

## Infográfico

A estrutura de seleção em Python desempenha um papel crucial na lógica de um programa, permitindo que se tome decisões com base em condições específicas. Essas estruturas, como **if**, **if/else** e **if/elif/else**, permitem que se controle o fluxo do programa e execute diferentes blocos de código dependendo das condições especificadas.

Essas estruturas de seleção são fundamentais para construir programas mais complexos, permitindo que sejam tomadas decisões com base em diferentes cenários e melhore a flexibilidade e a eficácia do código.

Neste Infográfico, você explorará os conceitos e as aplicações dessas estruturas, fornecendo uma visão geral de como utilizá-las de forma eficaz em Python.



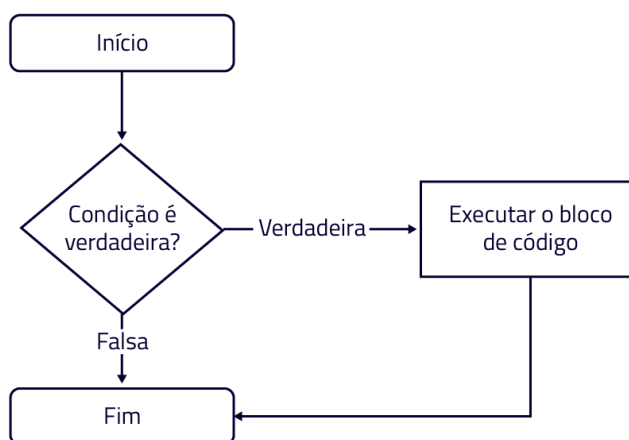
As estruturas de seleção desempenham um papel fundamental no fluxo e na tomada de decisões em um programa Python. Elas permitem que diferentes caminhos sejam seguidos com base em condições específicas.

**Veja os conceitos e as aplicações das estruturas de seleção `if`, `if/else` e `if/elif/else` em Python, fornecendo uma visão geral desses recursos essenciais.**

## Estrutura de seleção `if`

A estrutura **`if`** é usada para executar um bloco de código somente se determinada condição for verdadeira.

O fluxograma de seleção **`if`** se apresenta desta forma:



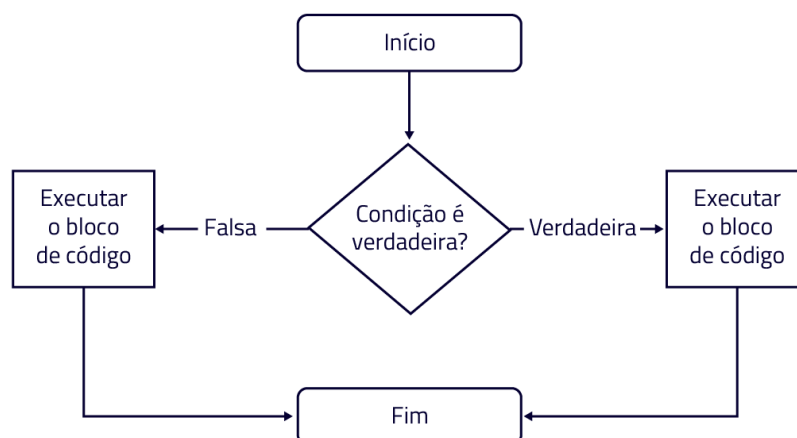
Confira um exemplo de seleção **`if`**:

```
1 idade = 18
2 if idade >= 18:
3     print("Você é maior de idade.")
```

## Estrutura de seleção `if/else`

A estrutura **`if/else`** é usada para executar um bloco de código caso uma condição seja verdadeira e outro bloco caso a condição seja falsa.

O fluxograma de seleção **`if/else`** é:



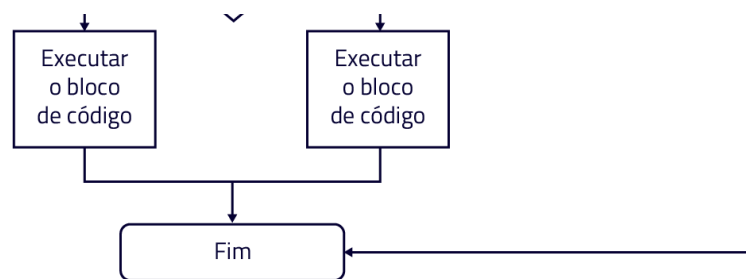
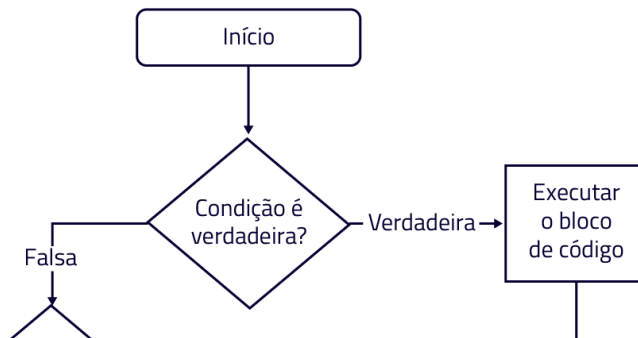
Exemplo de seleção **`if/else`**:

```
1 idade = 17
2 if idade >= 18:
```



A estrutura **if/elif/else** é usada quando há múltiplas condições a serem verificadas, permitindo a execução de diferentes blocos de código com base nas condições.

Fluxograma de seleção **if/elif/else**



Exemplo de seleção **if/elif/else**

```
1 idade = 21
2 if idade < 18:
3     print("Você é menor de idade.")
4 elif idade == 18:
5     print("Você tem 18 anos.")
6 else:
7     print("Você é maior de idade.")
```

As estruturas de seleção **if**, **if/else** e **if/elif/else** são recursos poderosos em Python que permitem tomar decisões e controlar o fluxo do programa com base em condições específicas. Com o conhecimento dessas estruturas, é possível desenvolver programas mais dinâmicos e adaptáveis, capazes de lidar com uma variedade de situações.

