

# Lista de Exercícios - Sintaxe Básica do Python

Esta lista contém 10 exercícios para praticar a sintaxe básica do Python, divididos em três níveis de dificuldade: fáceis, médios e um desafio contextualizado.

Resolva os exercícios e confira suas respostas no gabarito ao final do documento.

## Exercícios Fáceis

1. Crie uma variável chamada 'nome' e atribua a ela seu nome. Em seguida, exiba essa variável na tela.
2. Declare duas variáveis numéricas 'a' e 'b', atribua valores a elas e exiba a soma dessas variáveis.
3. Solicite ao usuário um número e exiba o dobro desse número.
4. Crie uma variável booleana chamada 'chovendo' com valor True e exiba essa variável.
5. Peça ao usuário seu nome e exiba uma mensagem de boas-vindas.
6. Declare uma variável 'idade' e exiba uma mensagem dizendo 'Eu tenho X anos'.
7. Concatene duas strings e exiba o resultado.

## Exercícios Médios

8. Solicite ao usuário três números e exiba a média aritmética deles.
9. Peça um número ao usuário e verifique se ele é par ou ímpar.

## Exercício Difícil (Aplicação Contextualizada)

10. Um supermercado precisa calcular o total gasto por um cliente. Solicite ao usuário o preço de três produtos e exiba o total da compra. Depois, pergunte se ele deseja aplicar um desconto de 10% e exiba o valor final.

## Gabarito

1. 

```
nome = 'SeuNome'
print(nome)
```
2. 

```
a = 5
b = 7
print(a + b)
```
3. 

```
num = int(input('Digite um número: '))
print(num * 2)
```

```
4. 4. chovendo = True
    print(chovendo)

5. 5. nome = input('Qual é o seu nome? ')
    print('Bem-vindo,', nome, '!')

6. 6. idade = 25
    print(f'Eu tenho {idade} anos')

7. 7. parte1 = 'Olá, '
    parte2 = 'Mundo!'
    print(parte1 + parte2)

8. 8. n1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
    n2 = float(input('Digite o segundo número: '))
    n3 = float(input('Digite o terceiro número: '))
    media = (n1 + n2 + n3) / 3
    print(f'Média: {media}')

9. 9. num = int(input('Digite um número: '))
    if num % 2 == 0:
        print('O número é par.')
    else:
        print('O número é ímpar.')

10. 10. preco1 = float(input('Digite o preço do primeiro produto: '))
    preco2 = float(input('Digite o preço do segundo produto: '))
    preco3 = float(input('Digite o preço do terceiro produto: '))
    total = preco1 + preco2 + preco3
    print('Total da compra:', total)
    desconto = input('Deseja aplicar 10% de desconto? (s/n)')
    if desconto.lower() == 's':
        total *= 0.9
    print('Valor final:', total)
```