



LIXO NA RUA NÃO É ARTESANATO: É POLUIÇÃO!

Nome do Autor(es): Felipe M. Monculi; Claudio Henrique Alves; João Pedro C. Nogueira

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

Colégio Eniac

Resumo

A poluição é um problema global que afeta todos os cantos do planeta, causando danos amplos e profundos. Além de ser um fator significativo na diminuição da biodiversidade, a poluição também está intimamente relacionada ao aquecimento global e às mudanças climáticas, que são considerados os principais desafios enfrentados pelo mundo atualmente. A maneira inadequada de descartar resíduos é um dos principais motivos para esse problema, especialmente quando as pessoas jogam lixo nas ruas. Essa atitude negligente resulta no entupimento de esgotos, na contaminação de rios e oceanos, além de prejudicar a beleza das áreas urbanas. Além disso, o lixo nas ruas serve como um atrativo para pragas e animais que se alimentam de detritos, agravando os problemas de saúde pública. Uma abordagem inovadora para conscientizar as pessoas sobre o descarte incorreto de lixo é a criação de jogos educativos. Desenvolver um jogo interativo e envolvente pode representar uma ferramenta de grande valia para sensibilizar as pessoas sobre o descarte inadequado de resíduos e estimulá-las a adotarem práticas mais sustentáveis, desempenhando um papel crucial na preservação do meio ambiente e na redução do impacto ambiental.

Palavras-chave: Biodiversidade; Resíduos; Pragas; Game; Impacto ambiental.

Introdução

Você já se pegou sonhando com um mundo sem poluição, aquecimento global e ar contaminado? Infelizmente, nossa realidade atual está longe desse cenário ideal. No entanto, existe uma solução fundamental: o conceito de "lixo zero". Essa abordagem visa reduzir o desperdício e incentivar práticas sustentáveis, tudo com o objetivo de tornar nosso planeta mais limpo e saudável. Acompanhe-nos nesta jornada e descubra como você pode fazer a diferença!

Objetivo

Conscientizar as pessoas sobre a necessidade de descartar os resíduos corretamente pode contribuir de forma eficaz para a redução da poluição, trazendo benefícios tanto para o meio ambiente quanto para todas as formas de vida existentes.

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

O descarte inadequado de resíduos nas ruas pode poluir o meio ambiente. Os detritos acabam sendo levados pela água da chuva para rios, córregos e oceanos, prejudicando a vida marinha e os ecossistemas aquáticos. Além disso, os resíduos podem se decompor e liberar substâncias no solo, no ar e na água; podem atrair animais como ratos e insetos, que podem transmitir doenças; substâncias tóxicas presentes nos resíduos podem contaminar o solo e a água, representando riscos à saúde das pessoas que vivem nas proximidades, entre outras consequências. Para evitar a poluição causada pela disposição inadequada de resíduos nas ruas, é importante que as comunidades promovam a conscientização sobre a importância da coleta seletiva e do descarte apropriado do lixo em recipientes adequados, como latas de lixo e contêineres de reciclagem. Além disso, é fundamental que as autoridades locais implementem políticas de gerenciamento de resíduos eficazes e apliquem medidas de fiscalização e decisões para desencorajar o descarte ilegal de resíduos nas ruas. Inicialmente, consideramos a criação de um robô para coletar resíduos e distribuí-los em lixeiras apropriadas. Contudo, devido à falta de verba, decidimos mudar de direção e desenvolvemos um jogo para conscientizar as pessoas sobre a importância desse comportamento. O projeto teve início no Canva, onde criamos as imagens, e no Construct, realizamos a programação do game. Além disso, alguns objetos do jogo foram criados no aplicativo PixilArt

Resultados e Discussões

A conexão entre a criação do jogo e o conceito de 'lixo zero' reside na capacidade de conscientização. Da mesma forma que as cores despertaram o interesse do público, a conscientização sobre a importância do 'lixo zero' pode estimular a curiosidade e o interesse das pessoas em adotar práticas mais sustentáveis e reduzir o desperdício. Através de estratégias criativas e envolventes, como no jogo, podemos inspirar ações que contribuam para a redução do desperdício e para a promoção de um estilo de vida mais responsável em relação aos resíduos.

Considerações Finais

Ficou evidente que cerca de 75% dos resíduos podem ser reciclados, enquanto os 25% restantes são destinados a aterros sanitários. Embora não sejam a solução ideal, os aterros são necessários para o gerenciamento de resíduos de forma ambientalmente responsável, prevenindo a contaminação do solo, da água e do ar. A gestão adequada de resíduos é crucial para minimizar o impacto ambiental e proteger nossa saúde. Portanto, a reciclagem e a destinação responsável de resíduos para aterros sanitários desempenham papéis importantes na busca por um ambiente mais limpo e saudável.

Referências Bibliográficas

Udesc Sustentável. Disponível em:
<https://www.udesc.br/sustentavel/residuos/conceito#:~:text=Lixo%20zero%20%C3%A9%20uma%20meta>. Acesso em: 18 ago. 2023.

Poluição: o que é, causas, tipos e consequências. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/poluicao/#:~:text=A%20polui%C3%A7%C3%A3o%20pod e%20acarretar%20em>>. Acesso em: 04 set. 2023.

ILZB – Conceito Lixo Zero. Disponível em:
<https://ilzb.org/conceito-lixo-zero/#:~:text=O%20CONCEITO%20LIXO%20ZERO%20con>
 siste>. Acesso em 17 set. 2023.