



# III Seminário de Integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## Da sala de aula ao exercício da profissão: um estudo de caso sobre licenciamento ambiental

Clara Regina Silva Santos (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Paranaguá, clarareginasilvasantos1@gmail.com

José Roberto Caetano da Rocha (Orientador/a)  
Unespar/Campus Paranaguá, jose.rocha@unespar.edu.br

Tânia Zaleski (Coorientador/a)  
Unespar/Campus Paranaguá, tania.zaleski@unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

**RESUMO:** Estudos de caso são estratégias de ensino que possibilitam aos estudantes analisarem um fenômeno em seu contexto real, as variáveis que o influenciam e propor soluções de forma colaborativa com seus pares. O estudo de caso desenvolvido neste trabalho, destinado a acadêmicos de cursos superiores em Biologia, relata o processo de licenciamento ambiental (LA) para a realização de dragagem para manutenção de canais em região portuária. Os estudantes representam uma equipe de pesquisadores responsáveis por investigar a carcinofauna e fauna acompanhante na região do empreendimento. O estudo passa pelas determinações legais do LA, compreensão da topografia local, escolha dos pontos amostrais, técnicas de coleta, identificação das espécies, determinação da riqueza e diversidade nos pontos investigados da baía e culmina redação de um texto descrevendo os possíveis impactos à carcinofauna. Há a presença de pequenos textos, atividades que estimulam a busca de informações científicas, pranchas de espécies para serem identificadas, gráficos que devem ser criados e interpretados a partir dos dados gerados, bem como o cálculo de índices ecológicos denotam a relevância do caso, no contexto de atuação do biólogo. No que diz respeito a relevância pedagógica, o material possibilita a abordagem de vários temas presentes na ementa do curso de Biologia: uso de chaves de identificação, morfologia de protostômios marinhos, legislação ambiental, cálculo e aplicação de índices ecológicos. Dentre diversas habilidades, o presente estudo de caso fomenta a tomada de decisões, o trabalho em equipe, a argumentação, a criação e interpretação textual e gráfica. A inspiração para a confecção do caso foi um estudo de monitoramento ambiental em decorrência de dragagem realizada na baía de Paranaguá. Adicionalmente, foram usados artigos de licenciamento ambiental de outros grupos, descrições das características hidrodinâmicas locais, literatura especializada referente a fauna e textos de ecologia e zoologia. Para a confecção dos esquemas de topografia e ilustrações foi utilizado o Software Medibang Pro e mesa digitalizadora. O produto conta com a versão do estudante e do professor, que adicionalmente contém sugestões de aplicação, material de apoio e gabarito das atividades. O caso poderá ser aplicado em 6 aulas, incluindo discussões entre os grupos e o professor.

**Palavras-chave:** Dragagem. Ensino Superior. Material didático.

Realização



Apoio

