

Documentação do Aplicativo de Motorista

1 Visão Geral

Este projeto é um **aplicativo móvel para motoristas**, desenvolvido com **Flutter** e **Firebase**, seguindo os requisitos do projeto original, que pedia uma implementação em **React Native**. O app permite que motoristas:

- **Façam login e cadastro** com autenticação via Firebase.
 - **Visualizem e gerenciem cargas**, escolhendo aquelas disponíveis.
 - **Envie imagens de documentos** usando a câmera do dispositivo.
 - **Comuniquem-se via chat em tempo real** com o suporte e outros motoristas.
 - **Recebam notificações push** sobre novas cargas e mensagens no chat.
 - **Gerenciem seu perfil**, alterando nome, e-mail, telefone, senha e foto.
-

2 Tecnologias Utilizadas

- **Framework:** Flutter
 - **Gerenciamento de Estado:** Riverpod
 - **Autenticação:** Firebase Authentication
 - **Banco de Dados:** Firebase Firestore
 - **Armazenamento de Imagens:** Firebase Storage
 - **Mensagens em Tempo Real:** Firebase Firestore + Firebase Cloud Messaging (FCM)
 - **Notificações Push:** Firebase Cloud Messaging
 - **Mapas:** Google Maps API
 - **Upload de Imagens:** Image Picker
 - **UI/UX:** Material Design com Widgets Personalizados
-

EMAIL E SENHA DE ACESSO DO SUPORTE

E-MAIL HILLEDEV90@GMAIL.COM
SENHA teste123

3 Estrutura do Projeto

O projeto está organizado da seguinte forma:

bash

CopiarEditar

/motorista_app

```
|— lib/
|   |— main.dart
|   |— screens/
|       |— login_screen.dart
|       |— home_screen.dart
|       |— cadastro_screen.dart
|       |— cargas_screen.dart
|       |— detalhes_carga_screen.dart
|       |— minha_carga_screen.dart
|       |— perfil_screen.dart
|       |— chat_screen.dart
|       |— criar_carga_screen.dart (somente ADMIN)
|       |— suporte_chat_screen.dart (somente ADMIN)
|       |— suporte_lista_chat_screen.dart (somente ADMIN)
|   |— models/
|       |— carga.dart
|   |— services/
|       |— carga_service.dart
|   |— providers/
|       |— auth_provider.dart
|       |— carga_provider.dart
|   |— utils/
|       |— firebase_config.dart
|— android/ (Configuração do Firebase)
|— ios/ (Configuração do Firebase)
|— pubspec.yaml (Dependências)
```

4 Funcionalidades Implementadas

Autenticação

- Login via **Firebase Authentication**.
- Cadastro de motoristas com **nome, e-mail, telefone e senha**.
- **Recuperação de senha** via e-mail.

Gestão de Cargas

- Listagem de cargas disponíveis no Firestore.
- Exibição de **detalhes da carga** com status e **localização no Google Maps**.
- Motorista pode **escolher uma carga**, alterando o status no Firestore.

Envio de Documentos

- Captura de imagens usando **Image Picker**.
- Upload das imagens para o **Firebase Storage**.

Bate-papo em Tempo Real

- Chat em **tempo real** via **Firebase Firestore**.
- **Histórico de conversas** salvo no Firestore.
- **Suporte pode visualizar todas as conversas**.

Notificações Push

- Firebase Cloud Messaging (FCM) envia alertas para:
 - **Novas cargas disponíveis**.
 - **Mensagens do chat**.
 - **Atualizações da carga**.

Gerenciamento de Perfil

- **Alteração de nome, e-mail, telefone e senha** via Firebase.
- **Upload e alteração de foto de perfil** via Firebase Storage.
- Tela organizada com botões separados para cada alteração.