**Vídeo de Apresentação**: <https://youtu.be/fKspYN3EMiE>

**Sobre o EcoScan**

O EcoScan resolve um problema real e urgente: o gerenciamento inadequado de resíduos. No Brasil, cada pessoa produz em média 1,04 kg de lixo por dia, mas apenas 3% são efetivamente reciclados. O projeto utiliza inteligência artificial para:

1. Identificar visualmente diferentes tipos de resíduos

2. Fornecer instruções detalhadas sobre como reciclar ou compostar corretamente

3. Localizar pontos de coleta adequados para cada tipo de material

4. Calcular o impacto ambiental positivo das ações de descarte correto

5. Sugerir alternativas sustentáveis para produtos descartáveis

**Apresentação do Projeto**

O EcoScan apresenta uma interface intuitiva e visualmente atraente, com fluxo de uso simplificado que permite resultados em segundos. O design responsivo funciona em qualquer dispositivo, e a experiência educativa vai além da simples identificação, oferecendo contexto sobre impacto ambiental e alternativas sustentáveis.

O EcoScan não é apenas um aplicativo – é um movimento para democratizar o conhecimento sobre sustentabilidade e transformar pequenas ações individuais em um grande impacto coletivo. Porque quando a tecnologia capacita as pessoas, o planeta inteiro se beneficia.

**Arquivos do Projeto**

Todos os arquivos necessários estão incluídos no zip anexado:

• EcoScan\_Notebook.ipynb.txt: Código completo para o Google Colab

• README.md: Visão geral do projeto e instruções

• problema\_e\_solucao.md: Detalhamento do problema e solução proposta

• arquitetura.md: Arquitetura técnica do sistema

• codigo\_passo\_a\_passo.md: Guia detalhado de implementação

• guia\_apresentacao.md: Orientações para apresentação do projeto

• validacao\_criterios.md: Avaliação do projeto segundo os critérios solicitados

Link do Github: