



SEA AND RECYCLE

Autor(es): Daniel H. Cesare, Gustavo H. da Silva, João Pedro Azevedo de Brito
Orientador(es): Victor de Moura Indalecio, Janete Tinte Pereira

Colégio Eniac

Resumo

De acordo com estudos realizados, constata-se que as geleiras estão se derretendo cerca de 328 bilhões de toneladas de gelo e neve anualmente desde 2015. Entre as consequências associadas a esse fenômeno, destacam-se o aumento do nível das águas dos oceanos, a invasão do mar em ilhas e cidades costeiras, podendo levar à sua submersão, bem como a extinção de várias espécies de animais e plantas devido ao desaparecimento de determinados ecossistemas. Além disso, estima-se que aproximadamente 6,4 milhões de toneladas de resíduos marinhos são descartados nos oceanos e mares a cada ano, acarretando várias consequências para o meio ambiente, tais como desequilíbrios ecológicos, contaminação de peixes e outros animais marinhos que serão consumidos por seres humanos, morte de aves que se alimentam de peixes contaminados, as praias tornam-se impróprias para o banho, aumento significativo da mortalidade de espécies animais marinhas e degradação de manguezais. Com o intuito de visualizar um futuro mais promissor, desenvolvemos um jogo com a finalidade de abordar as temáticas mencionadas acima, com o foco de conscientizar crianças, jovens e adultos sobre a importância de preservar a vida marinha. Essa vida aquática desempenha um papel fundamental na manutenção de um planeta saudável e rico em biodiversidade, uma vez que se trata de um ecossistema responsável por cobrir três quartos da superfície terrestre. Portanto, quaisquer danos causados a esse ambiente teriam repercussões diretas no restante do mundo, principalmente na vida em terra firme.

Palavras-chave: Geleiras, Derretimento; Consequências; Resíduos marinhos; Preservação da vida marinha.

Introdução

Este projeto oferece uma experiência de jogo eletrônico envolvente e educativa que mergulha profundamente no intrigante universo subaquático. Os jogadores terão a oportunidade de desvendar os segredos dos oceanos, interagir com seres extraordinários e explorar recifes de corais deslumbrantes. Uma jornada que combina diversão e aprendizado, convidando a todos a explorar as maravilhas das profundezas do mar.

Objetivo

O objetivo deste projeto é conscientizar as pessoas sobre questões ambientais, como o derretimento dos glaciares e o aquecimento global, por meio da disponibilização de informações claras e baseadas em evidências. A abordagem será adaptada a diferentes públicos e culturas, com ênfase na integração da educação ambiental nas escolas e na promoção de ações tanto individuais quanto comunitárias.

Metodologia

Materiais:

- 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

Dados indicam que desde 2015, as geleiras estão se fundindo a uma taxa de 328 bilhões de toneladas de gelo e neve por ano. Além disso, aproximadamente 6.4 milhões de toneladas de lixo marinho são lançadas nos oceanos a cada ano, resultando em sérios impactos para o nosso planeta e a vida marinha. As consequências da fusão das geleiras são alarmantes. Isso ocasiona o aumento do nível do mar, colocando em risco as comunidades costeiras ao redor do globo. Esse aumento também provoca a erosão costeira e a salinização de fontes subterrâneas de água, prejudicando a disponibilidade de água potável. Além disso, a fusão das geleiras contribui para mudanças nos padrões climáticos, intensificando fenômenos climáticos extremos, como tempestades e secas. Essa situação aumenta a ameaça aos habitats árticos cruciais para a vida selvagem, colocando em perigo espécies como os ursos polares e focas. Para conscientizar efetivamente a população sobre o derretimento das geleiras,

aquecimento global e poluição biológica, e inspirá-la a adotar práticas mais sustentáveis para proteger nosso planeta e a vida marinha, é crucial: oferecer informações claras embasadas em evidências, incluir educação ambiental nas escolas, salientar a importância das ações individuais e comunitárias, apoiar inovações tecnológicas e políticas sustentáveis, entre outras. A abordagem deve ser integrada e adaptada a diferentes públicos e contextos culturais, visando manter a participação a longo prazo.

Resultados e Discussões

Os jogos proporcionam diversão, conhecimento e promovem a conscientização ambiental, tratando de assuntos como a poluição dos oceanos. Eles estimulam a ação, aprimoram habilidades mentais e são acessíveis a uma ampla variedade de pessoas, promovendo a sensibilização e o envolvimento na proteção dos oceanos.

Considerações Finais

Nosso jogo é mais do que entretenimento; é uma ferramenta poderosa para educar e inspirar a conscientização. Ele convida à ação e demonstra o potencial da tecnologia na proteção dos oceanos. Cada partida é um passo importante em direção à conservação e ao entendimento de nosso papel vital na preservação dos mares, forjando um caminho brilhante para um futuro sustentável.

Referências Bibliográficas

Geleiras estão derretendo mais rápido do que nunca, mostram satélites. Disponível em: <<https://exame.com/ciencia/geleiras-estao-derretendo-mais-rapido-do-que-nunca-mostram-satelites/>>.

Acesso em: 07 ago. 2023.

Derretimento de Geleiras: causas, consequências e soluções - Iberdrola. Disponível em: <<https://www.iberdrola.com/sustentabilidade/derretimento-de-geleiras-causas-efeitos-solucoes>>.

Acesso em: 30 ago. 2023.

Ondas estão ficando mais intensas devido às mudanças climáticas. Disponível em: <<https://www.tempo.com/noticias/actualidade/ondas-estao-ficando-mais-intensas-devido-as-mudancas-climaticas-aquecimento-global.html>>.

Acesso em: 12 set. 2023.