



FrutlFicando App - Aplicativo para promoção da compostagem e reaproveitamento de resíduos orgânicos por meio da participação comunitária.

Lais Bonvicine, Gabrieli Melo Silva

Orientador: Luciana de Jesus Jatoba e Tamires Barbieri / Instituição: Instituto Federal de Hortolândia



INSTITUTO
FEDERAL
São Paulo

Câmpus
Hortolândia

INTRODUÇÃO

O acúmulo de resíduos orgânicos sem tratamento adequado gera impactos negativos como poluição do solo e proliferação de vetores. O FrutlFicando foi projetado para enfrentar esse problema, unindo gamificação, recompensas digitais e conteúdos educativos. A proposta busca transformar o modo como os jovens interagem com o lixo orgânico, incentivando práticas de compostagem e consumo consciente.



RESULTADOS

Com a implementação das primeiras versões, o FrutlFicando alcançou resultados como:

Estruturação de um sistema de recompensas vinculado aos pontos acumulados pelos usuários.

Inclusão de um painel administrativo para gerenciamento de conteúdos.

Integração de funcionalidades para registro de descartes e acesso a informações ambientais.

METODOLOGIA

O desenvolvimento foi estruturado em quatro fases principais:

Planejamento – levantamento das funcionalidades necessárias, como sistema de login, pontuação e recompensas.

Prototipagem – criação de telas no Canva para validar a usabilidade.

Implementação – desenvolvimento no Android Studio, aplicando programação modular e recursos de banco de dados.

Testes iniciais – verificação da consistência do sistema de cadastro, descarte e acúmulo de pontos.



CONCLUSÕES

O aplicativo já se mostra um recurso promissor para unir educação ambiental, logística de coleta e práticas sustentáveis. A médio prazo, espera-se ampliar sua aplicação em escolas e comunidades, fortalecendo a conscientização coletiva sobre a importância do tratamento adequado dos resíduos orgânicos.