# APOSTILA 4 If, Else if e Else



Créditos:

Autor: Joaquim.

**Revisão Técnica:** Prof. Jeferson Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso.

Curso de Java.

VC Ensinos.

Autor: Leonel Enrrique Dorregaray Barra

Revisão Técnica: Prof. Jeferson Faleiro Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso



#### 1. O que são estruturas condicionais?

As estruturas condicionais permitem que o programa execute diferentes blocos de código com base em condições específicas. No Python, usamos if eelse para tomar decisões.

#### 2. Estrutura if

O comando if é utilizado para executar um bloco de código quando uma condição for **verdadeira**.

```
if condição:
    # Bloco de código que será executado se a condição for verdadeira

Exemplo:
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int idade = 18;
        if (idade >= 18) {
            System.out.println("Você é maior de idade!");
        }
    }
}
```

Neste exemplo, como a variável idade é 18, a condição idade >= 18 é verdadeira, e o código dentro do bloco if será executado.

Autor: Leonel Enrrique Dorregaray Barra

Revisão Técnica: Prof. Jeferson Faleiro Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso

#### 3. Estrutura else

O comando else é utilizado para executar um bloco de código quando a condição do if for falsa.



```
if condição:
    # Bloco de código executado se a condição for verdadeira
else:
    # Bloco de código executado se a condição for falsa
```

#### Exemplo:

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int idade = 16;

        if (idade >= 18) {
            System.out.println("Você é maior de idade!");
        } else {
            System.out.println("Você é menor de idade!");
        }
    }
}
```

Neste caso, a condição idade >= 18 é falsa, então o bloco dentro do else será executado, e a saída será "Você é menor de idade!".

Autor: Leonel Enrrique Dorregaray Barra

Revisão Técnica: Prof. Jeferson Faleiro Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso



#### 4. Estrutura elif (else if)

Se você tiver várias condições para verificar, pode usar o elif (abreviação de "else if"). Ele permite que você teste múltiplas condições, e executa o primeiro bloco que for verdadeiro.

```
if condição 1:
    # Bloco de código se condição 1 for verdadeira
else if condição2:
    # Bloco de código se condição2 for verdadeira
else:
    # Bloco de código se nenhuma das condições anteriores for verdadeira
```

#### Exemplo:

Neste exemplo, como a variável idade é 20, a condição do if não é atendida, mas a condição do else é, então "Você é maior de idade!" será impresso.

Autor: Leonel Enrrique Dorregaray Barra

Revisão Técnica: Prof. Jeferson Faleiro Leon e Prof. Éder Oliveira de Rosso

#### 5. Exemplo Completo

Aqui está um exemplo que combina if, elif e else para determinar o status de uma pessoa com base na idade:

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
     int idade = 25;

   if (idade < 12) {
        System.out.println("Você é uma criança!");
    } else if (idade < 18) {
        System.out.println("Você é um
        adolescente!");
    } else if (idade < 60) {
        System.out.println("Você é um adulto!");
    } else {
        System.out.println("Você é um idoso!");
    }
}</pre>
```

Neste caso, a saída será "Você é um adulto!", pois a idade é 25.

#### 6. Conclusão

- if: Executa um bloco de código se a condição for verdadeira.
- else: Executa um bloco de código se a condição do if for falsa.
- elif: Usado para verificar múltiplas condições, executando o primeiro bloco que for verdadeiro.

Com essas estruturas, podemos criar programas que tomam decisões baseadas em variáveis e valores em tempo de execução.



Autor: Leonel Enrrique Dorregaray Barra

Revisão Técnica: Prof. Jeferson Faleiro Leon e Prof. Éder Oliveira de

Rosso



# Referências Bibliográficas:

https://www.devmedia.com.br/csharp-if-else-e-o-operador-ternario/38192

https://www.dio.me/articles/if-else-uma-introducao-ao-conceito-de-tomada-de-decisao-em-p y thon-com-exemplos

https://www.devmedia.com.br/python-estrutura-condicional-if-else/38217

http://www.nce.ufrj.br/ginape/js/conteudo/decisao/ifelse.htm