

## INTRODUÇÃO À PYTHON

### imprimindo na tela

```
a = 3
b = 4
print(a + b)
```

### lendo e imprimindo variável lida

```
nome = input("Informe seu nome:")
print("Seu nome é", nome)
```

### if, elif, else

```
if nome == "dhiu":
    print("nome legal")
elif nome == "mike":
    print("vc eh um cachorro")
else:
    print ("fodase?")
```

### for

```
lojas = {"renner", "c&a", "reggla", "pompeia"}
```

```
for loja in lojas:
    print(loja)
```

-----

```
nums = {3, 2, 1, 0}
for i in range(4):
    print(i)
    print(nums[i])
```

-----

```
for letra in "dhiu":
    print(letra)
```

### while

```
while num > 0:
    num = int(input("escreva um numero")) //lendo um int
    print("ok")
```

### lendo e escrevendo um array

```
letras = {}
for i in range(5):
    letra = input("Informe uma letra:")
    letras[i] = letra
```

```
for i in range(5):
    print(letras[i])
```



operadores

## Operadores Aritméticos

Esses operadores são utilizados para criarmos expressões matemáticas comuns, como soma, subtração, multiplicação e divisão.

Veja quais estão disponíveis no Python:

Operador	Nome	Função
<code>+</code>	Adição	Realiza a soma de ambos operandos.
<code>-</code>	Subtração	Realiza a subtração de ambos operandos.
<code>*</code>	Multiplicação	Realiza a multiplicação de ambos operandos.
<code>/</code>	Divisão	Realiza a Divisão de ambos operandos.
<code>//</code>	Divisão inteira	Realiza a divisão entre operandos e a parte decimal de ambos operandos.
<code>%</code>	Módulo	Retorna o resto da divisão de ambos operandos.
<code>**</code>	Exponenciação	Retorna o resultado da elevação da potência pelo outro.

## Operadores de Comparação

Como o nome já diz, esses Operadores são usados para **comparar** dois valores:

Operador	Nome	Função
<code>==</code>	Igual a	Verifica se um valor é igual ao outro
<code>!=</code>	Diferente de	Verifica se um valor é diferente ao outro
<code>&gt;</code>	Maior que	Verifica se um valor é maior que outro
<code>&gt;=</code>	Maior ou igual	Verifica se um valor é maior ou igual ao outro
<code>&lt;</code>	Menor que	Verifica se um valor é menor que outro
<code>&lt;=</code>	Menor ou igual	Verifica se um valor é menor ou igual ao outro

## Operadores de Atribuição

Esses Operadores são utilizados no momento da **atribuição** de valores à variáveis e controlam como a atribuição será realizada.

Veja quais Operadores de Atribuição estão disponíveis em Python:

Operador	Equivalente a
<code>=</code>	<code>x = 1</code>
<code>+=</code>	<code>x = x + 1</code>
<code>-=</code>	<code>x = x - 1</code>
<code>*=</code>	<code>x = x * 1</code>
<code>/=</code>	<code>x = x / 1</code>
<code>%=</code>	<code>x = x % 1</code>

## Operadores Lógicos

Esses Operadores nos possibilitam construir um tipo de teste muito útil e muito utilizado em qualquer programa Python: os **testes lógicos**.

Python nos disponibiliza três tipos de Operadores Lógicos: o `and`, o `or` e o `not`.

Vamos ver mais sobre eles agora!

Operador	Definição
<code>and</code>	Retorna True se ambas as afirmações forem verdadeiras
<code>or</code>	Retorna True se uma das afirmações for verdadeira
<code>not</code>	retorna Falso se o resultado for verdadeiro

## Operadores de Identidade

Estes Operadores são utilizados para *comparar* objetos, verificando se os objetos testados referenciam o mesmo objeto ( `is` ) ou não ( `is not` ).

Operador	Definição
<code>is</code>	Retorna <code>True</code> se ambas as variáveis são o mesmo objeto
<code>is not</code>	Retorna <code>True</code> se ambas as variáveis não forem o mesmo objeto

## Operadores de Associação

Por último, temos os Operadores de Associação.

Eles servem para verificar se determinado objeto está **associado** ou **pertence** a determinada estrutura de dados.

Operador	Função
<code>in</code>	Retorna <code>True</code> caso o valor seja encontrado na sequência
<code>not in</code>	Retorna <code>True</code> caso o valor não seja encontrado na sequência

[https://pythonacademy.com.br/blog/operadores-aritmeticos-e-logicos-em-python#:~:text=Python nos disponibiliza 3 tipos, o or e o not.](https://pythonacademy.com.br/blog/operadores-aritmeticos-e-logicos-em-python#:~:text=Python%20nos%20disponibiliza%20tr%C3%AAs%20tipos,o%20or%20e%20o%20not%20.)

[http://antigo.scl.ifsp.edu.br/portal/arquivos/2016.05.04\\_Apostila\\_Python\\_-\\_PET\\_ADS\\_São Carlos.pdf](http://antigo.scl.ifsp.edu.br/portal/arquivos/2016.05.04_Apostila_Python_-_PET_ADS_S%C3%A3o_Carlos.pdf)