

FastAPI do zero

| <https://fastapidozero.dunossauro.com/>

Nosso roteiro de hoje

- Sobre o curso
- Sobre o valor do curso? **é de graça MESMO?**
- Como será disponibilizado?
- Pré-requisitos
- Programação
- O projeto final

Sobre o curso

| <https://fastapidozero.dunossauro.com/#sobre-o-curso>

É mesmo um curso sobre FastAPI?

A ideia por trás desse material não é só o FastAPI, mas sobre as tecnologias python que criam um ecossistema para desenvolvimento web.

- Fundamentos de desenvolvimento web
- FastAPI
- Pydantic
- Uvicorn
- SQLAlchemy
- JWT

É também sobre algumas práticas comuns

- Ambiente e ferramentas de desenvolvimento
 - pyenv, poetry, taskipy, ruff, ...
- Testes
 - pytest, fixtures, coverage, factory-boy, freezegun, testcontainers, ...
- Operações
 - docker, integração contínua, deploy, ...

O que vamos construir?

Vocês sabem que eu sou o "pai da teoria". Então decidir fazer uma coisa um pouco diferente.

- Um projeto prático
- Do zero
- Com testes
- Até o deploy

Como será o projeto?

Vamos construir um "todo list", uma ferramenta para gerenciar tarefas "a fazer".

- Eu sei, isso é bastante clichê
- Mas, vamos fazer isso com estilo
- O mais próximo de um projeto entregável
- ""focado em práticas do mercado""

Acessar alguns links aqui :)

- O projeto final, deve se parecer com isso: [fast_zero](#)
- Em produção: [no deploy](#)
- Ambiente de CI: [Github Actions](#)

Como está estruturado?

O curso ao todo tem 14 aulas. Todas, ~~quase todas~~, elas têm:

- Uma aula em texto: exemplo
- Exercícios para fixação prática: exemplo
- Quizes para fixação teórica: exemplo

| Recomendo que você tire um tempo para responder aos quizes e a feitura dos exercícios

Sobre o que não vamos falar?

O curso é totalmente focado em backend e APIs JSON

- Não construiremos um cliente (html, gui, mobile, ...)
- Não entraremos no contexto de CD
- Não faremos deploy de modelos
- Não falaremos de integrações
- Nem mesmo sobre bots

| Embora, com a base construída aqui, você deve ser capaz de seguir esses caminhos após o curso

O curso é mesmo de graça?

| <https://fastapidozero.dunossauro.com/#esse-curso-e-gratuito>

SIMM!!

SIM!

| Porém...

Você pode contribuir financeiramente com ele

De diversas formas:

- Pela campanha de financiamento da Live de Python no apoia.se
- Pelo clube de membros do youtube
- Pelo pix (pix.dunossauro@gmail.com)

| Isso me ajuda a pagar as contas e me manter durante esse curso. Considera apoiar :)

Como o curso será disponibilizado?

| <https://fastapidozero.dunossauro.com/#onde-o-curso-sera-disponibilizado>

O curso será disponibilizado de 3 formas

1. Em texto, para quem prefere ler

- <https://fastapidozero.dunossauro.com/>

2. Em aulas síncronas: Para quem precisa do compromisso de estar junto

- Datas dos encontros: <https://fastapidozero.dunossauro.com/aulas/sincronas/>
- A lives ficarão salvas para ver depois :)

3. Em aulas assíncronas: Para quem prefere assistir no seu ritmo

- *Ainda sem datas*

pré-requisitos para acompanhar

| <https://fastapidozero.dunossauro.com/#pre-requisitos>

Algumas coisas importantes

Como o objetivo desse curso é conversarmos sobre um framework web feito em python. É importante, para acompanhar, que você tenha noções sobre:

- O funcionamento de funções: como criar e usar: uma referência
- O funcionamento das estruturas de dados: como listas, dicionários e etc;
- Uma pitada sobre objetos: saber o que são métodos e atributos uma referência
- Classes de dados: o funcionamento mínimo sobre dataclasses: uma referência

Algumas outras coisas não essenciais

Alguns outros tópicos não relativos a python também serão abordados. Então é interessante que você tenha algum entendimento básico sobre:

- Desenvolvimento Web e APIs RESTful
- Banco de dados / SQL
- git
- docker

Programação

Das aulas síncronas

| <https://fastapidozero.dunossauro.com/aulas/sincronas/>

Nossos encontros síncronos

Nossos encontros acontecerão as **terças e quintas** com duração de **1h30 m**. Entre às **20 h e 21:30**.

Com chat aberto para tirar dúvidas enquanto a aula acontece.

Algumas recomendações

Sei que existem estilos diferentes de estudo que funcionam melhor para cada pessoa.
Mas acho importante:

- Dar uma lida no material antes, para aproveitar melhor as lives e tirar dúvidas
- Fazer os quizzes e os exercícios
- Postar suas dúvidas no nosso grupo do telegram

O projeto final

| <https://fastapidozero.dunossauro.com/14/>

Projeto final

Ao final do curso, temos um material bem descritivo, em um formato de um teste técnico (sim, aqueles que as empresas cobram). Pode ser interessante fazê-lo. Tanto para fixação, quanto para fazer suas próprias escolhas de design e estruturas.

As instruções estão aqui: <https://fastapidozero.dunossauro.com/14/>

Vai ter certificado?

Pretendo emitir um certificado **simbólico** de participação para quem entregar o projeto final **até 25/08**.

Os projetos finais ficarão listados nesta página:

https://fastapidozero.dunossauro.com/projetos/projetos_finais/

Por hoje é só

XOXO

<http://dunossauro.com>

<https://fastapidozero.dunossauro.com/>

Nos vemos na primeira aula!