



PROTÓTIPO DE ESPÉCIES INVASORAS E ESPÉCIES EXISTENTES NO RAMO PORTUÁRIO DE SÃO SEBASTIÃO

Ana Jullya dos Santos Teixeira (ETEC de São Sebastião)
anajullyasantos948@gmail.com

Bianca Pereira dos Santos (ETEC de São Sebastião)
b3314859@gmail.com

Leticia Silva Leonel (ETEC de São Sebastião)
leonelleticia51@gmail.com

Sophia Ribeiro Alves (ETEC de São Sebastião)
sosoribeiroalves2008@gmail.com

Sônia Valéria da Silva (Etec São Sebastião)
sonia.valeria29@etec.sp.gov.br

RESUMO

A proliferação de espécies marinhas invasoras em ambientes portuários, apresenta-se como um fenômeno de crescente preocupação global. A introdução dessas espécies, frequentemente transportadas pela água de lastro de navios, representa uma ameaça significativa à biodiversidade e ao equilíbrio dos ecossistemas locais. Este estudo tem como objetivo desenvolver um protótipo tecnológico capaz de identificar e monitorar espécies marinhas, distinguindo entre as nativas e as invasoras, para auxiliar na gestão ambiental de áreas portuárias. A pesquisa inicial revelou uma alta taxa de proliferação de espécies invasoras, um fenômeno associado à atracação de embarcações, o qual impacta negativamente a biodiversidade da fauna local. A pesquisa inicial incluiu uma revisão bibliográfica aprofundada e a colaboração com especialistas em biologia marinha. O protótipo proposto utiliza um sistema de detecção e classificação de espécies marinhas não endêmicas, permitindo uma avaliação de risco rápida e eficiente dos riscos ecológicos por eles representados. Acreditamos que o protótipo será uma ferramenta inovadora para a biologia e a gestão ambiental, contribuindo significativamente para a mitigação dos impactos biológicos nas zonas portuárias e para a conservação da biodiversidade marinha.

Palavra-chave: Espécies invasoras; Tecnologia; Biologia marinha.