

UNICAMP

# RECYCLEVIEW: Um aplicativo para auxiliar na separação de resíduos sólidos e recicláveis

Giovanna do Amaral Brigo e Nicoli Ferreira (INFORMÁTICA/COTUCA)

ORIENTADOR: Sergio Luiz Moral Marques

Palavras-Chave: Reciclagem, Resíduos, Separação, Educação

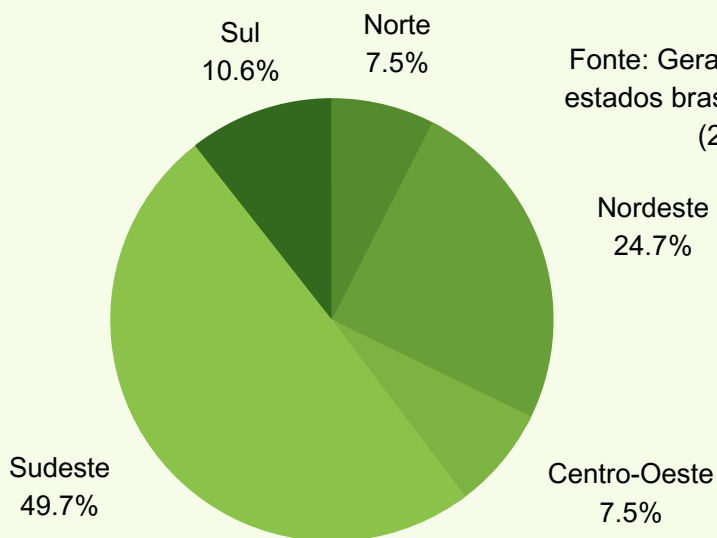


COTUCA

## INTRODUÇÃO

A população brasileira realmente sabe descartar e reciclar seus resíduos? O meio-ambiente sempre foi um tema de discussão na nossa sociedade. Os resíduos sólidos são objetos que devem ser tratados e descartados corretamente para que não se tornem um problema tanto para a natureza quanto para a saúde pública.

Através da destinação correta, como por exemplo, a reciclagem, esses produtos e materiais que antes eram descartados em lugares inadequados podem ser transformados em novos produtos, evitando o desperdício de recursos naturais e reduzindo a quantidade de resíduos que vão para os aterros sanitários ou poluem o meio ambiente.



Fonte: Geração de lixo nos estados brasileiros - Exame (2023)

## OBJETIVO

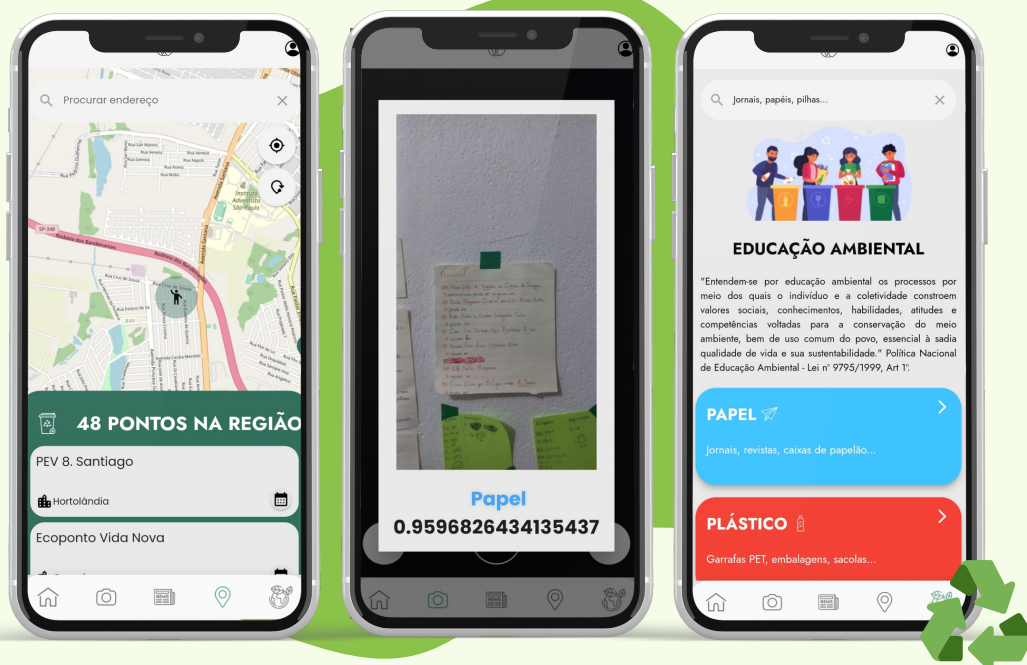
O atual projeto tem como objetivo auxiliar a população brasileira a aprender e a reforçar seus conhecimentos sobre a separação e o descarte correto de resíduos sólidos recicláveis.



Fonte: Lixo reciclado em Campinas - G1 (2022)

## METODOLOGIA

Desenvolvemos um aplicativo em 2023 com base em dados e pesquisas, abordando problemas em Campinas. Usamos Firebase, APIs de notícias e mapas, e integramos IA (TeachableMachine) para detecção de objetos. Desenvolvimento em Flutter utilizando a linguagem Dart e metodologia Scrum para organização.



## CONCLUSÃO

Em suma, nosso aplicativo representa uma ótima ferramenta para promover a conscientização e a participação ativa da população na reciclagem. Com recursos amigáveis e informativos, ele capacita os usuários a contribuir para um futuro mais próspero e ecológico. Através do uso desse aplicativo, esperamos uma mudança positiva na maneira como as pessoas lidam com resíduos sólidos e materiais recicláveis, tornando nosso mundo um lugar mais verde e saudável para as gerações futuras.

## REFERÊNCIAS

ANN, Jennifer. Reciclagem: o que é, como fazer e por que é importante reciclar o lixo. **Um Só Planeta**, 13 de agosto de 2021. Disponível em <<https://umsoplaneta.globo.com/sociedade/consumo-consciente/noticia/2021/07/13/reciclagem-o-que-e-como-fazer-e-por-que-e-importante-reciclar-o-lixo.ghtml>>. Acesso em: 24 de abril de 2023.

Maioria dos brasileiros não sabe como funciona a reciclagem, diz pesquisa. **BBC News Brasil**, 27 de novembro de 2019. Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/geral-50564869>>. Acesso em: 30 de março de 2023.

PAIVA, Roberto. Apenas 3% de todo o lixo produzido no Brasil é reciclado. **Jornal Hoje**, São Paulo, SP, 08 de abril de 2015. Disponível em: <<https://g1.globo.com/jornalhoje/noticia/2015/04/apenas-3-de-todo-o-lixo-produzido-no-brasil-e-reciclado.html>>. Acesso em: 30 de março de 2023.

RECYCLEVIEW

