



AquaMarina: Mergulho nos Oceanos e sua Preservação

Thales Barcelos, João Victor Zumpano, Arthur Carine

Janete Tinte Pereira, Victor de Moura Indalecio

Resumo

A poluição marinha representa um desafio crescente que compromete a saúde dos oceanos, afeta a biodiversidade e prejudica os ecossistemas, colocando em risco a saúde humana devido à contaminação de produtos marinhos que entram na cadeia alimentar. Estudos recentes revelam que cerca de 11 milhões de toneladas de plástico são despejadas anualmente nos oceanos, causando danos significativos aos ecossistemas marinhos. A Grande Mancha de Lixo do Pacífico é um exemplo crítico, afetando áreas costeiras e zonas oceânicas remotas. Os principais poluentes, como plásticos, produtos químicos e óleos, impactam toda a vida marinha, desde plâncton até grandes mamíferos, e o aquecimento global agrava a situação, resultando em aumento da temperatura das águas e acidificação, além da destruição de recifes de corais. Para enfrentar esses problemas, é necessária uma colaboração entre governos, organizações ambientais e o setor privado, através de políticas rigorosas e o aumento do uso de materiais biodegradáveis e recicláveis. O projeto proposto visa despertar a conscientização sobre a poluição marinha por meio de um site informativo e um jogo interativo, educando e engajando o público na importância de cuidar dos oceanos.

Palavras-chave: Poluição Marinha; Ecossistemas; Saúde Humana; Biodegradáveis; Aquecimento Global.

Introdução

A poluição marinha é um dos maiores desafios ambientais da atualidade, com milhões de toneladas de resíduos, especialmente plásticos, despejados nos oceanos anualmente. Esse problema causa impactos significativos sobre a biodiversidade marinha e apresenta riscos diretos à saúde humana. A gravidade da situação exige a formulação de estratégias eficazes para mitigar esses efeitos prejudiciais. Este estudo tem como objetivo identificar as principais fontes de poluição marinha em uma região específica e propor medidas sustentáveis para reduzir seus impactos. Com base em dados de pesquisas anteriores e novas coletas de amostras, o presente trabalho busca contribuir para a formulação de soluções práticas aplicáveis em diferentes contextos.

Objetivo

Despertar a conscientização sobre a Poluição Marinha por meio de um site informativo e um jogo interativo. Com esses materiais, queremos educar e engajar o público na importância de cuidar dos oceanos, compartilhando informações sobre os impactos da poluição e inspirando ações sustentáveis.

Metodologia

Materiais:

- Construct 3: Plataforma utilizada para desenvolver um jogo interativo que ensina sobre a poluição marinha e suas consequências de maneira envolvente.
- Google Sites: Ferramenta empregada para criar um site informativo, onde foram apresentadas listas de animais marinhos ameaçados e informações sobre arquipélagos brasileiros, fundamentadas em pesquisas e referências bibliográficas.

Métodos:

- Realização de uma pesquisa bibliográfica aprofundada sobre poluição marinha e seus impactos.
- Desenvolvimento do site e do jogo, com foco na interatividade e no conteúdo educativo.
- Testes para assegurar a funcionalidade e a clareza das informações apresentadas

Desenvolvimento

A poluição marinha é um dos mais significativos problemas ecológicos enfrentados atualmente, exigindo atenção urgente. Esse fenômeno se manifesta principalmente pelo acúmulo de resíduos, especialmente plásticos, que comprometem a saúde dos oceanos e das espécies que dependem deles. Para conscientizar a sociedade sobre esse grave problema, é fundamental combinar educação, pesquisa e ação comunitária. A coleta de dados em áreas afetadas nos permitirá entender melhor a extensão do problema e desenvolver estratégias específicas de mitigação. Neste contexto, decidimos criar um site informativo que aborde a poluição marinha de forma acessível e atraente. O site incluirá informações sobre as principais fontes de poluição, como o descarte inadequado de plásticos, e apresentará uma lista de animais marinhos ameaçados, além de destacar a importância dos arquipélagos brasileiros.

Resultados e Discussões

Os estudos sobre poluição marinha demonstram a gravidade desse problema, revelando que cerca de 11 milhões de toneladas de resíduos, principalmente plásticos, são despejados nos oceanos anualmente. Esses resíduos causam impactos profundos nos ecossistemas marinhos, resultando na extinção de espécies e na destruição de habitats críticos, como os recifes de corais. A crescente presença de microplásticos e toxinas na cadeia alimentar marinha não só afeta a fauna aquática, mas também representa riscos diretos à saúde humana. Um dos resultados mais alarmantes observados é a extensão do lixo em zonas remotas, como a Grande Mancha de Lixo do Pacífico, que abrange milhares de quilômetros quadrados. Esse fenômeno evidencia a capacidade dos resíduos de se dispersarem amplamente, afetando ecossistemas que antes eram considerados intocados. A análise dos dados sugere que a falta de políticas eficazes e de conscientização pública contribui significativamente para a perpetuação desse problema. Portanto, a implementação de estratégias de educação e engajamento da comunidade é crucial para reverter esses efeitos devastadores.

Considerações Finais

A poluição marinha é um desafio global que exige ação imediata e coordenada. Seus impactos devastadores comprometem não apenas os ecossistemas marinhos, mas também a biodiversidade, a saúde humana e a economia global. Proteger os oceanos é essencial para garantir a sustentabilidade do planeta e, para isso, é imprescindível que governos, organizações não governamentais e o setor privado trabalhem juntos. Este projeto enfatiza a importância da conscientização e da educação ambiental como ferramentas fundamentais na luta contra a poluição marinha. Através do site informativo e do jogo interativo, esperamos inspirar ações concretas que promovam a preservação dos oceanos e a adoção de práticas sustentáveis. A responsabilidade pela saúde dos nossos mares é coletiva e deve ser compartilhada por todos.

Referências Bibliográficas

SZPILMAN, Marcelo. **Tubarões no Brasil**. Rio de Janeiro: MAUAD Editora, 2017.

OCEANA BRASIL. **Oceana Brasil**. Disponível em: <https://brasil.oceana.org/>. Acesso em: 23 ago. 2024.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS (IBAMA). **Poluição Marinha**. Disponível em: <https://www.gov.br/ibama>. Acesso em: 12 set. 2024.

INSTITUTO AQUA. **Poluição marinha: um desafio global**. Disponível em: <https://www.institutoaqua.org/poluicao-marinha-desafio-global>. Acesso em: 17 set. 2024.