**Instalar o Firebase CLI (se ainda não tiver)**

Se ainda não instalou o Firebase CLI no seu computador, instale com:

npm install -g firebase-tools

Depois, faça login no Firebase:

firebase login

**Inicializar as Cloud Functions no Projeto**

1. No terminal, vá até a pasta do seu projeto (ou crie uma nova pasta para as funções):

mkdir meu-projeto-functions

cd meu-projeto-functions

1. Inicialize as funções do Firebase:

firebase init functions

1. Durante a configuração, responda:
   * **"Which Firebase CLI features do you want to set up?"** → Selecione **Functions** com a barra de espaço e pressione **Enter**.
   * **Selecione seu projeto Firebase**.
   * **Escolha a linguagem**: JavaScript ou TypeScript.
   * **Deseja usar ESLint?** (Opcional, escolha **Sim** ou **Não**).
   * **Baixar dependências automaticamente?** → Escolha **Sim**.

**Escrever e Implantar uma Função**

Agora que o **Cloud Functions** está ativado, podemos criar e implantar uma função.

1. **Abra o arquivo index.js dentro da pasta functions** e adicione um exemplo de função HTTP:

javascript

const functions = require("firebase-functions");

exports.helloWorld = functions.https.onRequest((req, res) => {

res.send("Hello from Firebase Cloud Functions!");

});

1. **Implante a função no Firebase**:

firebase deploy --only functions

1. **Após o deploy, você verá um link como este**:

URL (helloWorld): https://us-central1-SEU\_PROJETO.cloudfunctions.net/helloWorld

* + Você pode testar acessando essa URL no navegador ou no Postman.

**6. Testando as Cloud Functions Localmente**

Se quiser testar suas funções antes do deploy, use o Firebase Emulator:

1. Instale as dependências:

cd functions

npm install

1. Inicie o **emulador local**:

firebase emulators:start

1. Agora, a função estará disponível localmente em algo como:

http://localhost:5001/SEU\_PROJETO/us-central1/helloWorld

**7. Habilitar Billing para Funções de Rede (Opcional)**

Se sua função precisar acessar APIs externas (como Typeform Webhook), pode ser necessário ativar o **Plano Blaze** no Firebase.

1. Vá ao Firebase Console.
2. Acesse **Configurações do projeto** > **Faturamento**.
3. Selecione o **Plano Blaze** (ele tem um nível gratuito e só cobra por uso acima disso).