitats; ciclo de vida e desenvolvimento das gônadas (gametogênese), notas ecológicas e referências bibliográficas. A organização dos preparados histológicos em laminários está em fase de ordenação de informações quanto ao local de coleta, sexo, estágio gametogênico e estação do ano. O produto deste projeto será submetido em novembro/2022 para avaliação da comissão editorial da Editora UEPG. Uma vez publicado terá divulgação gratuita também para público técnico e não acadêmico visando ampliar o acesso ao conhecimento científico e potencializar a sensibilização ambiental na temática.

**Palavras-chave:** Biota costeira e marinha. Divulgação Científica. Metodologias Ativas.

Realização



Apoio

