Execução condicional

Programação I

2016.2017

Teresa Gonçalves tcg@uevora.pt

Departamento de Informática, ECT-UÉ

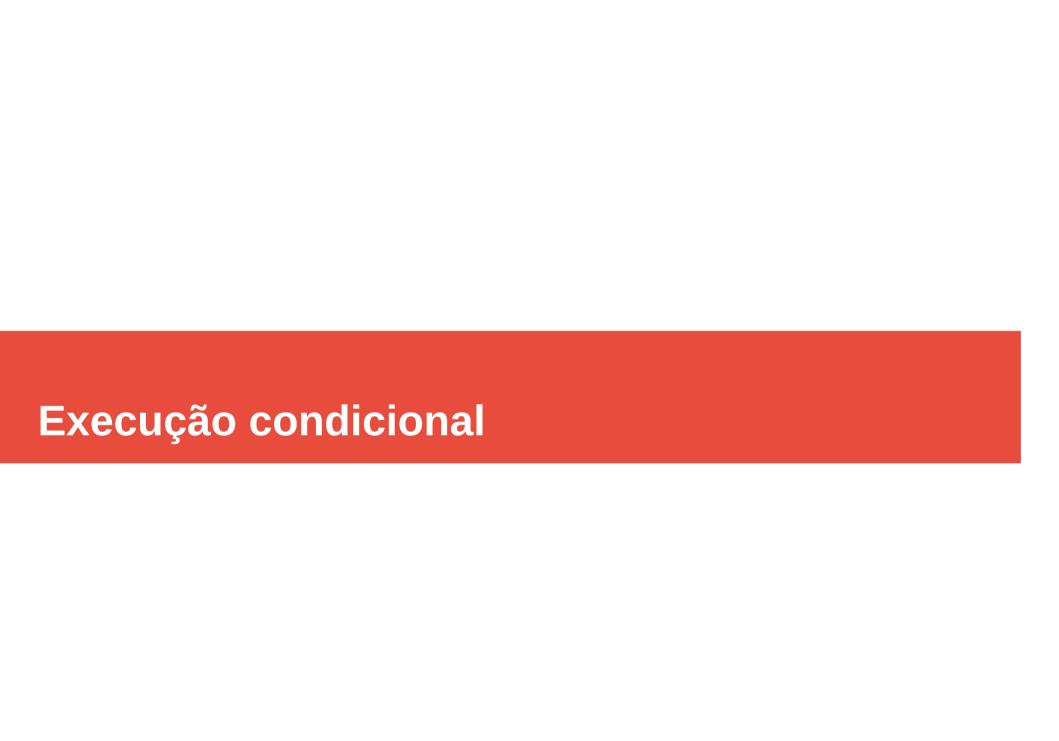
Sumário

Execução condicional

Execução alternativa

Condicionais encadeados

Condicionais encaixados



Execução condicional

Permite alterar o comportamento do programa de acordo com determinadas condições

Instrução if

```
if <condição>:
     <instruções quando a condição é verdadeira>
```

É obrigatório existirem instruções no "corpo" do if

Instrução pass

Instrução que não faz nada



Execução alternativa

Permite especificar um comportamento caso a condição do if seja falsa

Estrutura if-else

Exercício

Escreva uma função que recebe um inteiro e indica se é par ou ímpar



Condicionais encadeados

Estrutura if-elif

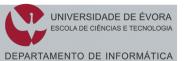
Características

Apenas é executado um dos ramos

Podem existir inúmeros elif (abreviatura de else if)

Pode não existir um else

Apenas o "ramo" referente à 1ª condição verdadeira é executado, mesmo existindo outras condições verdadeiras



Exemplo

```
def comparacao(x, y):
    if x < y:
        print( x, ' é menor que ', y)
    elif x > y:
        print( x, ' é maior que ', y)
    else:
        print(x, ' é igual a ', y)
```

Condicionais encaixados

```
def comparacao(x, y):
   if x < y:
      print( x, ' é menor que ', y)
   else:
      if x > y:
        print( x, ' é maior que ', y)
      else:
        print(x, ' é igual a ', y)
```

Podem tornar-se difíceis de ler

Apesar da identação facilitar a compreensão

Por vezes são usados indevidamente



Exemplo

```
if x > 0:
    if x < 10:
        print(x, 'é inteiro positivo com um
algarismo')</pre>
```

Qual a forma mais "correta"?