



04 { ..

# Condicionais: Simples e Compostas



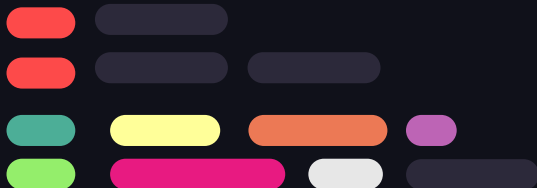
} ..

**Formador:** Ricardo Mourão

# Condicionais: *Simples e Compostas*



As condicionais são uma parte crucial da programação, pois permitem que um programa tome decisões e execute diferentes ações com base nas condições estabelecidas e podem ser simples ou compostas.



**Formador:** Ricardo Mourão





# Condicionais: Simples e Compostas

## { Simples

As condicionais simples usam a estrutura **if**. Essas condicionais executam um bloco de código se uma condição for verdadeira. A condição é uma expressão que é avaliada como verdadeira ou falsa.

```
if(condição):  
    #Bloco de código a ser  
    executado se a condição for  
    verdadeira
```



**Formador:** Ricardo Mourão





# Exemplo de código

```
idade = 18
```

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





# Exemplo de código

```
idade = 18
```

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





# Condicionais: Simples e Compostas

## { Compostas

As condicionais compostas utilizam as estruturas `if`, `elif` e `else`. Essas condicionais permitem verificar múltiplas condições em sequência e executar diferentes blocos de código com base em qual condição é verdadeira.



**Formador:** Ricardo Mourão

```
if (condição1):  
    # Bloco de código a ser executado se  
    # a condição1 for verdadeira  
elif (condição2):  
    # Bloco de código a ser executado se  
    # a condição2 for verdadeira  
else:  
    # Bloco de código a ser executado se  
    # nenhuma das condições anteriores for  
    # verdadeira  
}
```





# Exemplo de código

```
idade = 18

if (idade < 18):
    print("Menor de idade")
elif (idade < 60):
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```





# Exemplo de código

```
idade = 18

if idade < 18:
    print("Menor de idade")
elif idade < 60:
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```





# Condicionalis: Simples e Compostas

## { Operadores lógicos

Como verificaram nos exemplos anteriores, as condições são elaboradas com recurso a operadores lógicos que permitem criar expressões e que determinam se uma condição é verdadeira ou falsa.

Os operadores podem ser classificados entre operadores relacionais e operadores lógicos. Todos eles são igualmente importantes e são utilizados de acordo com o problema.



**Formador:** Ricardo Mourão





# Condicionalis: Simples e Compostas



## Operadores relacionais

São usados para comparar dois valores e determinar a relação entre eles.  
Retornam sempre **True** ou **False**

Maior que (>)

Menor que (<)

Maior ou igual a (>=)

Menor ou igual a (<=)

Igual a (==)

Diferente de (!=)



**Formador:** Ricardo Mourão





# Condicionalis: Simples e Compostas



## Operadores lógicos

São usados para combinar expressões relacionais e criar condições mais complexas.

E (and)

OU (or)

Contrário (not)



**Formador:** Ricardo Mourão





# Exemplo de código

```
idade = 18

if (idade < 18):
    print("Menor de idade")
elif (idade >= 18 and idade < 60):
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```





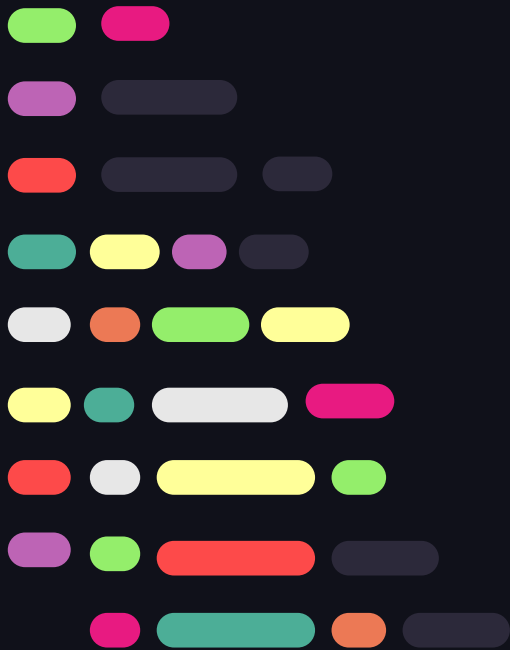
# Exemplo de código

```
idade = 18

if idade < 18:
    print("Menor de idade")
elif idade >= 18 and idade < 60:
    print("Adulto")
else:
    print("Idoso")
```



# Exemplo de código

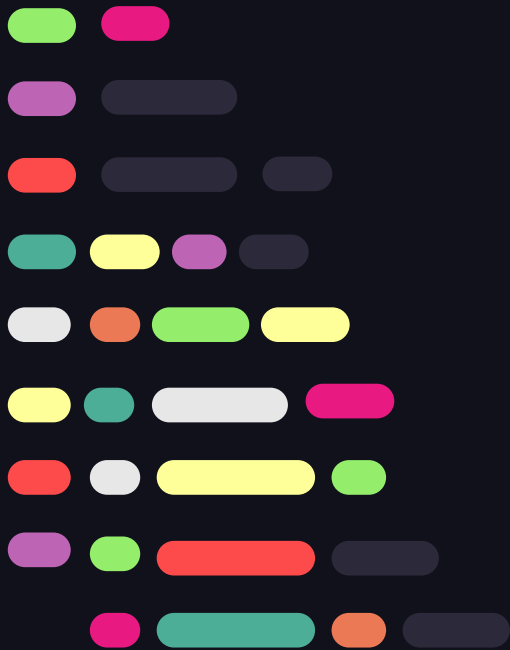


AND	True	False
True	True	False
False	False	False





# Exemplo de código



OR	True	False
True	True	True
False	True	False

**Formador:** Ricardo Mourão

