



TÓPICOS ESPECIAIS I

PROFESSOR JEFFERSON CHAVES

*jefferson.chaves@ifpr.edu.br*

ATIVIDADE AVALIATIVA

1. De forma resumida, o que é um Framework?
2. Em um ambiente de desenvolvimento Python, o que é o pip? O que faz o comando **'pip install Flask'**?
3. No contexto de arquitetura de software, o que é e como funciona o MVC?
4. O que é Flask?
5. O fato do Flask ser um *microframework* apresenta-se como vantagem ou desvantagem na sua opinião?
6. O Flask tem como principal componente a classe Flask. Uma das principais funcionalidades dessa classe é seu sistema de rotas.

```
1 from flask import Flask
2 app = Flask(__name__)
3
4 @app.route("/")
5 def hello():
6     return "Olá mundo!"
```

Analisando o código acima responda:

- a. O que acontece na linha 2?
  - b. A linha 5 apresenta uma função chamada hello. Qual operação permite que essa função seja acessada pela url?
7. No desenvolvimento de softwares modernos é comum que em um único projeto sejam empregadas diversas tecnologias, tais como linguagens (Python, HTML, CSS, etc), ferramentas (VSCode, GIT, terminal) e serviços (Github, Heorku).  
Descreva de forma muito resumida como foi o processo de implantação (chamado em inglês de deploy) da página de vendedores



no servidor em nuvem Heroku.

8. (OPCIONAL - não avaliativa) Utilizando o projeto de vendedores(link) como base, faça uma aplicação em Flask que mostre uma lista de notícias com título e texto e permita ver os detalhes dessa notícia.