

ESTRUTURAS CONDICIONAIS EM PYTHON

ESTRUTURAS CONDICIONAIS EM PYTHON

Neste vídeo, [Felipe Frigeri](#), Senior Data Scientist do Itaú Unibanco, apresenta as estruturas condicionais no Python.



12:53



OPERADORES LÓGICOS

Antes de olharmos como escrever uma estrutura condicional, vamos aprender como comparar dois valores em Python. Os operadores lógicos são os mesmos da matemática. Imagine duas variáveis **a** e **b** e veja abaixo como compará-las:

- Igual: **a == b**
- Diferente: **a != b**
- Menor: **a < b**
- Menor igual: **a <= b**

ESTRUTURAS CONDICIONAIS EM PYTHON

- Maior igual: **a >= b**

O QUE É UMA CONDIÇÃO EM PROGRAMAÇÃO?

Para escrever uma condição em Python temos que seguir a seguinte estrutura:

```
if expressão que retorna True ou False:  
    o que eu quero que aconteça
```

Em Python (e muitas outras linguagens de programação), o **se** condicional é representado pela palavra em inglês, **if**.

Colocando em prática:

```
tempo = "Sol"  
if tempo=="Sol":  
    print("Fiz churrasco")
```

Na expressão acima, temos alguns detalhes importantes:

- Para igualar uma variável a um valor, usamos dois sinais de igual (==)
- Depois da expressão é necessário colocar (:) - *dois pontos*
- O resultado da condição tem um espaço/tabulação à direita!

A **indentação/tabulação** faz parte da linguagem Python e significa que estamos dentro de um bloco ou caminho de programação. Assim como a condição é representada em Python pela palavra if, também podemos incluir em uma estrutura condicional o **segundo caminho** da programação, que seria no caso da condição não ser satisfeita.

Essa condição é representada pelo inglês de "caso contrário", **else**:

ESTRUTURAS CONDICIONAIS EM PYTHON

```
print( fiz um churrasco )  
else:  
    print("Tomei sopa")
```

ENCADEANDO MÚLTIPLAS CONDIÇÕES EM PYTHON

Se quisermos, também podemos colocar múltiplas condições, colocando em uma mesma estrutura condicional mais do que dois caminhos possíveis.

```
tempo = "Nublado"  
if tempo=="Sol":  
    print("Fiz churrasco")  
elif tempo=="Chuva":  
    print("Não fiz churrasco")  
elif tempo=="Nublado":  
    print("Nem almocei, fiquei sem fome")  
elif tempo=="Neve":  
    print("Comi fondue")  
else:  
    print("Pedi delivery")  
Nem almocei, fiquei sem fome
```

RELEMBRANDO

- Palavras-chave para escrever uma estrutura condicional em Python: **if, else, elif**
- Os dois pontos ao final da operação são importantes para entrar nos "caminhos" da estrutura condicional
- A indentação (espaços) no Python são importantes! Elas indicam que estamos dentro de um bloco de código

AVANÇAR