



LIXO EM ALTO MAR: CONSCIENTIZAÇÃO DO PROBLEMA QUE OS RESÍDUOS TRAZEM À VIDA MARINHA

Nome do Autor(es): Marianna Vida, Felipe da Costa

Nome do Orientador(es): Victor de Moura Indalecio , Janete Tinte Pereira

Colégio Eniac

Resumo

Os resíduos poluentes que se infiltram nos oceanos têm impactos devastadores, tanto na vida humana quanto na vida marinha. Essa preocupação é amplificada quando consideramos que aproximadamente três bilhões de pessoas dependem diretamente da biodiversidade dos mares para sobreviver. No que diz respeito aos animais marinhos, esses detritos muitas vezes são confundidos com alimentos, levando à ingestão acidental e, conseqüentemente, à morte dessas criaturas. Isso, por sua vez, perturba as cadeias alimentares já frágeis dos ecossistemas marinhos. Com o objetivo de mitigar esses impactos e sensibilizar o público de forma lúdica para a importância da preservação dos ecossistemas marinhos, concebemos este projeto. Para dar início a esse trabalho, nossa equipe se comprometeu a aprofundar ainda mais seu conhecimento sobre a vida marinha, complementando o entendimento prévio já adquirido. A partir desse sólido alicerce de conhecimento, desenvolvemos um jogo interativo que se destaca por sua atratividade visual, especialmente para nosso público-alvo, as crianças. O objetivo é cultivar uma consciência ambiental desde cedo, e, para alcançá-lo, criamos uma dinâmica envolvente que visa ensinar a importância da reciclagem. Embora tenhamos enfrentado desafios ao longo desse processo, a colaboração incansável de toda a equipe nos permitiu concluir o projeto com sucesso. Optamos por um jogo animado e repleto de cores vibrantes, com personagens marinhos carismáticos, de forma deliberada, sabendo que esses elementos despertam o interesse e a curiosidade das mentes jovens.

Palavras-chave: Resíduos; Oceanos; Biodiversidade; Reciclagem; Jogo interativo.

Introdução

Nossa pesquisa se encontra no desafio crescente da acumulação de resíduos não reciclados, que frequentemente acabam poluindo nossos recursos d'água e oceanos, provocando impactos prejudiciais em comunidades humanas e na vida marinha. Nosso propósito fundamental é sensibilizar as pessoas para a relevância na prática da reciclagem, e, educar as crianças sobre como desempenhar um papel ativo na preservação do nosso planeta.

Objetivo

Elaborar um jogo educativo com o objetivo de sensibilizar as pessoas sobre os obstáculos da poluição marinha e motivá-las a incorporar práticas mais ambientalmente conscientes. Isso terá um impacto relevante na preservação dos oceanos e da biodiversidade marinha.

Metodologia

Materiais: dispositivos eletrônicos, como smartphones e computadores, usados juntamente com o Construct 3 para a mecânica do jogo e Canva para o design

Métodos:

- Crie uma conta no Construct 3 no site oficial.
- Comece um novo projeto, escolhendo entre um template ou começando do zero.
- Adicione objetos ao seu jogo, como personagens e itens.
- Defina a lógica do jogo usando eventos no painel de eventos.
- Desenhe o design do seu jogo nos layouts, incluindo fundos e obstáculos.
- Melhore o comportamento dos objetos usando comportamentos pré-configurados.
- Teste o jogo para depurar e aprimorar.

Desenvolvimento

A poluição dos oceanos está intrinsecamente relacionada às mudanças climáticas e à degradação dos ecossistemas costeiros, além dos impactos diretos na saúde humana e na vida marinha. A acumulação de resíduos plásticos nos mares contribui para a emissão de gases de efeito estufa à medida que esses materiais se degradam. Além disso, a destruição de ecossistemas costeiros, como manguezais e recifes de coral, que desempenham um papel vital na proteção contra tempestades e na manutenção da biodiversidade marinha, intensifica ainda mais esses problemas. Diante da magnitude desses desafios interconectados, é imperativo que a sociedade e os governos em todo o mundo adotem medidas substanciais para mitigar a poluição dos oceanos, promover a gestão sustentável dos recursos marinhos e investir em alternativas ecologicamente viáveis aos produtos plásticos de uso único. Qual é a sua perspectiva sobre o papel das comunidades globais na abordagem desses problemas complexos e interligados? As comunidades globais têm um papel fundamental na solução desses problemas complexos e interconectados. Elas devem tomar medidas para reduzir a poluição dos oceanos, promover a gestão sustentável dos recursos marinhos e adotar alternativas ecológicas aos plásticos de uso único. É importante que governos, organizações e indivíduos trabalhem juntos de forma coordenada para enfrentar esses desafios. Além disso, é crucial também fomentar a conscientização e educação sobre a importância dos oceanos e ecossistemas marinhos. Uma maneira de fazer isso pode ser o desenvolvimento de jogos educacionais que abordem questões ambientais, incluindo a poluição dos oceanos, as mudanças climáticas e a preservação da biodiversidade marinha.

Resultados e Discussões

Em resumo, nossos resultados e discussões ressaltam o êxito de nossas ações na resolução do problema, enfatizando a importância de manter a conscientização, mesmo com recursos limitados. A continuidade da educação e o aumento da reciclagem são cruciais para assegurar um ambiente mais saudável e um futuro sustentável.

Considerações Finais

Um jogo de reciclagem oferece uma experiência incrivelmente interativa na preservação da vida marinha. Nele, os participantes assumem o papel de guardiões dos oceanos, com a missão principal de purificar mares e praias ao recolher plásticos e outros resíduos poluentes. Além de proporcionar entretenimento, essa atividade lúdica também tem um caráter educativo, incentivando atitudes positivas em prol da conservação marítima e da redução da poluição. Essas ações solidárias contribuem para um futuro mais saudável e sustentável para o nosso planeta, permitindo que cada jogador faça sua parte na construção de um mundo mais belo e dinâmico.

Referências Bibliográficas

Poluição dos oceanos: quais são as consequências para o planeta. Disponível em: <<https://umsoplaneta.globo.com/biodiversidade/noticia/2021/06/19/poluicao-dos-oceanos-qua-is-sao-as-consequencias-para-o-planeta.ghtml>>. Acesso em: 24 ago. 2023.

WESLEY. Combate ao Lixo no Mar. Disponível em: <<https://www.marinha.mil.br/combate-ao-lixo-no-mar#:~:text=Afetam%20diretamente%20a%20fauna%20marinha>>. Acesso em: 25 ago. 2023.

Qual a diferença entre reciclagem e reutilização? Disponível em: <<https://recicla.club/diferenca-entre-reciclagem-e-reutilizacao/>>. Acesso em: 01 set. 2023

Qual a diferença entre lixo e resíduo? Entenda de maneira prática. Disponível em: <<https://www.terradecultivo.com.br/tcsolucoesambientais/qual-a-diferenca-entre-lixo-e-residu-o-entenda-de-maneira-pratica/#:~:text=O%20reaproveitamento%20de%20res%C3%ADduos&text=Diferentemente%20do%20lixo%2C%20os%20res%C3%ADduos>>. Acesso em: 07 set. 2023