

## **APLICATIVO VCR (View of Cigarette Residues)**

- **Qual o objetivo do meu trabalho?**

O aplicativo tem como objetivo monitorar e conscientizar a população sobre o impacto ambiental das bitucas de cigarro descartadas nas ruas. Através de uma plataforma interativa, os usuários poderão registrar a localização de bitucas encontradas, contribuindo para um banco de dados geolocalizado que permitirá uma melhor análise da poluição urbana causada por esse resíduo.

Além do registro individual, o aplicativo oferece gráficos e estatísticas para exibir a concentração de bitucas em diferentes regiões, possibilitando uma visão mais ampla do problema e incentivando ações de limpeza e prevenção.

O projeto está alinhado com o pilar ambiental do ESG, promovendo a conscientização sobre o descarte inadequado de resíduos e seu impacto no meio ambiente. A ferramenta também poderá ser utilizada por órgãos públicos e iniciativas ecológicas para identificar áreas mais afetadas e desenvolver estratégias de redução desse tipo de poluição.

Com uma interface intuitiva e um sistema baseado em geolocalização, o aplicativo busca engajar a população e incentivar a responsabilidade ambiental, tornando a coleta de dados um passo importante para a construção de cidades mais limpas e sustentáveis.

- **Tecnologia utilizada:**

Android

IDE: Android Studio

Linguagem: Kotlin

- **Como o aplicativo contribui para o ESG?**

O nosso aplicativo está diretamente alinhado ao pilar ambiental do ESG, pois atua na redução da poluição urbana e na conscientização ambiental. Os principais pontos de contribuição dentro da estrutura ESG são:



### ***Pilar Ambiental (Environmental):***

#### **1. Monitoramento da Poluição Urbana:**

- O aplicativo permite que usuários registrem a presença de bitucas de cigarro em diferentes locais, criando um banco de dados sobre a distribuição desse resíduo.
- Isso facilita a identificação de áreas mais afetadas pela poluição e pode ajudar no planejamento de ações de limpeza e prevenção.

#### **2. Educação Ambiental e Conscientização:**

- O aplicativo mostrará estatísticas e impactos ambientais causados pela bituca de cigarro, incentivando mudança de comportamento dos cidadãos.
- Ele pode ser um recurso educativo para escolas, empresas e prefeituras, alertando sobre os danos desse resíduo ao meio ambiente.

#### **3. Promoção de Iniciativas Sustentáveis:**

- Os dados coletados podem ser usados por instituições ambientais, prefeituras e empresas para implementar projetos de reciclagem e descarte adequado.
- O aplicativo pode ajudar na criação de políticas públicas, como a instalação de coletores de bitucas e campanhas de conscientização.



### ***Pilar Social (Social):***

### **1. Engajamento Comunitário:**

- O aplicativo incentiva a participação ativa da população, promovendo uma cultura de responsabilidade coletiva na preservação do meio ambiente.
- Pode facilitar projetos voluntários de limpeza urbana e incentivar programas de recompensa por ações sustentáveis.

### **2. Saúde Pública e Qualidade de Vida**

- A redução do descarte incorreto de bitucas diminui a poluição do solo e da água, contribuindo para um ambiente mais saudável para a população.



### ***Pilar de Governança (Governance):***

#### **1. Transparência e Gestão de Dados:**

- O aplicativo pode ser usado por governos e empresas para acompanhar métricas ambientais e definir metas de sustentabilidade.
- Empresas podem utilizar as informações para relatórios de ESG, demonstrando compromisso com práticas ambientais responsáveis.

#### **2. Tomada de Decisão Baseadas em Dados:**

- As informações geradas pelo aplicativo permitem que organizações e prefeituras desenvolvam políticas mais eficazes para lidar com a poluição urbana.

### ***Descritivo das Telas:***

#### **1. Tela "Entrada"**

- **Descrição:** Tela inicial de boas-vindas ao aplicativo.
- **Funcionalidades:**
  - Botão "Começar" para acessar a aplicação.
  - Botão "Sobre" para mais informações sobre o projeto.

#### **2. Tela "Sobre"**

- **Descrição:** Explica o objetivo do aplicativo, que é monitorar e conscientizar a população sobre o impacto ambiental das bitucas de cigarro descartadas nas ruas.
- **Funcionalidades:**
  - Exibição de informações sobre o propósito do app.

#### **3. Tela "Login"**

- **Descrição:** Tela de autenticação para usuários já cadastrados.
- **Funcionalidades:**
  - Campos para inserir e-mail e senha.
  - Botão "Entrar" para acessar o aplicativo.

#### **4. Tela "Menu"**

- **Descrição:** Menu principal do aplicativo.
- **Funcionalidades:**
  - Dois botões principais:
  - "Contador" para acessar a funcionalidade de contagem de bitucas.
  - "Mapa" para visualizar as localizações registradas no Google Maps.

## 5. Tela "Contador"

- **Descrição:** Funcionalidade principal do app para registrar a contagem de bitucas encontradas.
- **Funcionalidades:**
  - Botão "Local Atual" para registrar o local da quantidade de bitucas encontradas.
  - Botão "Relatar Local" para registrar um local de quantas bitucas foram encontradas.
  - Botões "+" e "-" para ajustar manualmente o número de bitucas encontradas.

## 6. Tela "Mapa"

- **Descrição:** Apresentará um mapa com as localizações registradas (ainda em desenvolvimento).
- **Funcionalidades** (a serem implementadas):
  - Integração com o Google Maps para exibir os pontos onde bitucas foram registradas.
  - Possibilidade de visualizar estatísticas sobre a poluição causada por bitucas em diferentes locais.