# Briefing – Desenvolvimento de Aplicativo Mobile

Briefing – Desenvolvimento de Aplicativo Mobile

Cliente: CPSilva LTDA

Responsável: Cleber Paulo e Silva

Data: 16/08/2025

Resumo do Projeto:

Desenvolvimento de um aplicativo mobile com foco em segurança viária, que exiba radares fixos, móveis e lombadas com base na localização em tempo real do motorista. O objetivo é alertar com antecedência e simplicidade durante a condução. O aplicativo será utilizado como prova de competência técnica do desenvolvedor.

Objetivos do Aplicativo:

- Exibir em tempo real a localização de radares fixos e móveis e lombadas na rota do motorista.

- Interface limpa, minimalista e funcional.

- Alertas visuais e sonoros.

- Interface com botão flutuante similar ao Uber Driver.

- Uso em primeiro plano e segundo plano.

Público-alvo:

Motoristas de aplicativo e motoristas autônomos que buscam uma experiência simples, direta e funcional.

Funcionalidades-chave:

- Visualização em tempo real dos radares próximos.

- Geolocalização precisa e responsiva.

- Aviso sonoro e visual com antecedência configurável.

- Interface não poluída.

- Ícone flutuante com opção de expandir a interface para visualização mais completa.

- Alternância fácil entre os modos de exibição.

Plataforma e Tecnologias:

- Plataforma alvo: Android (foco inicial)

- Framework: React Native com Expo

- Backend: Firebase (Auth, Firestore, Functions, Realtime Database)

- Mapas: Google Maps SDK

- Biblioteca de alertas: customizada via áudio local

- Hospedagem de dados: Firebase

Etapas do Projeto:

1. Definição de requisitos (completa)

2. Pesquisa de tecnologias (em progresso)

3. Protótipo no Figma (em andamento)

4. Desenvolvimento frontend e backend (a iniciar)

5. Testes (automatizados e manuais)

6. Publicação na Play Store

Design e Experiência do Usuário:

- Interface de navegação simples e sem distrações

- Paleta de cores discreta com contraste eficiente (tons escuros, verde e vermelho)

- Foco total na funcionalidade durante a condução

Diferenciais:

- Botão flutuante não intrusivo

- Sistema de atualização constante dos dados de radar

- Análise de comportamento futuro para notificações mais inteligentes