**Parte 2: Guia de Deployment (GitHub & Streamlit Cloud)**

Siga estes passos para colocar seu agente no ar.

**Passo 1: Preparar o Ambiente Local**

1. Instale o Python 3.9 ou superior.
2. Abra seu terminal (CMD ou PowerShell).
3. Navegue até a pasta agrofel\_agent: cd C:\Users\Usuario\Documents\agrofel\_agent
4. Crie um ambiente virtual (altamente recomendado): python -m venv venv
5. Ative o ambiente virtual: venv\Scripts\activate
6. Instale as bibliotecas: pip install -r requirements.txt
7. Crie o arquivo .env na raiz e adicione sua chave: GOOGLE\_API\_KEY="AIzaSy..."

**Passo 2: Testar Localmente**

1. No terminal (com o ambiente ativado), execute: streamlit run app.py
2. Seu navegador abrirá com o aplicativo rodando. Teste a conversa.

**Passo 3: Criar o Repositório no GitHub**

1. Vá para <https://github.com/new>.
2. Dê o nome ao repositório: agrofel-conversational-agent (ou outro de sua escolha).
3. Deixe-o como público (necessário para o plano gratuito do Streamlit Cloud).
4. **NÃO** inicialize com README, .gitignore ou licença.
5. Clique em "Create repository".

**Passo 4: Subir o Código para o GitHub**

1. No seu terminal, na pasta agrofel\_agent, inicialize o Git: git init
2. Adicione todos os arquivos: git add .
3. Faça o primeiro commit: git commit -m "Initial commit of the Agrofel agent"
4. Adicione o repositório remoto (copie o comando da página do GitHub): git remote add origin https://github.com/Icolonia77/agrofel-conversational-agent.git
5. Defina a branch principal: git branch -M main
6. Envie o código: git push -u origin main

**Passo 5: Deploy no Streamlit Cloud**

1. Vá para <https://share.streamlit.io/>.
2. Clique em "New app".
3. Conecte sua conta do GitHub se ainda não o fez.
4. Escolha o repositório Icolonia77/agrofel-conversational-agent.
5. A branch será main e o arquivo principal app.py.
6. Clique em "Advanced settings...".
7. Na seção "Secrets", adicione o segredo da sua API do Google.
   * **Secret name:** GOOGLE\_API\_KEY
   * **Secret value:** AIzaSy... (cole sua chave aqui)
8. Clique em "Save" e depois em "Deploy!".

Aguarde alguns minutos. O Streamlit Cloud irá instalar as dependências e iniciar seu aplicativo. Ao final, você terá um link público para compartilhar com o cliente para testes.