



**VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor  
do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte  
Norte do Itapicuru**

18 de outubro de 2024



**APLICATIVO DE RECICLAGEM ACESSÍVEL PARA DEFICIENTES AUDITIVOS**

Anna Clara Silva dos Santos Oliveira<sup>1</sup>, Anna Clara Oliveira Pereira<sup>1</sup>, Bruno S. M. Niella<sup>2</sup>, Adelino Ferreira<sup>2</sup>

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Uruçuca*. Email:  
annaclaraoliveirapereira20@gmail.com

(2) Orientador. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Uruçuca*. Email:  
adelino.ferreira@ifbaiano.edu.br

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição	<input checked="" type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Uruçuca		

**Resumo:**

A preocupação com o meio ambiente é essencial para garantir a qualidade de vida das gerações presentes e futuras, pois está ligada à sustentabilidade, preservação dos recursos naturais e manutenção da biodiversidade. A má reciclagem, ou a falta dela, têm impactos negativos significativos, como a poluição de solos, rios e oceanos, além de contribuir para a degradação ambiental e a emissão de gases de efeito estufa. A reciclagem é essencial para reduzir a extração de matérias-primas e diminuir a quantidade de lixo, contribuindo para a conservação dos recursos naturais e a redução da poluição. Com o uso de smartphones, aplicativos e redes sociais, é possível ampliar o acesso a informações sobre práticas sustentáveis, locais de coleta seletiva e dicas de reciclagem. A proposta do trabalho é apresentar o desenvolvimento um aplicativo que utiliza reconhecimento de imagem para auxiliar pessoas com deficiência auditiva na identificação de materiais recicláveis. O aplicativo fornecerá instruções claras sobre como separar e descartar corretamente os resíduos e localizar o ponto de coleta mais próximo. Além disso, oferecerá vídeos em linguagem de sinais para aprofundamento no tema. Ao tirar uma foto de um produto, o usuário receberá uma resposta imediata, em imagem ou vídeo, indicando se o material é reciclável e informações para facilitar seu descarte sustentável.

**Palavras-Chave:** Deficiência Auditiva; Aplicativo; Reciclagem; Meio Ambiente.

**Referências:**

BRK AMBIENTAL. *Reciclagem: o que é, importância e benefícios*. Disponível em:  
<<https://blog.brkambiental.com.br/reciclagem/>>. Acesso em: 28 ago. 2024.

TEMA MEIO AMBIENTE. *Quais são os impactos ambientais e sociais da reciclagem?* Disponível em:  
<<https://www.temameioambiente.com.br/noticias/quais-sao-os-impactos-ambientais-sociais-reciclagem>>. Acesso em:  
28 ago. 2024.