

A IMPORTÂNCIA DA BARREIRA DE CORAIS PARA O PLANETA TERRA.

LAURA SOARES¹; LUCAS HALLAL²; CHARLENE NASCIMENTO DOS SANTOS TRINDADE³.

¹*Escola de Ensino Fundamental e Médio Santa Mônica* laurasoaresbuzo@gmail.com

² *Escola São José*– lucashallal09@gmail.com

³*Escola de Ensino Fundamental e Médio Santa Mônica* charlene@escolasantamonica.com.br

Os recifes de corais ocupam menos de 1% do fundo oceânico, mas abrigam aproximadamente 25% da vida marinha, servindo como habitat, fonte de alimento e local de reprodução para inúmeras espécies. Este trabalho teve como objetivo evidenciar a relevância desses ecossistemas para o equilíbrio ambiental, a manutenção da biodiversidade marinha e a sustentabilidade socioeconômica das comunidades costeiras. A pesquisa foi desenvolvida através de revisão bibliográfica narrativa, com consulta a artigos científicos e relatórios ambientais disponíveis em bases acadêmicas e institucionais. O levantamento priorizou estudos recentes relacionados à ecologia, às mudanças climáticas e às estratégias de conservação dos recifes de corais, além de aspectos socioeconômicos vinculados à dependência humana desses ambientes. A análise demonstrou que os recifes desempenham funções essenciais, como a proteção natural de zonas costeiras contra a erosão, o suporte à pesca artesanal e industrial e a contribuição significativa para o turismo, especialmente o ecoturismo. Contudo, constatou-se que enfrentam graves ameaças decorrentes do aumento da temperatura dos oceanos, da poluição, da acidificação das águas e do desenvolvimento costeiro desordenado. Entre os impactos mais preocupantes estão o branqueamento dos corais e a redução de predadores de topo, fundamentais para o equilíbrio ecológico. Conclui-se que a conservação dos recifes é indispensável para assegurar a saúde dos oceanos e a qualidade de vida das populações humanas. A implementação de políticas públicas, o incentivo a práticas sustentáveis, a fiscalização contra a pesca predatória e o fortalecimento do ecoturismo configuram medidas urgentes para garantir a preservação desses ecossistemas e o bem-estar das futuras gerações.