

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