



SALVANDO NOSSOS OCEANOS: COMBATE À POLUIÇÃO E PROTEÇÃO DA VIDA MARINHA

Nome do Autor(es): Nicolas José, Miguel Cardozo, Tiago Teixeira

Nome do Orientador(es): Callinca Vilhena , Victor Moura

Colégio Eniac

Resumo

Os oceanos enfrentam uma série de desafios importantes, que incluem a poluição marinha, a acidificação devido ao descarte inadequado de resíduos, a pesca excessiva e a limitação dos recifes de coral. Além disso, a vida marinha sofre com perda de habitat, colisões com embarcações e outras atividades humanas. Esses problemas têm consequências profundas não apenas para os ecossistemas marinhos, mas também para a economia, a segurança alimentar e a saúde de milhões de pessoas. Nesse contexto, o projeto tem como objetivo abordar a falta de conscientização em relação ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 14, que se refere à vida submarina. Para atingir esse objetivo, desenvolvemos um jogo e um site, buscando tornar o assunto mais acessível ao público em geral. Utilizamos recursos comuns, como computadores, acesso à internet, a plataforma Google Sites e a ferramenta Construct 3. O foco inicial foi direcionado principalmente para o desenvolvimento do jogo, dada sua complexidade. Para o site, reunimos informações de fontes confiáveis na internet, complementando o conteúdo com imagens pertinentes para ilustrar os tópicos abordados. Esperamos que esse esforço resulte em uma maior conscientização sobre um tema tão relevante nos dias de hoje. Acreditamos que podemos alcançar um grande número de pessoas com essa abordagem, especialmente as crianças, uma vez que os jogos têm o poder de atrair esse público de forma eficaz.

Palavras-chave: Oceanos; Conscientização; Poluição marinha; Sustentabilidade; Educação ambiental.

Introdução

A poluição dos oceanos é um dos maiores desafios ambientais que enfrentamos hoje. Toneladas de plástico, produtos químicos tóxicos, esgoto não tratado e resíduos industriais são lançados nos oceanos a cada ano. Essa poluição tem consequências devastadoras para a vida marinha. Animais marinhos, como tartarugas, aves, peixes e baleias, muitas vezes confundem o plástico com comida, levando à ingestão de substâncias tóxicas e à morte por sufocamento ou inanição. Além disso, os ecossistemas marinhos delicados, como os recifes de coral, sofrem com a acidificação dos oceanos devido à absorção de dióxido de carbono em excesso.

Objetivo

Utilizar a gamificação como uma ferramenta eficaz para promover a conscientização sobre a urgência de combater a poluição dos oceanos, envolvendo as pessoas de forma lúdica e interativa.

Metodologia

Materiais:

- Computador ou celular conectados à internet ;
- Plataforma de desenvolvimento de jogos - Construct 3;
- Game Canvas para criar as telas.

Métodos:

Primeiro é necessário criar um esboço do jogo, incluindo personagens, ambientes, mecânicas de jogo e objetivos. Abra o Construct 3 e crie um novo projeto em branco ou escolha um modelo que corresponda ao tipo de jogo que você deseja criar. Importe ou crie os elementos gráficos do seu jogo, como personagens, objetos, cenários e itens. Importe áudios e músicas, se necessário. Essa plataforma utiliza um sistema de programação baseado em eventos. O autor é quem define eventos e ações associadas a eles para criar o comportamento do jogo. Posteriormente, define como os personagens se movem, como os objetos interagem e como o jogo responde às ações do jogador. Crie layouts para os níveis ou cenários do jogo. Por último, adicione objetos aos layouts e ajuste suas propriedades. Quando o jogo estiver pronto, exporte-o para a plataforma desejada, como Windows, iOS, Android ou Web.

Desenvolvimento

O décimo quarto Objetivo de Desenvolvimento Sustentável da ONU exige uma abordagem urgente, uma vez que a situação atual é alarmante. Pesquisas apontam que aproximadamente 40% dos oceanos em todo o mundo estão sofrendo impactos diretos e significativos devido às atividades humanas, tais como poluição e pesca predatória. Estes impactos, frequentemente impulsionados pela ganância, resultam em perda de habitat e na introdução de espécies invasoras em ecossistemas marinhos, gerando sérias preocupações para a biodiversidade e o equilíbrio dos ecossistemas costeiros. Começamos a pensar em uma questão norteadora para o

nosso projeto e chegamos a seguinte pergunta: Como garantir a conservação e a utilização sustentável dos oceanos, mares e dos recursos marinhos, diante das ameaças de poluição, pesca excessiva e destruição dos ecossistemas costeiros? A resposta a essa questão parte das hipóteses levantadas no plano de pesquisa. É imperativo reconhecer que a conservação e ação em prol dos oceanos não podem ser interrompidas de maneira abrupta. Nossa abordagem deve ser orientada para soluções de longo prazo, visando a preservação da saúde do nosso planeta como um todo. Promover a conscientização por meio de uma abordagem multidisciplinar é uma tarefa complexa, mas fundamental para proteger os ecossistemas marinhos e garantir um futuro sustentável para as gerações futuras. Devido à gravidade da situação, criamos um jogo interativo que se refere ao salvamento dos oceanos e à conscientização sobre a importância da proteção marinha. Neste jogo, os participantes podem acompanhar "Toarthe Adventures," nosso mascote dedicado à causa, que os guiará em uma jornada educativa e empolgante para entender os desafios enfrentados pelos oceanos e aprender a tomar medidas positivas para resolvê-los. Esse jogo visa educar o público e incentivar a ação positiva para resolver os problemas que afetam nossos mares e ecossistemas costeiros.

Resultados e Discussões

Nossas expectativas são que a criação do jogo leve a um aumento na conscientização entre os jogadores e, mesmo que seja uma mudança de comportamento pequena, que isso inspire ações positivas e um comprometimento mais forte com a conservação dos oceanos.

Considerações Finais

É essencial destacar o impacto significativo que a conscientização e a educação podem ter na preservação dos oceanos. A criação do jogo representa um passo importante na divulgação desse tema especialmente entre as crianças. Esperamos que o jogo inspire ações positivas e um sentimento duradouro de responsabilidade em relação à conservação dos oceanos. Sabemos que a proteção dos oceanos é um desafio global, porém todos têm um papel a desempenhar na preservação desses ecossistemas ecológicos.

Lembre-se: Juntos somos mais fortes!

Referências Bibliográficas

CAMPOS, J.D. E. **O papel do oceano nas mudanças climáticas globais.** Disponível em: <https://www.io.usp.br/images/noticias/papel_oceanos_clima.pdf> Acesso em: 26 jul. 2023.

Objectivo 14: Conservar e utilizar de forma sustentável os oceanos, mares e recursos marinhos. Disponível em: < <https://www.un.org/sustainabledevelopment/oceans/> > Acesso em: 26 jul. 2023.

SILVA, Fernando. **Vida na Água - Espaço do Conhecimento, UFMG.** Disponível em: <<https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento/vida-na-agua/>>. Acesso em: 05 ago. 2023.