

**Aluno:** Cauê Saad Vitor Lima

**Semestre:** 7º Semestre

**Matéria:** Práticas Orientadas de TCC

# Aplicativo de Coleta Seletiva

## Visão Geral

O projeto consiste no desenvolvimento de um aplicativo mobile voltado para incentivar e facilitar a prática da coleta seletiva de resíduos sólidos. O sistema busca engajar cidadãos, empresas e órgãos públicos em um processo colaborativo de gestão de resíduos, promovendo sustentabilidade e conscientização ambiental.

## Problema a Ser Resolvido

A falta de informação e organização sobre coleta seletiva é um desafio em muitas cidades. Grande parte da população não sabe onde descartar corretamente seus resíduos recicláveis, o que gera acúmulo de lixo, poluição e desperdício de materiais que poderiam ser reaproveitados.

## Objetivos

- Facilitar o acesso a informações sobre pontos de coleta seletiva.
- Incentivar a participação da comunidade por meio de gamificação e recompensas.
- Promover a conscientização ambiental e reduzir o impacto negativo do lixo.
- Apoiar órgãos públicos e cooperativas na gestão de resíduos recicláveis.

## Funcionalidades Principais

- **Mapa interativo:** exibe pontos de coleta próximos ao usuário, com geolocalização.
- **Cadastro de pontos de coleta:** usuários e empresas podem registrar novos locais.
- **Sistema de recompensas:** gamificação com pontuação e benefícios para quem participa.
- **Notificações e lembretes:** alertas sobre dias e horários de coleta.
- **Educação ambiental:** dicas e informações sobre separação correta dos resíduos.

## Público-Alvo

- Moradores de áreas urbanas e rurais.

- Cooperativas de reciclagem.
- Órgãos públicos responsáveis pela limpeza urbana.
- Escolas e instituições que promovem educação ambiental.

## **Benefícios Esperados**

- Redução do descarte incorreto de resíduos.
- Maior engajamento da população na coleta seletiva.
- Apoio às cooperativas e empresas de reciclagem.
- Conscientização ambiental e impacto positivo na comunidade.

## **Tecnologias Envolvidas**

- Desenvolvimento mobile (Android/iOS).
- Banco de dados para registro de pontos e usuários.
- API de geolocalização para mapa interativo.
- Integração com sistemas de recompensas.

## **Conclusão**

O aplicativo de coleta seletiva é uma solução simples, prática e de grande impacto social e ambiental. Ele promove a conscientização, facilita o acesso à informação e engaja a comunidade em um processo colaborativo de sustentabilidade.