



**COLÉGIO ENIAC**  
Ensino Superior desde a Pré-Escola

## **SIMPLICIDADE SUSTENTÁVEL: ADOTANDO O ESTILO DE VIDA LIXO ZERO**

Nome do Autor(es): Enzo Szyrokyj Spensieri, Pietro Lenci Bellesso

Nome do Orientador(es): Janete Tinte Pereira, Willian Alexander F. Rodrigues

Colégio Eniac

## **Resumo**

A gestão de resíduos é uma das principais preocupações ambientais da sociedade atual. O crescimento populacional e o consumo per capita desempenham um papel significativo no aumento da quantidade de resíduos produzidos. Infelizmente, esse descarte inadequado resulta em impactos negativos, como a contaminação da água, do solo e do ar. Um dos desafios mais importantes está relacionado ao consumo excessivo de energia e matérias-primas na produção de embalagens e produtos que, eventualmente, se tornam lixo. A maioria desses insumos é proveniente de fontes não renováveis, como o petróleo. O descarte inadequado de materiais em rios e canais já poluídos contribui para a poluição das águas superficiais. Além disso, a contaminação do solo e das águas subterrâneas ocorre em áreas onde se acumulam resíduos líquidos, como o chorume. O abandono desses resíduos em locais públicos pode bloquear redes de drenagem e causar inundações durante períodos de chuva, resultando em danos ao meio ambiente e, em casos extremos, perda de vidas humanas. A contaminação do solo é um problema significativo, pois as impurezas alteram suas propriedades físicas e químicas, prejudicando sua qualidade e capacidade de sustentar a vida das plantas. Ao descartar itens considerados lixo, estamos desperdiçando recursos naturais valiosos. É relevante ressaltar que muitos desses recursos podem ser reaproveitados. Portanto, é crucial enfrentarmos eficazmente esses desafios, adotando práticas sustentáveis na gestão de resíduos e promovendo a conscientização da população sobre a importância de cuidar do nosso meio ambiente.

**Palavras-chave:** Gestão de resíduos; Consumo excessivo; Contaminação; Recursos naturais; Sustentabilidade.

## **Introdução**

No cenário global atual, enfrentamos um desafio alarmante: toneladas de resíduos são descartadas de maneira inadequada a cada dia, causando danos devastadores aos ecossistemas naturais, prejudicando as áreas urbanas e afetando negativamente nossa qualidade de vida. Essa questão grave exige ação imediata e a conscientização de todos, uma vez que acarreta custos significativos para a sociedade e representa uma ameaça à saúde. Juntos, vamos fazer a diferença em prol de um mundo melhor!

## **Objetivo**

O projeto tem como objetivo informar e conscientizar a comunidade sobre os benefícios do estilo de vida Lixo Zero, reduzir o descarte inadequado de resíduos, incentivar a adoção desse estilo de vida, aprimorar a reciclagem, restaurar ecossistemas naturais e apoiar o empreendedorismo sustentável.

## **Metodologia**

Materiais para o jogo:

Dispositivos eletrônicos, como smartphones e computadores, utilizados em conjunto com a plataforma Construct 3 para a criação do jogo.

Métodos para criar o jogo:

Crie uma conta no Construct 3 no site oficial.

Inicie um novo projeto, escolhendo entre um template predefinido ou começando do zero.

Adicione elementos ao seu jogo, como personagens e itens.

Configure a lógica do jogo utilizando eventos no painel de eventos.

Desenvolva o design do seu jogo nos layouts, incluindo fundos e obstáculos.

Aprimore o comportamento dos objetos utilizando comportamentos pré-configurados.

Realize testes no jogo para depuração e aprimoramento.

## **Desenvolvimento**

A poluição por lixo é um problema alarmante que afeta tanto os ecossistemas naturais quanto a qualidade de vida nas áreas urbanas. Toneladas de resíduos são descartadas de forma inadequada todos os dias, contribuindo para a degradação de preciosos ambientes naturais, como mares e florestas, bem como para a poluição de áreas urbanas que compartilhamos. Essa prática prejudicial exige conscientização imediata e ação por parte de todos. Os ecossistemas naturais estão entre as principais vítimas da poluição por lixo, com consequências devastadoras. A poluição prejudica a vida marinha, destrói habitats e envenena a biodiversidade. Além disso, a presença de resíduos nas áreas urbanas torna as cidades menos atraentes e saudáveis. Essa poluição também gera custos significativos para a sociedade, devido à necessidade de limpeza constante e ao tratamento de problemas de saúde causados pela poluição. Para enfrentar eficazmente esse problema, é crucial promover a evolução e a adoção de tecnologias avançadas nos sistemas de transporte de resíduos. Isso simplificaria o processo de reciclagem de materiais e reduziria significativamente a poluição ambiental. Uma solução inovadora envolve a substituição de caminhões de coleta de resíduos

por sistemas de tubulações para o transporte, eliminando os problemas de enchentes causados pela obstrução do escoamento de água devido aos resíduos. Essa abordagem não apenas melhoraria a eficiência da coleta de resíduos, mas também reduziria os impactos ambientais negativos e os custos associados à poluição por lixo.

## **Resultados e Discussões**

O resultado esperado implica em uma sociedade mais consciente, engajada na redução do desperdício e na preservação do meio ambiente, o que resulta em um ambiente mais limpo e saudável para as gerações atuais e futuras. Essa compreensão tem sido impulsionada por diálogos construtivos em todo o mundo sobre a importância da sustentabilidade. Este projeto não apenas enfrenta os desafios imediatos relacionados ao desperdício e à poluição, mas também estabelece as bases para um futuro verdadeiramente sustentável.

## **Considerações Finais**

A conscientização sobre o meio ambiente e o compromisso global com a sustentabilidade são fundamentais para as próximas gerações. Diálogos construtivos e ações práticas desempenham um papel importante nesse processo. Além disso, a incorporação de jogos como ferramentas auxiliares pode tornar o ensino sobre o meio ambiente mais dinâmico e eficaz, permitindo que as pessoas vivenciem as consequências de suas escolhas de maneira prática e segura. Juntos, esses elementos abrem caminho para um mundo mais sustentável, onde a proteção do planeta se torna um compromisso essencial.

## **Referências Bibliográficas**

VERDE, R. P. Conheça 8 formas de como reduzir o lixo jogado no meio ambiente | Pensamento Verde. Disponível em: <<https://www.pensamentoverde.com.br/meio-ambiente/conheca-8-formas-de-como-reduzir-o-lixo-jogado-no-meio-ambiente/>>. Acesso 15 ago. 2023 .

BRK Ambiental. Lixo zero. Blog BRK Ambiental. Disponível em: <<https://blog.brkambiental.com.br/lixo-zero/>>. Acesso em 04 set. 2023.

Lixo orgânico e inorgânico: diferenças e por que separar! Disponível em: <<https://drlavatudo.com/blog/lixo-organico-e-inorganico>>. Acesso em: 18 set. 2023.