



# Fundamentos de Linguagem Python Do Básico a Aplicações de IA

## Lista 1 de Exercícios

## Fundamentos de Linguagem Python - Do Básico a Aplicações de IA

---

Fazer exercícios ao aprender programação em Python é fundamental, pois a prática transforma teoria em habilidade real. Ler sobre sintaxe, estruturas de dados e conceitos dá apenas uma compreensão superficial; é ao resolver problemas que o conhecimento se consolida.

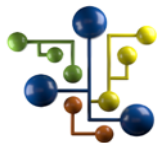
Quando você pratica, o cérebro ativa mecanismos de memória de longo prazo e cria associações que facilitam o reconhecimento de padrões. Além disso, os exercícios expõem erros comuns e forçam você a lidar com mensagens de erro, depuração e ajustes no código, experiências indispensáveis para ganhar fluência.

Outro ponto é que a prática desenvolve a lógica de programação e o raciocínio algorítmico. Pequenos desafios ajudam a pensar passo a passo, planejar soluções e transformar ideias em código funcional. É um processo de experimentação contínua, em que cada exercício aumenta sua confiança e autonomia.

Fazer exercícios cria um ciclo de feedback imediato: ao ver o programa funcionando (ou falhando), você tem a oportunidade de aprender de forma ativa e engajante, algo que apenas leitura passiva não proporciona. É essa prática constante que diferencia quem apenas conhece Python de quem realmente sabe programar em Python.

Preparamos para você uma lista com 30 exercícios. Você encontra os exercícios no arquivo **DSA-Python-Lista1-Exercicios.ipynb** disponível ao final do capítulo.

A solução completa será mostrada no começo do próximo capítulo. Bons estudos!



**Equipe DSA**

Muito Obrigado!  
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.