



# ESTRUTURA DE CONDIÇÃO

Docente: Simone Neves

## if simples

Executa um bloco de código se uma condição for verdadeira

- if idade >= 18:  
    print("Maior de idade.")

## **if ... else**

**Executa um bloco de código se a condição for verdadeira, e outro se for falsa.**

- **if idade >= 18:**

**print("Maior de idade.")**

**else:**

**print("Menor de idade.")**

**if... elif ... else(estrutura encadeada)**

**Permite verificar várias condições diferentes.**

```
if nota >= 9:
```

```
    print("Excelente")
```

```
elif nota >= 7:
```

```
    print("Bom")
```

```
elif nota >= 5:
```

```
    print("Regular")
```

```
else: print("Reprovado")
```

**if aninhado (neste if)**

**Um if dentro de outro if, usado para verificar condições mais complexas.**

```
if idade >= 18:
```

```
    if tem_carteira:
```

```
        print("Pode dirigir.")
```

```
    else:
```

```
        print("Precisada carteira.")
```

```
else:
```

```
    print("Menor de idade.")
```

# Operador ternário(condicional em uma linha)

Forma **compacta** para expressar if ...  
else em uma linha.

- **Python**

- mensagem = "Maior de idade" if idade >= 18 else "Menor de idade"
- Numero = 7
- resultado = "Par" if numero % 2 == 0 else "Ímpar"
- print(resultado)

# Exemplo de Ternário

```
idade = 16
```

```
pode_votar = "Pode votar" if idade >= 16 else "Não pode votar"
```

```
print(pode_votar)
```

```
media = 6.5
```

```
status = "Aprovado" if media >= 7 else "Reprovado"
```

```
print(status)
```

**Uso de match /switch**  
**(alternativa ao if em muitos casos)**  
**Nem todas as linguagens têm isso, mas**  
**é útil para comparar uma variável com vários**  
**valores.**

```
cor = "verde"

match cor:
    case "vermelho":
        print("Pare")
    case "amarelo":
        print("Atenção")
    case "verde":
        print("Siga")
    case _:
        print("Cor inválida")
```



Tipo	Descrição
if	Condição simples
if + else	Condição com alternativa
if + elif + else	Múltiplas condições
if aninhado	Um if dentro de outro
Operador ternário	if em uma linha
match ou switch	Seleção entre múltiplos valores fixos