

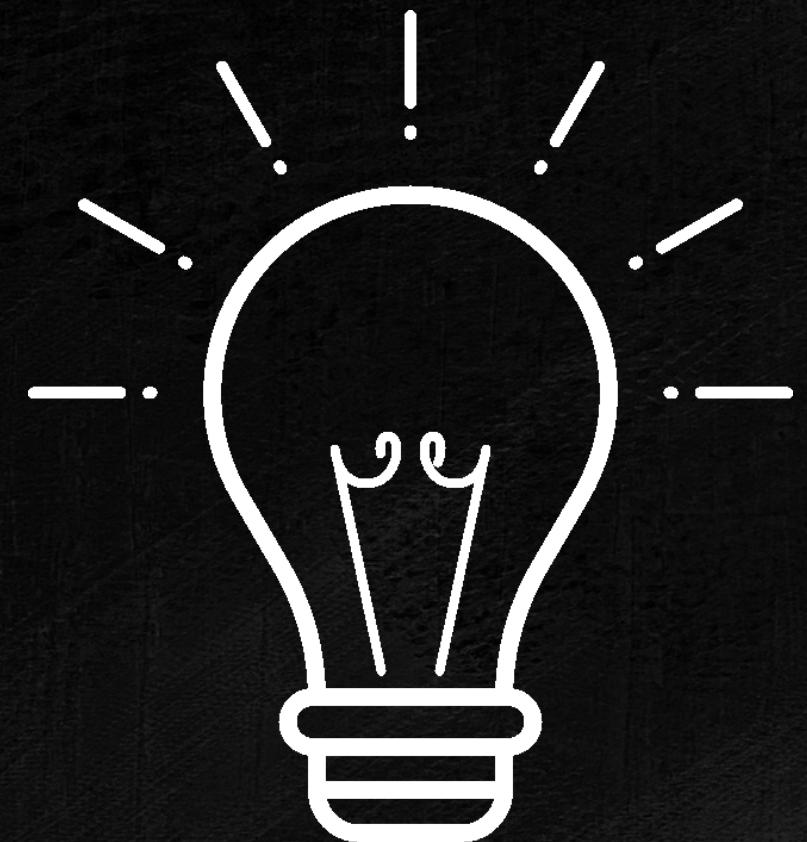
# APLICATIVO PARA DEFICIENTES VISUAIS



GIOVANNA FREITAS  
LUDIMYLA FERREIRA  
ANA KAROLINE MORAES  
JÚLIA BATISTA



# VISÃO GERAL



**Um aplicativo para deficientes visuais é uma ferramenta projetada para facilitar a vida das pessoas com deficiência visual, oferecendo recursos que tornam a navegação, comunicação e interação com o ambiente digital mais acessível.**

**Um aplicativo para deficientes visuais pode ser uma ferramenta transformadora, proporcionando maior autonomia e inclusão.**

# ETAPA 1

## Definição de Objetivos

O principal objetivo de um aplicativo para deficientes visuais é facilitar a navegação e interação com o ambiente ao redor, além de oferecer recursos que ajudem na realização de tarefas do dia a dia.

**Exemplo:** **Leituras de texto, Navegação por GPS, Reconhecimento de objetos, Acessibilidade em Apps, Comunicação e Redes sociais, Assistência em compras, Pagamento por aproximação e assistente de voz.**



# ETAPA 2

## Planejamento de Tarefas



**Definir fluxos de usuário:** criar diagramas que mostrem como os usuários interagirão com o aplicativo.

**Criação de Wireframes:** desenvolver esboços da interface, focando na simplicidade e acessibilidade.

**Teste com Usuários:** Realizar sessões de feedback com deficientes visuais para validar a usabilidade.

**Criar tutoriais:** Desenvolver vídeo ou guias passo a passo sobre como usar cada funcionalidade do aplicativo.

**Oferecer suporte:** Estabelecer um canal de suporte técnico para ajudar os usuários com dúvidas ou problemas.

# ETAPA 3

## Desenvolvimento do Aplicativo



**Plataformas móveis (iOS e Android)**

**Flutter (Dart)**

**React Native (JavaScript/TypeScript)**

**VoiceOver e TalkBack**

**Text-to-Speech (TTS)**

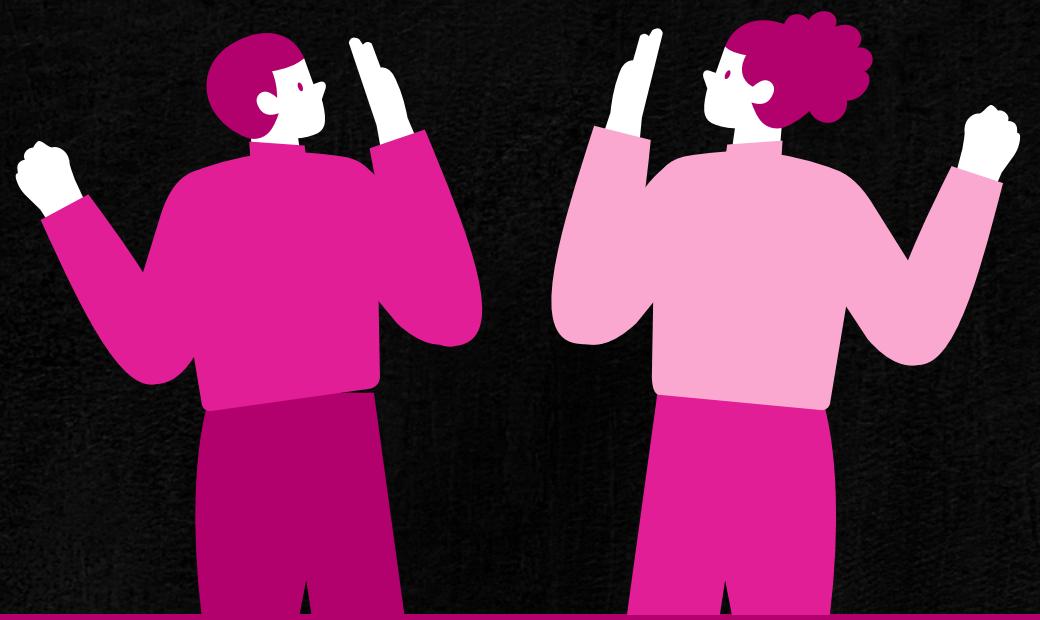
**Sistemas de Feedback Tátil**

**OpenCV (Biblioteca de Visão Computacional)**

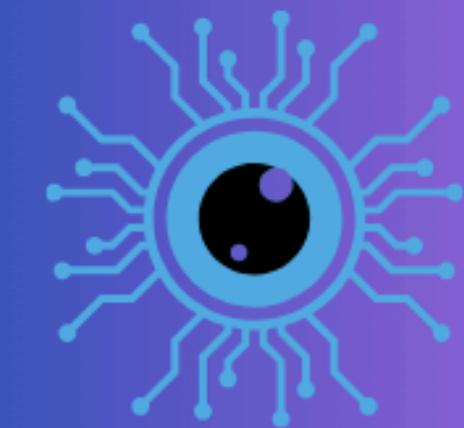
**Sensores de Distância (Ultrassônicos, LiDAR)**

**Sensores ultrassônicos**

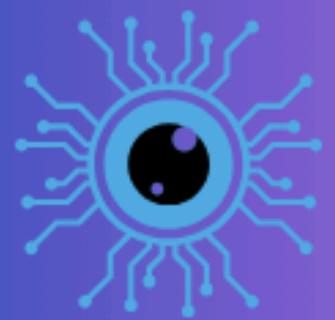
**LiDAR (Light Detection and Ranging)**



**O desenvolvimento de um aplicativo para deficientes visuais representa uma poderosa ferramenta de inclusão e autonomia, proporcionando acesso a informações e serviços que antes poderiam ser desafiadores. Com a tecnologia assistiva, estamos não apenas melhorando a qualidade de vida das pessoas com deficiência visual mas também construindo o mundo mais inclusivo e acessível para todos.**



**VISIONX**  
GUIARTE



**CRIAR CONTA**

**ENTRAR COMO  
VISITANTE**

## interface do APP



Leitura de  
texto



Assistência em  
compras



Aplicativo por  
reconhecimento de voz



Reconhecimento  
de objetos



Navegação  
por GPS



Uber por  
reconhecimento de voz