

Curso de Introdução à Programação em Python

Autor: Alexandre Cardoso Garcia Leite

email: <u>alexandrecgleite@gmail.com</u>

Repositório GitHub: github.com/aleitebr



Introdução

Python é simples de aprender e é elegante, contudo, é uma linguagem poderosa, que roda na maioria das plataformas, com poderosas estruturas de dados já prontas para uso. É aberta e possui uma comunidade empolgante de desenvolvedores espalhados por todo o mundo.

É uma linguagem totalmente orientada a objetos, mas que permite ao programador iniciante construir *softwares* sem a necessidade de ter um profundo entendimento de POO.

Você pode tirar vantagens da POO, mas ao mesmo tempo você pode usá-la para implementar código sem a necessidade de criar classes e objetos.

Você pode até usar a linguagem *Python* sem precisar escrever um código completo.



Objetivos I

- 1. Mostrar todas as palavras chaves ou reservadas do Python
- 2. Aprender sobre a linguagem Python usando o tutorial oficial da comunidade de desenvolvedores
- 3. Demonstrar o uso de todas as estruturas de dados do Python
- 4. Demonstrar resumidamente o uso da biblioteca NumPy
- 5. Demonstrar como usar o Microsoft Copilot para aumentar a produtividade de um desenvolvedor de *software*
 - a. Conceituar e entender o que é criptografia
 - Demonstrar outros algoritmos que a IA pode criar automaticamente e como podemos aprender sobre os algoritmos nos dado de presente



Objetivos II

- 1. Uma breve introdução a biblioteca *pygame* para criação de jogos
- Introdução a POO
 - a. Criar classes e objetos para entender como eles podem aumentar a clareza, a produtividade e aumentar a facilidade de manutenção de um *software*, através da abstração dos elementos que compõem um *software*
 - b. Implementar um jogo usando biblioteca pygame e POO

Objetivos III

1. Mostrar algumas palavras chaves em inglês que auxiliam na busca de soluções de problemas no desenvolvimento de *software*.



Objetivos IV

- 1. Mostrar a importância de aprender inglês para o futuro profissional
- Demonstração do Software Google Praktika para aumentar a velocidade do aprendizado de inglês.



"Não precisamos reinventar a roda, é mais vantajoso montar em ombros de gigantes". (autor desconhecido)





Python IDLE x Python Spyder IDE







