

# Sustentabilidade, Inclusão e Impacto Social

## EcoConecta | Relatório de Projeto de Impacto Social

---

### 1. O Problema

O Brasil enfrenta grandes dificuldades na gestão de resíduos sólidos.

- Taxa de reciclagem muito baixa.
- Descarte irregular frequente, causando poluição em rios e solos.
- Falta de informação da população sobre pontos de coleta seletiva.
- Cooperativas de catadores, que dependem desses materiais para gerar renda, não conseguem acessá-los de forma eficiente.

Mais afetados: comunidades urbanas, cooperativas e o meio ambiente.

### 2. A Solução Proposta

EcoConecta é um aplicativo/plataforma tecnológica para aproximar cidadãos e cooperativas de reciclagem.

Funcionalidades:

- Geolocalização de pontos de coleta seletiva próximos.
- Agendamento de coleta diretamente com cooperativas parceiras.
- Sistema de recompensas (gamificação: pontos, descontos, benefícios em empresas parceiras).
- Conteúdo educativo simples, ensinando separação correta dos resíduos.

### 3. Público-Alvo

- Moradores urbanos que desejam descartar corretamente seus resíduos.
- Cooperativas de catadores que necessitam de ferramentas digitais para otimizar coleta e aumentar a renda.
- Escolas e comunidades interessadas em educação ambiental.

**Nome:** Leonardo Carvalho Miguel **RGM:** 45212902

**Disciplina:** Design Profissional

**Curso:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas

# Sustentabilidade, Inclusão e Impacto Social

## 4. Benefício Principal / Diferencial

O EcoConecta integra diretamente cidadãos, cooperativas e parceiros.

Diferenciais:

- Gamificação para engajar os usuários.
- App leve, acessível, compatível com celulares simples e internet lenta.
- Interface intuitiva, pensada para inclusão digital.

Mais completo e inclusivo que outras alternativas existentes.

## 5. Inclusão e Acessibilidade

- Letras grandes e botões claros.
- Linguagem simples.
- Suporte por áudio para pessoas com deficiência visual.
- Vídeos com legendas para deficientes auditivos.
- Compatibilidade com celulares antigos e internet limitada.

Atende princípios de acessibilidade digital (WCAG) e garante inclusão digital em comunidades vulneráveis.

## 6. Impacto Social Esperado

Mudanças positivas:

- Aumento do volume de resíduos reciclados.
- Redução do lixo em aterros e do descarte irregular.
- Geração de renda extra para cooperativas.
- Educação ambiental da população.

Métricas de avaliação:

- Quantidade de resíduos coletados via app (kg/mês).
- Número de usuários ativos.
- Crescimento da renda média das cooperativas parceiras.

**Nome:** Leonardo Carvalho Miguel **RGM:** 45212902

**Disciplina:** Design Profissional

**Curso:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas

# Sustentabilidade, Inclusão e Impacto Social

## 7. Sustentabilidade do Projeto

- Financeira: parcerias com prefeituras e empresas privadas; modelo de negócio social baseado em publicidade sustentável e recompensas de marcas parceiras.
- Social: inclusão digital e geração de renda para cooperativas.
- Ambiental (TI verde): servidores em nuvem otimizados, com baixo consumo de energia.
- Estratégia de longo prazo: atualizações contínuas, inovação e engajamento comunitário.