Guia de Segurança - Flask + Render + GitHub

PASSO A PASSO - CONFIGURAÇÃO SEGURA COM .ENV

- 1. NO COMPUTADOR (DESENVOLVIMENTO LOCAL)
- Crie um arquivo chamado .env na raiz do projeto.
- Adicione:

DATABASE_URL=postgresql://usuario:senha@host:porta/banco SECRET_KEY=sua_chave_secreta_super_segura

- Crie ou edite o .gitignore adicionando:

.env

- Isso impede que o .env vá para o GitHub.
- Instale python-dotenv:
 pip install python-dotenv
- No app.py adicione:
 from dotenv import load_dotenv
 load_dotenv()

2. NO RENDER (PRODUÇÃO)

- No painel do Render acesse seu serviço.
- Clique em Environment -> Environment Variables -> Add
- Adicione as mesmas variáveis:

DATABASE_URL=postgresql://usuario:senha@host:porta/banco SECRET_KEY=sua_chave_secreta_super_segura

- Salve.

3. NO GITHUB

- Nunca suba o arquivo .env.
- Verifique se no .gitignore tem a linha:

.env

4. ESTRUTURA DE PASTAS RECOMENDADA

/seu_projeto

■■■ app.py

■■■ templates/

■■■ static/

■■■ .env

■■■ .gitignore

■■■ requirements.txt

LEE config.json

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Credenciais protegidas.
- Render usa variáveis seguras.
- GitHub não recebe informações sensíveis.