

# Guia de Deploy - GitHub + Streamlit Cloud

## Checklist Pré-Deploy

- ☐ Conta GitHub criada
- ☐ Conta Streamlit Cloud criada (share.streamlit.io)
- ☐ OpenAI API Key disponível
- ☐ Arquivos do projeto prontos

## Estrutura Final do Repositório

```
seu-repositorio/  
├── app.py          # Aplicação principal  
├── requirements.txt # Dependências  
├── .streamlit/  
│   └── config.toml # Configuração  
├── README.md       # Documentação  
└── DEPLOY.md       # Este arquivo
```

## Passo a Passo - Deploy

### 1. Criar Repositório GitHub

```
# No GitHub.com:  
# 1. Clique em "New repository"  
# 2. Nome: "rag-documentos" (ou outro nome)  
# 3. Público ou Privado (ambos funcionam)  
# 4. Não inicializar com README (já temos)  
# 5. Clique "Create repository"
```

### 2. Upload dos Arquivos

#### Opção A - Interface Web:

1. No repositório criado, clique "uploading an existing file"
2. Arraste todos os 4 arquivos:
  - app.py

- requirements.txt
- README.md
- DEPLOY.md

3. Crie pasta `.streamlit` e adicione `config.toml`

4. Commit com mensagem: "Initial commit - RAG app"

### Opção B - Git CLI:

```
git clone https://github.com/SEU-USUARIO/SEU-REPO.git
cd SEU-REPO
# Copiar todos os arquivos para esta pasta
git add .
git commit -m "Initial commit - RAG app"
git push origin main
```

## 3. Deploy no Streamlit Cloud

1. **Acesse:** <https://share.streamlit.io>
2. **Login:** Use sua conta GitHub
3. **New app:** Clique "New app"
4. **Configurar:**
5. Repository: `seu-usuario/seu-repositorio`
6. Branch: `main`
7. Main file path: `app.py`
8. **Advanced settings:**
9. Python version: `3.11`
10. **Deploy:** Clique "Deploy!"

## 4. Aguardar Deploy

- Processo leva 2-5 minutos
- Acompanhe logs em tempo real
- URL final será gerada automaticamente

# Configuração da API Key

### Opção 1 - Via Interface (Recomendado)

- Usuário insere API Key a cada sessão
- Mais seguro para uso público
- Já implementado na aplicação

## Opção 2 - Via Secrets (Opcional)

```
# No Streamlit Cloud > Settings > Secrets  
OPENAI_API_KEY = "sk-sua-chave-aqui"
```

## URLs de Exemplo

Após deploy, sua aplicação estará em:

```
https://seu-usuario-seu-repositorio-app-main-abc123.streamlit.app
```

## Atualizações

Para atualizar a aplicação:

1. **Edite arquivos** no GitHub (ou via git)
2. **Commit changes**
3. **Deploy automático** acontece em ~30 segundos

## Troubleshooting

### Erro: "Module not found"

- Verifique `requirements.txt`
- Confirme nomes exatos dos pacotes
- Aguarde instalação completa

### Erro: "API Key invalid"

- Verifique se API Key começa com "sk-"
- Confirme saldo na conta OpenAI
- Teste API Key em outro local

### Erro: "File not found"

- Confirme estrutura de pastas
- Verifique `Main file path: app.py`
- Certifique-se que `app.py` está na raiz

## App muito lento

- Documentos muito grandes (>50MB)
- Muitos documentos simultâneos (>20)
- Considere otimizar `chunk_size`

## Limites Streamlit Cloud

- **Recursos:** 1 CPU, 800MB RAM
- **Armazenamento:** 1GB
- **Largura de banda:** Ilimitada
- **Apps simultâneos:** 3 (conta gratuita)
- **Timeout:** 10 minutos inatividade

## Segurança

- API Keys não são logadas
- Documentos processados temporariamente
- Dados não persistem entre sessões
- HTTPS automático no Streamlit Cloud

## Suporte

### Streamlit Cloud:

- Docs: <https://docs.streamlit.io/streamlit-cloud>
- Community: <https://discuss.streamlit.io>

### OpenAI API:

- Docs: <https://platform.openai.com/docs>
- Status: <https://status.openai.com>

---

**Pronto! Sua aplicação RAG está no ar!**