

# **TAREFAS APP – GUIA COMPLETO**

com Firebase + Flutter

Autor: Aderval Santiago

## Parte 1 – Firebase

### 1.1 Criação do Projeto no Firebase

- Acesse <https://console.firebase.google.com>
- Clique em 'Adicionar projeto' e nomeie como 'tarefasapp-2025'.
- Desative o Google Analytics (opcional) e finalize.

### 1.2 Ativar Autenticação por Email/Senha

- Vá em 'Authentication' > 'Método de login' > Ative 'Email/Senha'.

### 1.3 Criar o Firestore

- Vá em 'Firestore Database' > 'Criar banco de dados' > escolha modo de teste e local us-central.

### 1.4 Regras Temporárias

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
      allow read, write: if request.auth != null;
    }
  }
}
```

## Parte 2 – Configuração do Flutter

### 2.1 Criar o Projeto:

```
flutter create tarefas_app
cd tarefas_app
```

### 2.2 Adicionar dependências:

```
firebase_core: ^2.32.0
firebase_auth: ^4.16.0
cloud_firestore: ^4.17.5
```

### 2.3 Firebase CLI:

```
npm install -g firebase-tools
firebase login
```

### 2.4 FlutterFire CLI:

```
dart pub global activate flutterfire_cli
```

### 2.5 Gerar configurações:

```
flutterfire configure
(gera: lib/firebase_options.dart)
```

## Parte 3 – Código do Projeto

main.dart:

Inicializa o Firebase e define as rotas de Login e Home.

login\_page.dart:

Tela com formulário de email/senha, com login e cadastro usando FirebaseAuth.

home\_page.dart:

CRUD completo com Firestore:

- Listagem das tarefas
- Adição via AlertDialog
- Edição e exclusão com base no ID do documento
- Filtro por UID do usuário logado
- Logout

## **Dicas para Apresentação**

- Mostre ao vivo o console do Firebase com Authentication e Firestore.
- Crie um usuário e uma tarefa na hora.
- Mostre que cada usuário vê apenas suas próprias tarefas.
- Destaque a segurança e praticidade do uso do Firebase.