

IF : if para verificar uma expressão e executar um bloco de código caso a condição definida seja verdadeira.

Syntax:

```
if (expressão_for_verdadeira):  
    executar_bloco_de_codigo()
```

Else: O comando else é utilizado para executar um bloco de código, caso o resultado da expressão informada na instrução if seja falso.

Syntax:

```
if (expressão_for_verdadeira):  
    executar_primeiro_bloco_de_codigo()  
else:  
    executar_segundo_bloco_de_codigo()
```

Elif: O comando elif é utilizado quando queremos realizar a verificação de outra expressão caso a primeira validação seja falsa.

Syntax:

```
if (expressão_for_verdadeira):  
    executar_primeiro_bloco_de_codigo()  
elseif (segunda_expressão_for_verdadeira):  
    executar_segundo_bloco_de_codigo()
```

Igual: É utilizado para comparar duas variáveis ou expressões e é representado pelo sinal de igual duas vezes "==".

Syntax:

```
a = 10  
if a == 10:  
    print("Verdadeiro")  
else:  
    print("Falso")
```

Não Igual: A verificação de diferença entre dois termos é feita com a utilização dos símbolos de exclamação e igual "!=".

Syntax:

```
a = 10
```

```
if a != 10:
```

```
    print("Verdadeiro")
```

```
else:
```

```
    print("Falso")
```

Menor Que: O operador menor "<" é utilizado para indicar verificar se o primeiro termo é menor que o segundo. (Mesma lógica no caso de "Maior Que", apenas o sinal muda, no caso fica ">")

Syntax:

```
a = 10
```

```
b = 20
```

```
if a < b:
```

```
    print("Verdadeiro")
```

```
else:
```

```
    print("Falso")
```

Maior ou Igual: O operador maior ou igual ">=" é utilizado para realizar essa verificação entre o primeiro e o segundo termo. (Mesma lógica no caso de "Maior Que", apenas o sinal muda, no caso fica ">=")

Syntax:

```
a = 10
```

```
b = 10
```

```
if a >= b:
```

```
    print("Verdadeiro")
```

```
else:
```

```
    print("Falso")
```

Referência: <https://blog.betrybe.com/python/if-else/#:~:text=O%20comando%20else%20é%20utilizado,if%20e%20após%20o%20else.>