

Como Baixar e Instalar o Flask

Para utilizar a **Calculadora de Créditos de Carbono** desenvolvida com o Flask, você precisará instalar o Flask em seu ambiente de desenvolvimento. Aqui está um guia passo a passo para ajudá-lo a instalar o Flask de maneira fácil.

Passo 1: Verificar a Instalação do Python

Antes de instalar o Flask, você deve ter o Python instalado em seu sistema. Para verificar se o Python já está instalado, siga estas etapas:

1. **Abra o terminal** (Prompt de Comando no Windows, Terminal no macOS/Linux).

2. Digite o seguinte comando:

```
python --version
```

ou, em algumas configurações:

```
python3 --version
```

Se você vir uma versão (por exemplo, Python 3.10.0), o Python está instalado corretamente. Caso contrário, você precisará instalar o Python a partir do [site oficial](#).

Passo 2: Atualizar o pip (opcional, mas recomendado)

O pip é o gerenciador de pacotes do Python, e você pode querer atualizá-lo para a versão mais recente:

```
pip install --upgrade pip
```

Passo 3: Criar um Ambiente Virtual (Recomendado)

Para evitar conflitos com outras bibliotecas Python, é recomendável criar um ambiente virtual. Isso garante que as dependências do Flask não interfiram com outros projetos.

1. **Criar o ambiente virtual:**

```
python -m venv venv  
ou
```

```
python3 -m venv venv
```

2. **Ativar o ambiente virtual:**

- No **Windows**:

```
venv\Scripts\activate
```

- No **macOS/Linux**:

```
source venv/bin/activate
```

3. Você saberá que o ambiente está ativado quando ver (venv) antes do caminho no seu terminal.

Passo 4: Instalar o Flask

Com o ambiente virtual ativado (ou mesmo sem ele, se preferir), instale o Flask usando o comando abaixo:

```
pip install flask
```

Passo 5: Verificar a Instalação do Flask

Para garantir que o Flask foi instalado corretamente, você pode verificar a versão com:

```
flask --version
```

Você deverá ver uma resposta semelhante a:

```
Flask 2.3.0
```

Passo 6: Executar a Aplicação

Agora que o Flask está instalado, você pode executar sua aplicação.

1. Certifique-se de que você esteja no diretório onde está o arquivo app.py.
- 2.
3. Execute o seguinte comando:

```
python app.py
```

ou, se estiver usando o Flask diretamente:

```
flask run
```

4. O terminal irá mostrar algo como:

```
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

5. Abra o seu navegador e acesse o endereço:

`http://127.0.0.1:5000/`

Aqui você verá a interface da **Calculadora de Créditos de Carbono**.

Passo 7: Desativar o Ambiente Virtual (Quando Terminar)

Após terminar de usar o Flask, você pode desativar o ambiente virtual:

```
bash
Copiar código
deactivate
```

Pronto! Agora você está configurado para usar o Flask e rodar sua aplicação de **Calculadora de Créditos de Carbono**. Se tiver dúvidas, consulte novamente este guia.