

■ Proposta de Solução Tecnológica

Problema social: Inclusão de pessoas com deficiência visual no transporte público **1. Problema / Dor**

- Dificuldades de mobilidade e orientação ao usar transporte público.
- Falta de informações acessíveis em tempo real.
- Dependência de terceiros ou risco de acidentes.

2. Público-Alvo

- Pessoas com deficiência visual.
- Familiares e cuidadores.
- Órgãos públicos e empresas de transporte.

3. Solução Proposta

- Aplicativo móvel acessível com integração a dados de transporte público.
- Audiodescrição em tempo real.
- Alertas sonoros e táteis.
- Geolocalização compartilhada.
- Interface inclusiva seguindo diretrizes WCAG.

4. Diferencial / Inovação

- IA de reconhecimento de voz + mapas acessíveis.
- Uso de open data das prefeituras.
- Modo offline parcial.

5. Impacto Social (ODS da ONU)

- ODS 10 – Redução das Desigualdades.
- ODS 11 – Cidades e Comunidades Sustentáveis.

6. Sustentabilidade

- Uso de dados existentes (baixo custo).
- Incentivo ao transporte público.
- Código aberto (open source).

7. Recursos Necessários

- Equipe de desenvolvedores.
- Parcerias com secretarias de transporte.
- Dados em tempo real de ônibus/metrô.
- Infraestrutura em nuvem.

8. Riscos / Desafios

- Disponibilidade e padronização dos dados.
- Precisão de localização em áreas com sinal fraco.
- Acessibilidade total (testes reais).

9. Indicadores de Sucesso

- Número de usuários ativos.
- Redução de dificuldades relatadas.
- Feedback positivo de ONGs e familiares.

