



# **Curso completo de Python!**





**Instrutor: Vitor Mazuco**

**<http://facebook.com/vitormazuco>**

**Email: [vitor.mazuco@gmail.com](mailto:vitor.mazuco@gmail.com)**

**WebSite:**

**<http://vmzsolutions.com.br>**



Introdução a seção – Construindo uma API com Flask



# Flask

web development,  
one drop at a time



## O que é o Flask?

O **Flask** é um pequeno framework web escrito em Python e baseado na biblioteca WSGI Werkzeug e na biblioteca de Jinja2. Ele está disponível sob os termos da Licença BSD, portanto é livre!



## O que é o Flask?

O Flask tem a flexibilidade da linguagem de programação Python e provê um modelo simples para desenvolvimento web. Uma vez importando no Python, Flask pode ser usado para economizar tempo construindo aplicações web. Um exemplo de aplicação desenvolvida com Flask é a página da comunidade de desenvolvedores do framework.

<http://flask.pocoo.org/>



## O que é o Flask?

Um outro sucesso de uso do Flask é o site **Pinterest** que usam desde 2011 e assim conseguiram obter excelentes resultados pois é possível criar em poucas linhas diversas URL's de API's.

<https://www.quora.com/What-challenges-has-Pinterest-encountered-with-Flask>



## O que é o Flask?

Um microframework são um conjunto de recursos essenciais para o correto funcionamento de sua aplicação. Ex: Controle de Rotas, Templates e Views.

Quando seu projeto for crescendo, você pode adicionar novas extensões que poderá te trazer novas funcionalidades, assim você só instala o que realmente for usar!



O que é o Flask?

E sobre os bancos de dados, migrations e validação de formulários?







## O que é o Flask?

Cada uma dessas funções, podemos instalar extensões do

Flask que resolvem esse problemas, ex:

- flask-sqlalchemy (Módulo do Flask para SQLAlchemy)
- flask-migrate (Gera migrations para atualizar a estrutura do BD)
- flask-admin (Simplifica o processo de autenticação)
- Entre diversos outros!



## O que é o Flask?

No próprio site do Flask já existe uma página com a maioria das extensões disponíveis.

<http://flask.pocoo.org/extensions/>



## O que é o Flask?

Para instalar o Flask em sua máquina Linux, rode o comando:

```
# pip install flask
```



## O que é o Flask?

Ele mesmo já faz um servidor Web na hora para que você possa testar as suas aplicações sem precisar de um outro WebServer.