



CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
FEMIC JOVEM

Diego Carlos Nogueira dos Santos

Vinícius Gabriel de Oliveira Arruda

Orientadores:

Carlos Alberto Braga do Espírito Santo

Daniele Gomes Coutinho

SESI - Paulista

Paulista, Pernambuco, Brasil



daniele.coutinho@sistefiepe.org.br

Inclomob



Inclomob

Apresentação



O projeto Inclomob surge como uma proposta de inovação social, unindo tecnologia e empatia para tornar o transporte público mais acessível. Através do desenvolvimento de uma pulseira com sensores integrados a um aplicativo móvel, buscamos facilitar o embarque, o desembarque e a identificação das linhas de ônibus, promovendo mais independência, inclusão e dignidade para as pessoas com deficiência visual na região metropolitana do Recife.

Objetivos



Objetivo Geral: Reduzir as barreiras de acessibilidade enfrentadas por pessoas com deficiência visual no transporte público da região metropolitana do Recife através do desenvolvimento de um protótipo de baixo custo (pulseira com sensores e aplicativo) promovendo autonomia, segurança e inclusão.

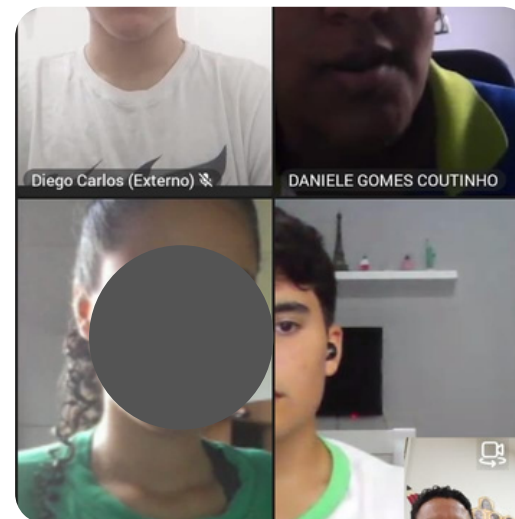
Objetivos específicos:

- Investigar as principais dificuldades das pessoas com deficiência visual.
- Desenvolver uma pulseira inteligente
- Promover a inclusão e conscientização

Metodologia



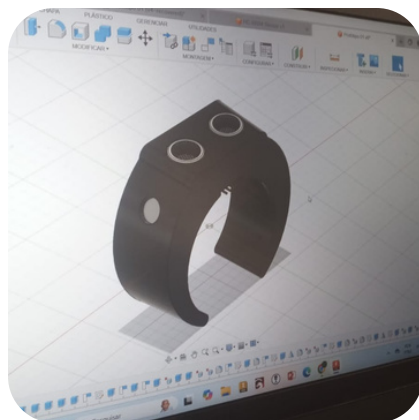
- **Levantamento de Informações** - Pesquisas em campo e entrevistas
- **Análise de tecnologias assistivas** - Pesquisa e avaliação de tecnologias assistivas existentes



Metodologia



- **Elaboração do protótipo** - Construção e modelagem do protótipo.
- **Integração da pulseira com o App** - Criação de um app semelhante ao Cittamobi, utilizando tecnologia de leitor de tela. Permite que o usuário se comunique facilmente com o motorista.



Resultados alcançados



Os principais resultados do projeto Inclomob incluem a identificação das barreiras enfrentadas por pessoas com deficiência visual em pontos de ônibus, desenvolvimento do protótipo e o planejamento da integração com um aplicativo, permitindo comunicação em tempo real entre o usuário e o motorista.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



O Inclomob permite que pessoas com deficiência visual embarquem e desembarquem com mais segurança e autonomia, identificando as portas e linhas de ônibus em tempo real. A pulseira e o aplicativo também facilitam a comunicação com motoristas e podem ser adaptados para outros transportes ou locais públicos, tornando a mobilidade urbana mais acessível e inclusiva para toda a sociedade.

Criatividade e inovação



O projeto se destaca pela integração de hardware e software de baixo custo para promover acessibilidade. Essa combinação de tecnologias assistivas é inovadora, pois une mobilidade urbana, autonomia do usuário e comunicação direta com o transporte público. Além disso, o protótipo é adaptável e escalável, podendo ser aplicado em outros tipos de transporte ou espaços públicos.

Considerações finais



O projeto Inclomob demonstrou que é possível utilizar tecnologia de baixo custo para promover autonomia, segurança e inclusão de pessoas com deficiência visual no transporte público. A integração da pulseira com sensores e do aplicativo móvel oferece uma solução prática e inovadora, reduzindo barreiras de mobilidade e contribuindo para uma sociedade mais justa e acessível.

Instituição: Sesi Paulista

Atenção: As informações de rodapé e logotipo da FEMIC não podem ser retiradas deste slide/página.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros