

# FAP 2024.1

Formação Acelerada em Programação

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



## Back end

Lógica de programação  
A3

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# Python

## Variáveis.

Uma variável é um **nome** que se refere a um **valor**.

### CamelCase

```
meuNome = input('Digite seu nome');  
quantidadeAguaPorDia = peso * 0,035
```



# Python

## Tipos de variáveis

### **String(texto)**

nome = "João";

### **Boolean(verdadeiro ou falso)**

aprovado = true;

lista = [1, 2, 3]

### **inteiro**

idade = 25;

altura = 1.75;

dicionario = {"a": 1, "b": 2}

# Python

```
lista = [1, 2, 3]
print(type(lista))
print(lista)
```

```
dicionario = {"a": 1, "b": 2}
print(type(dicionario))
print(dicionario)
```

```
let x = 42;
print(type(x));
```

```
y = "Olá, mundo!";
print(type(y));
```

```
z = true;
print(type(z));
```

# Python

## Operadores:

- Operadores aritméticos:  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ ,  $\%$ .
- Operadores de comparação:  $==$ ,  $!=$ .
- Operadores lógicos:  $\&\&$ ,  $||$ ,  $!$ .
- Operadores de atribuição:  $=$ ,  $+=$ ,  $-=$ ,  $*=$ ,  $/=$ .
- Operadores de incremento/decremento:  $++$ ,  $--$ .

# Python

## Estrutura de Controle If Else:

- Sintaxe básica do **if e else**.

Exemplo:

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

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



## Exercícios

Salvar os arquivos na pasta  
documentos\backend\_python\_andre

Exemplo: exercicio1.py

**TENTE FAZER SEM USAR O CHAT GPT  
(Algumas empresas que não permitem).**

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO





# Python - Exercícios

1. Escreva um algoritmo que solicite ao usuário dois números e exiba a soma deles.
2. Crie um algoritmo que verifique se um número é par ou ímpar.
3. Desenvolva um algoritmo que leia três números e exiba o maior deles.
4. Crie um programa Python que solicite ao usuário uma temperatura em Fahrenheit e converta para Celsius.
5. Escreva um programa Python que determine se um número fornecido pelo usuário é positivo, negativo ou zero.

## Sugestões

Caso tenha alguma sugestão de melhoria da aula, favor contactar o professor.

## Obrigado!!!!

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

