Sintaxe da condicional IF

Condicionais são estruturas que nos permitem executar diferentes blocos de código dependendo se uma condição é **verdadeira ou falsa**.



Esse exemplo imprime na tela uma mensagem se o nome da empresa for Alura.

```
nome = "Alura" 
if nome == "Alura": 
print("Boas vindas")
```

Primeiro, criamos uma variável que armazena o nome "Alura".

Como condição para a instrução **if**, verificamos se o valor da variável é igual a Alura, se for, imprimimos a mensagem "boas vindas".

Vamos alterar o valor atribuído à variável nome para vermos o que acontece.

```
main.py

nome = "Start"

if nome == "Alura":
    print("Boas vindas")
```



Ao executarmos o código novamente, **nada acontece** e isso porque a condição é falsa. O nome não é igual a Alura, então, nada é impresso na tela.

Para que ocorra algo caso a condição seja falsa, temos que **usar o bloco else**.

```
nome = "Start"

if nome == "Alura":
    print("Boas vindas")
else:
    print("Nome desconhecido")
```

∢·.

Agora, a mensagem "Nome desconhecido" é impressa. Se você mudar o valor de nome para qualquer outra coisa que não seja "Alura", a mensagem do else será exibida.

Mas e se quisermos verificar outros nomes além de "Alura"? É aí que o **elif** entra em cena.

O elif nos permite adicionar uma nova condição a ser verificada antes de ir para o else.

Neste exemplo, se nome for igual a Alura, a mensagem "Bem-vindo à Alura!" será impressa. Se mudarmos o nome para Latam, "Bem-vindo a Latam!" será exibido; caso contrário, a mensagem "Nome desconhecido" será apresentada.

Operadores de comparação

Os operadores de comparação são utilizados para comparar valores, retornando **True** ou **False**, dependendo da condição estabelecida.

Operador	Conceito	Exemplo
> (Maior que)	Verifica se um valor é maior que outro	x > 10
< (Menor que)	Verifica se um valor é menor que outro	x < 10
== (Igual a)	Verifica se um valor é igual a outro	x == 10
!= (Diferente de)	Verifica se um valor é diferente de outro	x != 10
>= (Maior ou igual a)	Verifica se um valor é maior ou igual a outro	x >= 10
<= (Menor ou igual a)	Verifica se um valor é menor ou igual a outro	x <= 10

Operadores lógicos

Ao usarmos estruturas condicionais, é normal precisarmos de operadores lógicos para para **combinar mais de uma condição**. Os operadores mais comuns em Python são:

- and: retorna verdadeiro apenas se todas as condições forem verdadeiras.
- or: retorna verdadeiro se pelo menos uma das condições for verdadeira.

Operador AND			
Condição 1	Condição 2	Resultado	
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	
Verdadeiro	Falso	Falso	
Falso	Verdadeiro	Falso	
Falso	Falso	Falso	

Operador OR			
Condição 1	Condição 2	Resultado	
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	
Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	
Falso	Verdadeiro	Verdadeiro	
Falso	Falso	Falso	

Exemplo de código AND

```
idade = int(input("Informe sua idade: "))
tem_documento = input("Tem documento? (sim/não): ")

if idade >= 18 and tem_documento == "sim": <---
    print("Entrada permitida!")

else:
    print("Entrada negada.")</pre>
```

Se as duas condições forem atendidas, a entrada é permitida. Caso contrário, ela é negada. Você pode combinar quantas condições quiser.

```
feriado = input("Hoje é feriado? (sim/não): ")
folga = input("Você tem folga hoje? (sim/não): ")

if feriado == "sim" or folga == "sim": 
    print("Você pode descansar hoje!")
else:
    print("Dia normal de trabalho.")
```

No exemplo, se ambas respostas forem "não", o usuário terá um dia de trabalho normal. Mas, se for feriado **OU** tiver folga, imprime: "Você pode descansar hoje!". Compartilhe um resumo de seus novos conhecimentos em suas redes sociais. #aprendizadoalura



