

Definição do Projeto — Missão Sustentável

1. Objetivo

O jogo tem como pontos a serem alcançados a união do entretenimento com aprendizado, por meio das mecânicas de coleta de lixo, separação e descarte correto dos resíduos. Além disso, deve possibilitar que com esse jogo educativo e divertido o incentivo da reciclagem, como também ensinar a importância da destinação correta e seus impactos na preservação do meio ambiente.

2. Descrição Geral

No Missão Sustentável o jogador controla um personagem que possui uma sacola de coleta de lixo e deve recolher os lixos espalhados pelos mapas em cada contexto informado, exigindo a exploração do mapa.

Após coletar e preencher a sacola de coleta, o jogador precisa depositar os itens nas lixeiras corretas, de acordo com o tipo de resíduo, após o descarte adequado dos resíduos o jogador avança para a próxima fase, que traz novos desafios e maior dificuldade. Além de tudo, na fase final, um inimigo aparece e persegue o jogador, adicionando tensão e desafio extra.

3. Funcionalidades Principais

- (I) Coleta de resíduos espalhados aleatoriamente pelo mapa.
- (II) Mochila para armazenar os itens até o descarte.
- (III) Sistema de lixeiras que aceita apenas o tipo correto de resíduo.
- (IV) Progressão por fases, aumentando o número de lixeiras e quantidades exigidas.
- (V) Inimigo na fase final, que persegue o jogador e causa derrota em caso de contato.

4. Estrutura de Fases

- Fase 1: 1 lixeira geral, meta de 5 itens.
- Fase 2: 2 lixeiras (orgânicos e plásticos), meta de 4 itens de cada.
- Fase 3: 4 lixeiras (plástico, vidro, orgânico, papel), meta de 3 itens de cada.
- Fase 4: 6 lixeiras (plástico, vidro, orgânico, papel, metal e materiais perigosos), meta de 2 itens de cada, com monstro ativo.

5. Público-Alvo

Estudantes do ensino fundamental e médio, além de qualquer pessoa interessada em aprender sobre reciclagem de forma lúdica.

6. Justificativa

O jogo Missão Sustentável justifica-se por integrar educação e entretenimento, ao ensinar de forma lúdica a importância da reciclagem e do descarte correto dos resíduos. Logo, a iniciativa contribui para a formação ambiental dos jogadores, reforçando valores de cidadania e responsabilidade ecológica. Assim, impactando diretamente na preservação do meio ambiente, ao conscientizar sobre práticas sustentáveis alinhadas ao ODS 12 – Consumo e Produção Responsáveis.