



CONSCIENTIZAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DOS OCEANOS

Igor Agra Barboza
Lucas Alves Kliman Benedito
Lucas Fernandes Dervichian
Adriana casarotti

Colégio Santa Rita

Resumo

Toda água do oceano é indispensável para a qualidade de vida em sociedade e manutenção da Terra. A mesma água que abastece toda a vida do planeta é aquela mesma que está sendo deteriorada pela exploração da espécie humana que causa poluição, pesca predatória, aquecimento global, no meio de outros. E esse projeto quer estabelecer a consciência de todos em relação à importância, problemas e soluções do oceano.

Introdução

Os oceanos ocupam por volta de 70% da superfície terrestre, diferença de 5% para três quartos de toda a superfície e tem uma atuação significativa na sociedade, economia e no ambiente. Além disso, é responsável pela maior parte da produção de oxigênio, fontes de alimentação, proteção de grande parte da biodiversidade, parte da geração energia, regulação da natureza do planeta. Portanto, indubitavelmente, o ambiente aquático deve ser conservado, tendo em vista toda essa sua relevância. Desse modo, esse projeto visa comover a população acerca do quadro urgente de degradação dos mares, antes que sejam irreversíveis esses efeitos antrópicos negativos sobre nosso pelego. Então é mostrado, pôr a seguir, os objetivos de preservar, sensibilizar e ensinar os modos corretos de tratar o tal conteúdo, portanto se responsabilizar pelo oceano é se responsabilizar pela sua própria saúde.

Objetivo

Como citado anteriormente, os objetivos são conscientizar o máximo de pessoas a respeito da importância dos oceanos, e de como impactam em vários espaços diferentes do mundo e que se deve concentrar nas soluções mais satisfatórias como também a com mais chance de sucesso.

Metodologia

Para conseguir fazer o projeto, foi fundamental consultar os orientadores, pesquisas em diversos sites — de forma comparativa; livros de zoologia, análise de dados de outras fontes científicas, foram vistas e aprendidas muitas informações para a realização do conteúdo abordado.

Desenvolvimento

Origem do Oceano:

Para entender o oceano, é necessário entender a sua própria origem, a partir da base do universo, o Big Bang — a teoria mais aceita pela comunidade científica — onde houve uma “explosão” de maneira repentina, vinda de uma única partícula extremamente quente e densa, chamado de “átomo primordial”. A “explosão” possibilitou (depois de milhares de anos) a reunião de rochas e poeiras cósmicas

formando o planeta Terra, mas sem a presença de água em estado líquido, e para a água líquida surgir há algumas teorias que podem explicar, como a liberação de vapor de água vinda de atividades vulcânicas e corpos rochosos extraterrestres com presença de água ou isótopos de hidrogênio e nitrogênio, entretanto dependente do resfriamento da Terra para que essa água pudesse originar nuvens e chuva, decorreram-se milhares de anos até ter um acúmulo de água na crosta terrestre que se dissolvia, com auxílio das chuvas, em rochas e minerais, assim tornando-se água salgada.

Importância:

Foram dos oceanos que vieram as formas de vida conhecidas atualmente, onde surgiram as primeiras e mais simples formas de vida que levaram à existência do ser-humano. O oceano possui grande influência para diversos aspectos, pois oferece alimento, transporte, fonte energética, turismo, lazer, boa parte do oxigênio, abrigo de biodiversidade, causa maior índice pluviométrico em áreas de maior influência da maritimidade, regulação de clima e tempo, umidade, recursos naturais e entre outros. Todos esses pontos são essenciais para que o mundo continue funcionando e que a sua vida se mantenha estável, desde o ar que você respira até a energia que é consumida pelo seu país inteiro.

Impactos Socioeconômicos:

A sociedade e a economia estão totalmente ligadas aos oceanos. Os problemas que o oceano sofre hoje impactam a economia, logo impactam a população, visto que em muitos locais do mundo há maior concentração de pessoas em áreas litorâneas, como é o caso do Brasil, junto da sua costa que possui cerca de 7400 km de extensão. Muito da economia mundial ou consumo populacional é afetado pelo mau aproveitamento da hidrografia mundial que no final acaba interferindo negativamente a sociedade que acaba perdendo proveito do turismo, alimento, recursos naturais, fauna aquática, comunidades da região, renda, transporte derivados do meio oceânico, Porque principalmente o aquecimento global e a poluição das águas obstaculizam a utilização dessas águas com microplásticos e o aumento do nível do mar que ocasionam na degradação dessas paisagens.

Impactos Ambientais:

O ambiente sofre com todos esses problemas que vem afetando o oceano muitas vezes afetado pela poluição das águas, mudanças climáticas e a caça de espécies. Diversos ecossistemas costeiros estão em risco graças às várias consequências antrópicas derivadas do mal manejo dos recursos do planeta. O manguezal brasileiro futuramente pode ser degradado de forma radical se não for conscientizado o quão necessário ele é para o mundo e primordialmente para o Brasil. O mangue como “berçário” de espécies aquáticas tem extrema importância para regulação de biodiversidade local, porém com o aumento do nível do mar, mudanças de temperatura, desmatamento e exploração excessiva logo ocasionará na perda desse conjunto de comunidades ambientais. Outra vítima desses mesmo problemas é a Austrália e sua Grande Barreira de Coral que nos últimos anos (2024-2025) vivenciou a maior taxa de branqueamento de coral da história, de 25% a 33% da

cobertura de corais duros - diz a CNN Brasil. O branqueamento dos corais é algo que acaba especialmente com o turismo, e uma biodiversidade inteira, dado que essa biodiversidade serve para proteção litorânea e de si mesma, todos esses problemas são consequência do aumento da temperatura e acidificação do mar que permite o branqueamento. Inúmeros animais marinhos são

mortos por esse rastro de desastre humano, como é a situação de espécies ameaçadas, incluindo a baleia-azul (*Balaenoptera musculus*), a tartaruga-de-couro (*Dermochelys coriacea*), pinguim-africano (*Spheniscus demersus*), entre outras espécies marinhas que estão em risco, bem como podem ser extintas por completo no futuro. Assim fazendo parte do mesmo grupo de animais extintos por ações humanas do mesmo modo que a foca-monge-do-caribe (*Monachus tropicalis*) e a vaca-marinha-de-steller (*Hydrodamalis gigas*), dois mamíferos eliminados pela ganância do “homem”, a caça de interesse comercial, a qual levou a perda de várias vidas que eram reguladoras do meio que viviam. Toda fauna presente em corpos d’água são comprometidas pelo lixo nas águas que esses seres-vivos acabam confundindo com alimento, ficando presos, ocasionando ferimentos e doenças, além de numerosas outras sequelas.

Questões Oceânicas:

Os oceanos passam por abundantes problemas, os quais vão impossibilitar o poder de consumir os recursos hídricos, tais como:

- **Poluição** - O despejo de lixo em local inadequado e a falta de noção da coleta seletiva interferem no destino final dos resíduos, e o controle disso permite com que o lixo seja finalizado com maior responsabilidade preservando material e o ambiente. Como também a emissão de gases do efeito estufa liberados por indústrias, usinas elétricas e veículos interferem junto sobre a poluição dos ares que seria resolvido, sobretudo, com uma transição energética limpa e renovável, mais há a existência de resíduos expelidos principalmente de esgotos e indústrias que poluem as águas.
- **Mudança Climática** - O aquecimento é o maior causador da mudança climática, pois essa mudança é totalmente influência do superaquecimento da Terra que modifica consequentemente os elementos climáticos (umidade, temperatura, pressão atmosférica, chuva e ventos) e essa mudanças nesses elementos mudam o rotas, direções, grau de calor, força que mudam drasticamente como o clima e o tempo agem em determinado local e período.
- **Exploração Excessiva** - Para manter o estado de bem-estar da sociedade geral o mundo precisa fazer extração de seus recursos, mas a demanda e acúmulo fala mais alto do que a preservação da própria fonte dos recursos utilizados, portanto, leva a um estado de degradação e destruição da natureza. Em um ponto que florestas nativas igualmente à mata atlântica foi desmatada aproximadamente 70% - de acordo com Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima.

Esses 3 tópicos são responsáveis por derivar outros problemas e por serem os mais influentes no detrimento da vida marinha. Esses problemas não afetam apenas o ambiente, mas também a água

4
potável de cada indivíduo por conta dos microplásticos presentes nas águas que algum dia se tornaram a água “limpa” que todos bebem. Todos os resíduos, lixos e entulhos despejados ao mar acabam se aglomerando em montes formando ilhas de lixo diluídas em microplásticos e outros detritos. A maior ilha de lixo, a Grande Mancha de Lixo do Pacífico tem o peso próximo a 80 mil toneladas de plástico e 1,6 milhões de km² - conforme diz o estudo científico da revista Nature.

Soluções Propostas:

- Uso e descarte consciente de plástico, coleta seletiva correta; reciclagem, reutilização, redução, consumo responsável.
- Conscientização da importância hidrográfica nos meios de ensino, campanhas que promovem as tais ideias.
- Pesquisas sobre soluções de renovação e soluções para os problemas dos oceanos. • Promover reuniões globais de discussão e colaboração para preservar o oceano. • Valorização e fortalecimento de leis de preservação e contra a devastação do ambiente, como: controle de exploração ambiental, transição energética limpa e renovável, diminuição dos gases do efeito estufa (GEE).

Resultados e Discussões

O trabalho em um todo teve a apresentação do conteúdo necessário, marcação dos problemas atuais e futuros que podem causar o mal controle da hidrografia, soluções satisfatórias para conscientização dos leitores, a partir de muito estudo em sites, livro de zoologia, orientadores e todos sobre comparação de conceitos e elementos apresentados, o que ajuda na melhor expressão das ideias passadas para que seja mais detalhado, como foi o caso dos branqueamentos dos corais da Austrália, o qual teve que ser analisado determinadas fontes para recolher informações.

Considerações Finais

Em síntese, houve grande desempenho na apresentação do assunto nos setores envolvidos, além do aprendizado sobre a importância dos maiores corpos d'água do planeta, como influenciar positivamente nos mares para prolongar o período de bem-estar e tranquilidade sobre esse tema e estabilizar a forma como os oceanos são explorados. O projeto é de extrema ajuda para que pessoas sem o senso dessa área possam tomar ações mais vantajosas com o uso das águas. Onde o objetivo primordial é se tornar um senso comum de uma grande parte da população ter ciência dos impactos oceânicos na vida individual e mundial.

Referências Bibliográficas

Mundo Educação. Oceanos: o que são, quais são, origem, importância. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/oceanos.htm>. Acesso em: 27 ago. 2025.

Wikipédia. Origem da água na Terra. Disponível em:

https://pt.wikipedia.org/wiki/Origem_da_águ_a_na_Terra#:~:text=Diversos%20estudos%20geoquímicos%20conluíram%20que,parecidos%20com%20os%20dos%20oceanos. Acesso em: 28 ago. 2025.

Oeco. O impacto das atividades humanas sobre os oceanos. Disponível em:

<https://oeco.org.br/noticias/27738-o-impacto-das-atividades-humanas-sobre-os-oceanos>. Acesso em: 27 ago. 2025.

Projeto Bióicos. Problemas ambientais marinhos e nosso papel na conservação do oceano.

Disponível em: <https://www.bioicos.org.br/post/problemas-ambientais-marinhos-e-nosso-papel-na-preservacao-do-oceano>. Acesso em: 27 ago. 2025.

CNN Brasil. Grande Barreira de Corais teve maior declínio da história em 2024. Disponível em:

<https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/grande-barreira-de-corais-teve-maior-declinio-da-historia-em-2024>. Acesso em: 3 set. 2025

Sergio De Almeida Rodrigues. *Zoologia*. 6. ed. São Paulo: Cultrix, 1973.

Wikipédia. Baleia-azul. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Baleia-azul>. Acesso em: 3 set. 2025.

Wikipédia. Tartaruga-de-couro. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Tartaruga-de-couro>.

Acesso em: 3 set. 2025.

Wikipédia. Pinguim-africano. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Pinguim-africano>. Acesso em:

3 set. 2025.

Wikipédia. *Foca-monge-do-caribe*. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Foca-monge-do-caribe>.

Acesso em: 3 set. 2025.

Wikipédia. *Hydrodamalis gigas*. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Hydrodamalis_gigas.

Acesso em: 3 set. 2025.

6

Gov.br. Desmatamento na Mata Atlântica cai 26% em 2023. Disponível em:

<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/noticias/desmatamento-na-mata-atlantica-cai-26-em-2023#:~:text=De%20acordo%20com%20o%20Inpe,vive%20hoje%20na%20Mata%20Atlântica..>

Acesso em: 4 set. 2025.

JORNAL DA USP. Mancha de lixo do Pacífico se tornou lar para ecossistema próprio. Disponível em:

<https://jornal.usp.br/radio-usp/mancha-de-lixo-do-pacifico-se-tornou-lar-para-ecossistema-proprio/#:~:text=A%20grande%20mancha%20de%20lixo,três%20vezes%20o%20território%20francês..>

Acesso em: 4 set. 2025.

iberdrola. A ilha de plástico no Pacífico. Disponível em: <https://jornal.usp.br/radio-usp/mancha-de-lixo>

