



PYTHON
ACADEMY

IF/ELIF/ELSE: AS ESTUTURAS CONDICIONAIS DO PYTHON

Guia completo de if/elif/else: estruturas condicionais, operadores (==, !=, >, <, and, or), ternário, casos práticos (validação, nota, idade), nested if.

PYTHONACADEMY.COM.BR

Este ebook foi gerado por



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

✓ **Atualizado para Python 3.13** (Dezembro 2025)

If/elif/else para controle de fluxo e decisões.

Salve, salve **Pythonista**!

Nesse post vamos falar sobre estruturas para se controlar o fluxo de execução de programas Python: `if`, `elif`, `else`, condições e muito mais!

Posso garantir que vai ser difícil você abrir um código em Python e não encontrar um `if` ou um `if-else` !

São estruturas realmente muito utilizadas no dia a dia do programador Python!

Saber como controlar o fluxo de execução do código que desenvolvemos é algo muito importante, e as estruturas condicionais `if`, `if-else` e `if-elif-else` são **muito úteis**!

Sem mais delongas, bora pro **conteúdo**!!!

Introdução

É muito comum na programação, precisarmos que determinado bloco de código seja executado **apenas se** determinada condição for satisfeita.

Para esses casos, Python disponibiliza formas de se controlar o fluxo de execução de programas: são as chamadas **Estruturas Condicionais** `IF/ELIF/ELSE` .

Uma conceito muito importante para se trabalhar com condições em Python é entender o conceito dos **Operadores**: `is`, `not`, `!=`, `==`, `in` entre outros.

Falando nisso, nós temos um [post completo sobre Operadores](#) que você pode conferir clicando aqui!

Agora, vamos começar com uma das estruturas condicionais mais utilizadas no Python: o `if` !

Estrutura Condicional `if`

Agora que já está craque com os **Operadores** do Python, vamos aprender sobre nossa primeira estrutura condicional.

Sua sintaxe é bem simples, bastando utilizarmos `if` seguido pela `condicao` seguido por dois pontos:

Veja o exemplo a seguir:

```
valor = 10

if valor > 5:
    print('O valor é maior que 5.')
```

Neste caso, a condição está testando se o valor presente na variável `valor` é maior que 5.

Caso isso aconteça, a linha de código abaixo será executada (nesse exemplo, a chamada à função `print()`).

Como 10 é maior que 5 o bloco de código resulta em:

```
O valor é maior que 5.
```

Caso você precise que um bloco de código seja sempre executado, basta adicionar `True` à condição:

```
if True:
    print("Este bloco sempre irá ser executado.")
```

Resultado do código acima:

```
Este bloco sempre irá ser executado.
```

Estrutura Condicional `if/else`

Vimos na seção acima que o `if` executa um bloco de código se sua condição for atendida, mas e se ela não for atendida e você deseja realizar outra ação?

Bom, basta utilizarmos a estrutura condicional `else` !

Com ela, toda vez que uma condição não for atendida, o Python executará o bloco de código definido abaixo da cláusula `else` .

Vamos esclarecer no exemplo abaixo:

```
idade = 20

if idade < 17:
    print('A idade é MENOR que 17')
else:
    print('A idade é MAIOR que 17')
```

Neste caso, a condição testa se o valor da variável `idade` é menor que 17.

Porém, como 17 é menor que 20, o bloco `else` é então executado, resultando em:

```
A idade é MAIOR que 17
```

Estrutura Condicional `if-elif-else`

O `elif` é utilizado quando mais de uma condição `if` precisa ser testada. Exemplo:

```
linguagem = "Python"

if linguagem == "C++":
    print('C++ é uma linguagem de programação compilada.')
elif linguagem == "Python":
    print("Python é uma linguagem de programação de alto nível")
elif linguagem == "Java":
    print("Java é uma linguagem de programação amplamente utilizada no mercado")
else:
    print('Não é nenhuma das duas opções')
```

Neste exemplo, estamos verificando o valor da variável `linguagem` em diversos testes.

Note que a saída abaixo é exatamente o resultado da execução do `elif`, já que o valor da variável `linguagem` é igual à “Python”:

```
Python é uma linguagem de programação de alto nível
```

Estrutura Condicional Ternária (`if` em uma linha)

Python provê uma forma concisa de se testar valores com apenas uma linha de código

São os chamados if-ternários, ou condições ternárias, ou operadores ternários: os nomes são diversos!

Veja um exemplo:

```
velocidade = 75

resultado = 'Multado' if velocidade > 60 else 'Dentro do limite'

print(resultado)
```

Nesse caso, está sendo verificado se o valor da variável `velocidade` é maior que 60 e: - Caso a condição seja verdadeira a variável `resultado` receberá o valor `Multado`; - Caso a condição seja falsa, a variável `resultado` receberá o valor `Dentro do limite`.

Bem, pelo resultado abaixo parece que alguém foi multado 😏

```
Multado
```

Estruturas de Repetição com Estruturas Condicionais

Podemos juntar as **Estruturas de Repetição** com as **Estruturas Condicionais**, que alias trabalham muito bem juntas.

Se você quer aprender mais sobre estruturas de repetição, *loops*, `for`, `while` e muito mais acesse nosso post feito especialmente para este tema: [Loops e estruturas de repetição no Python](#).

Veja um exemplo dessas estruturas trabalhando em conjunto:

```
for numero in range(1, 5):  
    if numero % 2 == 0:  
        print(f'O número {numero} é par')  
    else:  
        print(f'O número {numero} é impar')
```

Resultado do código acima:

```
O número 1 é impar  
O número 2 é par  
O número 3 é impar  
O número 4 é par
```

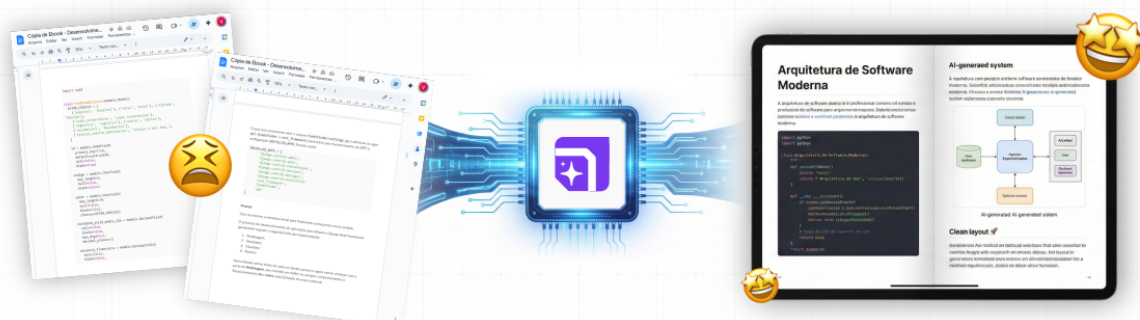
Nota: O operador `%` retorna o resto da divisão. 😊



Estou construindo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para criar ebooks técnicos — com código formatado e exportação em PDF. Te convido a conhecer clicando no botão abaixo!

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

Syntax Highlight

Adicione Banners Promocionais

Edite em Markdown em Tempo Real

Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

List Comprehensions com `if`

Outro lugar onde podemos utilizar as **Estruturas Condicionais** são nas chamadas `List Comprehensions` do Python.

Suponha que te peçam para: **escrever um código que retorne apenas os números pares de uma sequência de 0 a 10.**

Veja como isto poderia ser feito em apenas 1 linha de código!

```
list_comp = [numero for numero in range(0, 11) if numero % 2 == 0]
```

Resultado do código acima:

```
[0, 2, 4, 6, 8, 10]
```

Esse é o poder das **Estruturas de Repetição** em conjunto com as **Estruturas Condicionais** e ainda **List Comprehensions**!

Python é demais! 🥰

Caso você ainda não conheça as *List Comprehensions*, vou te recomendar um conteúdo que vale ouro para que possa aprender sobre o assunto: [List Comprehensions no Python!](#)

Conclusão

Nesse post vimos um dos pilares da programação em Python: as Estruturas Condicionais.

Vimos todos os seus sabores e onde podemos utilizá-las para controlarmos o fluxo de execução dos nossos programas em Python!

Se ficou com alguma dúvida, fique à vontade para deixar um comentário no box aqui embaixo! Será um prazer te responder! 😊

Não se esqueça de conferir!



DevBook

Crie Ebooks técnicos em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



 Syntax Highlight

 Infográficos feitos por IA

 Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS