

# Programação em Python – UC1

---

## Aula 05 – Parte 1

# Operadores Lógicos

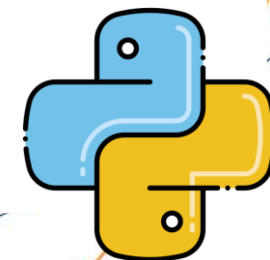
---

# OPERADORES LÓGICOS



São usadas para **combinar várias condições** e tomar decisões mais complexas.

Elas retornam um **valor booleano** (**True** ou **False**) e são muito utilizadas em estruturas **condicionais** e laços de **repetição**.

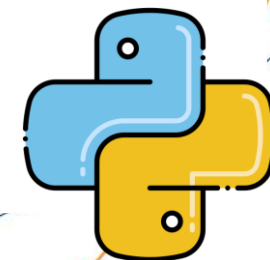


# OPERADORES LÓGICOS

---



Se você já usou **expressões comparativas** (**>**, **<**, **==**), agora vamos levar isso para o próximo nível combinando essas expressões com operadores lógicos!



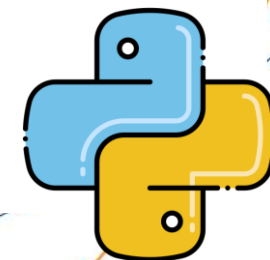
Op	Descrição	Exemplo	Resultado
and	Retorna <b>True</b> se todas as condições forem verdadeiras	True and False	False
or	Retorna <b>True</b> se pelo menos uma condição for verdadeira	True or False	True
not	Inverte o valor lógico	not True	False

# OPERADORES LÓGICOS

## Tabela-Verdade do E (and)

O operador and retorna True apenas se ambas as expressões forem True.

A	B	A and B
True	True	True
True	False	False
False	True	False
False	False	False



```
# Exibir cabeçalho da tabela
```

```
print(" A | B | A AND B ")
```

```
print("---|---|-----")
```

```
# Gerar todas as combinações de A e B
```

```
for A in [0, 1]:
```

```
    for B in [0, 1]:
```

```
        resultado = A and B # Operação AND
```

```
        print(f" {A} | {B} |      {resultado} ")
```

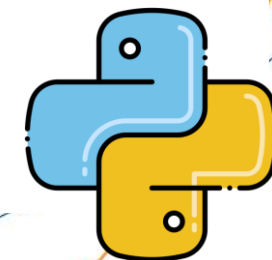
O prefixo f indica que é uma f-string (string formatada).

# OPERADORES LÓGICOS

## Tabela-Verdade do OU (or)

O operador or retorna True se pelo menos um dos valores for True.

A	B	A and B
True	True	True
True	False	True
False	True	True
False	False	False



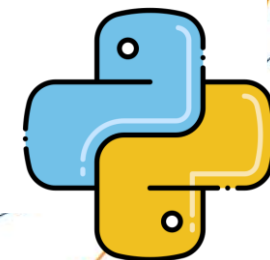


# OPERADORES LÓGICOS

## Tabela-Verdade do Não (not)

O operador `or` retorna `True` se pelo menos um dos valores for `True`.

A	not A
True	False
False	True



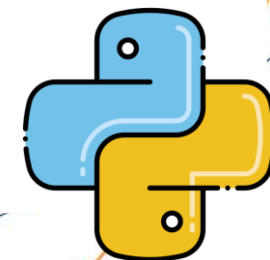
# Operadores Lógicos e Condicionais

---

# OPERADORES LÓGICOS E CONDICIONAIS

## Exemplo de uso:

```
idade = 20
tem_carteira = True
if (idade >= 18) and (tem_carteira):
    print("Você pode dirigir!")
else:
    print("Desculpe, sem carteira não dá!")
```



# Desafio 5:

---

# DESAFIO 5

---



O recrutador entregou uma lista de atividades para você executar, relacionadas às condicionais.