

*\*Essa é uma versão dos Guias de Estudo desenvolvida para auxiliar o processo de impressão e para facilitar a leitura dos guias por programas que fornecem a leitura automatizada para suporte a todos os alunos que necessitem. Dessa forma, não apresentaremos ilustrações nesse arquivo. **#ParaTodosLerem**.*

## Módulo #1

### Guias de estudo

### Boas Vindas!

Olá, Mentoramer!

Parabéns pelo seu progresso até aqui! Nesse momento, iniciaremos **o curso de Python PRO**! Tente aproveitar ao máximo o conteúdo que disponibilizamos!

Só para lembrar: você já conhece a lógica de programação e sabe implementar programas em Python. Neste curso você terá acesso a conteúdos mais avançados para aprimorar tudo aquilo que você aprendeu.

**Conte com o nosso apoio** e não se esqueça que você pode **tirar dúvidas e iniciar discussões produtivas com os nossos mentores lá na nossa comunidade no Discord. Participe! Bora estudar?**

### Introdução ao Python PRO

Você já ouviu falar em desenvolvedor **full-stack**?

Os desenvolvedores desta categoria trabalham para construir e manter o **front-end** e o **back-end** de um sistema. Este tipo de profissional é bem aceito e requisitado no mercado.

Mas o que é front-end e back-end?

O front-end são as partes de um sistema que um usuário vê e com as quais interage, já o back-end envolve o armazenamento e o conjunto de códigos que estão por trás das telas. Como os desenvolvedores full-stack estão envolvidos com todos os aspectos do processo de desenvolvimento, eles devem ter experiência em ambos.

O que faz um desenvolvedor full-stack?

*Desenvolve o software;*

*Desenvolve interfaces dos sistemas;*

*Cria APIs;*

*Realiza testes;*

*Soluciona problemas de software e corrige bugs;*

*Desenvolve e mantém bancos de dados.*

*Para te auxiliar nisso, neste curso, você aprenderá boa parte destas habilidades.*

Uma das habilidades de um desenvolvedor **full-stack** é a capacidade de **desenvolver testes de software**. O que seria isso?

O **teste de software** é o processo de avaliação e verificação daquilo que um programa faz e deveria fazer. Os benefícios do teste incluem a descoberta de cenários e situações difíceis de prever que podem levar a erros de software.

Em algumas empresas, há uma equipe ou um profissional responsável para realizar os testes, em outras, o(s) próprios(s) desenvolvedor(es) realizam os testes, pensando nisso, achamos importante você conhecer este tópico e praticar a testagem de um programa.

## **Lembre-se**

*Sempre que desenvolver um programa teste-o durante e depois de sua criação.*