

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

ESTRUTURAS CONDICIONAIS EM PYTHON

CONCLUSÃO



Parabéns! Que bom você chegou até aqui.

Agora você já conhece as estruturas condicionais no Python. Revise os aprendizados desta aula e avalie se você já tem segurança para realizar essas ações.

CHECKLIST

Ao final desta aula, você deve sentir segurança para:

- Entender o **conceito** de condicional;
- Aplicar **operadores lógicos**;
- Compreender o vocabulário **IF, ELIF, ELSE**;
- Compreender que o '**espaço**' é semântico em Python;
- Escrever uma **função condicional** com mais de uma condição.

ESTRUTURAS CONDICIONAIS EM PYTHON

base de trabalho sólida.

Esta aula ficará disponível para você rever quando quiser.

[Notebook utilizado no vídeo](#)

Até breve!

CONCLUIR