



OCEAN GUARDIANS

Nome do Autor(es): Caio S. Romero; Luís Miguel de S. Marques; Arthur dos S. Holzer

Nome do Orientador(es): Janete Tinte Pereira; Willian Alexander Furtado Rodrigues

Colégio Eniac

Resumo

Pesquisas indicam que a vida marinha sofre devido à ação antrópica, frequentemente desprovida de consciência quanto à sua importância e utilidade para o planeta e para os seres que compartilham esse ambiente. Essas ações incluem poluição e atividades de pesca não autorizadas, entre outros fatores críticos. Tais atividades humanas podem resultar em uma série de problemas, como variações na qualidade do ar, mudanças climáticas drásticas, aumento do nível do mar, derretimento das geleiras, inundações nas cidades costeiras e escassez de recursos alimentares, entre outros desafios. Com o objetivo de conscientizar a sociedade sobre esses problemas, desenvolvemos um jogo utilizando a plataforma Construct 3 e criamos um site informativo por meio do aplicativo Google Sites. O jogo abordará questões relacionadas à vida marinha, enquanto o site servirá como uma interface para divulgar a importância da preservação desse ecossistema. Essa iniciativa visa alcançar um público diversificado, incluindo crianças e adultos de diferentes faixas etárias que utilizam a internet como meio de comunicação. Este estudo se baseia em artigos obtidos por meio de pesquisas no Google, que fornecem informações valiosas para a elaboração de projetos. Desta forma, pretendemos ampliar a disponibilidade de informações baseadas em pesquisa e aumentar a conscientização pública sobre a importância dos oceanos e da vida marinha para o nosso planeta e para as gerações futuras.

Palavras-chave: Vida marinha; Poluição; Preservação; Geleiras; Ação antrópica."

Introdução

A preservação da vida marinha é de extrema importância para o nosso planeta. No entanto, ela enfrenta sérias ameaças decorrentes da influência que exercemos sobre os oceanos. Ações como a poluição, a pesca descontrolada, a destruição de habitats e as mudanças climáticas são consequências diretas do comportamento humano. Torna-se imperativo ressaltar a urgência em proteger os oceanos, conscientizando as pessoas sobre o impacto prejudicial que causamos a esses ecossistemas. Devemos sempre lembrar que a saúde dos oceanos é um reflexo direto da saúde do nosso planeta.

Objetivo

Promover um maior entendimento sobre a relevância da vida marinha e os obstáculos que ela enfrenta devido às ações humanas, bem como criar programas educacionais voltados para a preservação dos oceanos e dos ecossistemas marinhos.

Metodologia

Materiais para o site:

Dispositivos eletrônicos como celulares e computadores.

Métodos:

- 1º passo: Criar e hospedar o site no Google;
- 2º passo: Listar as seções do nosso site;
- 3º passo: Buscar referências com qualidade;
- 4º passo: Produzir o conteúdo de simples entendimento.

Materiais para o jogo:

- Dispositivos eletrônicos, como smartphones e computadores, usados juntamente com a plataforma Construct 3 para a criação do jogo.

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 é um dos problemas mais graves e urgentes que enfrentamos em nosso planeta atualmente. Os mares e oceanos, que cobrem mais de 70% da superfície da Terra, desempenham um papel fundamental na regulação do clima, na produção de oxigênio e na sustentação da vida marinha. No entanto, esses preciosos ecossistemas estão enfrentando uma série de desafios devido à poluição. Um dos principais problemas identificados com a poluição dos mares é a poluição por plástico. Toneladas de plástico são despejadas nos oceanos a cada ano, prejudicando a vida marinha de várias maneiras. Animais marinhos, como tartarugas, aves e peixes, frequentemente ingerem plástico acidentalmente, o que pode levar à morte por asfíxia, sufocamento e bloqueio do trato digestivo..Para conscientizar as pessoas sobre esses problemas, nossa equipe decidiu criar um emocionante jogo. Começamos nossa jornada pensando cuidadosamente no conceito do jogo. A história gira em torno de uma tartaruga robô que desempenha um papel crucial na limpeza dos oceanos, coletando lixo marinho. Na segunda fase, a tartaruga enfrenta um desafio épico, onde precisa derrotar um chefe inusitado: uma lata de lixo gigante. No jogo, os jogadores assumem o controle da tartaruga robô e enfrentam uma série de obstáculos enquanto coletam resíduos no oceano."

Resultados e Discussões

Nossa equipe utilizou diversas ferramentas e plataformas no desenvolvimento deste projeto de conscientização sobre os impactos da poluição na vida marinha. Em resumo, os resultados de nossa abordagem, que inclui o uso do Construct 3 e do Google Sites, mostraram-se eficazes na disseminação de informações sobre a poluição nos mares. A plataforma Google como um todo desempenhou um papel central ao fornecer o conhecimento necessário para ampliar a conscientização sobre essa importante questão ambiental.

Considerações Finais

Nossa iniciativa de sensibilização sobre os impactos da poluição na vida marinha é um esforço louvável para conscientizar e mobilizar o público em relação a uma questão ambiental crucial. É fundamental destacar que a disseminação de informações representa apenas o primeiro passo na luta pela diminuição da poluição nos oceanos. É um chamado à ação coletiva, lembrando que, juntos, possuímos o poder de preservar os mares e os seres que neles vivem, assegurando um futuro sustentável para nosso planeta e as gerações futuras.

Referências Bibliográficas

Poluição dos Oceanos e extinção da vida marinha: o que nossos hábitos têm a ver com isso?
Contraponto Digit@l. Disponível em:

<<https://contrapontodigital.pucsp.br/noticias/poluicao-dos-oceanos-e-extincao-da-vida-marinha-o-que-nossos-habitos-tem-ver-com-isso>>. Acesso em: 10 ago. 2023.

A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO CONTEXTO ESCOLAR - Brasil
Escola. Disponível em:

<<https://meuartigo.brasilecola.uol.com.br/educacao/a-importancia-da-educacao-ambiental-no-contexto-escolar.htm>>. Acesso em: 24 ago. 2023.

ODS 14 - Vida na Água - Ipea - Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Disponível em:
<<https://www.ipea.gov.br/ods/ods14.html>>. Acesso em: 15 set. 2023.