

Disciplina: Programação Python

Prof. Domingos Mainart

Email: prof.mainart@gmail.com

Condicionais

• O tipo de dado boleano (bool) refere-se a uma unidade lógica sobre a qual podemos realizar operações, particularmente úteis para o controle de fluxo de um programa. A unidade boleana assume apenas 2 valores: Verdadeiro (True) e Falso (False).

```
>>> True
True
>>> type(False)
<class 'bool'>
```

Qualquer expressão lógica retornará um valor boleano:

```
>>> 2 < 3
True
>>> 2 == 5
False
```



Estruturas Condicionais

Os operadores lógicos utilizados em programação são:

>: maior a, por exemplo 5 > 3

<: menor a

>=: maior ou igual a

<=: menor ou igual a

==: igual a

!=: diferente de



Condicionais

Para realizar operações com expressões lógicas, existem:

• and (e): opera segundo a seguinte tabela:

Valor 1	Valor 2	Resultado
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro
Verdadeiro	Falso	Falso
Falso	Verdadeiro	Falso
Falso	Falso	Falso

or (ou):

Valor 1	Valor 2	Resultado
Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro
Verdadeiro	Falso	Verdadeiro
Falso	Verdadeiro	Verdadeiro
Falso	Falso	Falso

not (não):



Valor	Resultado
Verdadeiro	Falso
Falso	Verdadeiro

Estruturas de controle

As estruturas de controle servem para decidir quais blocos de código serão executados.

Exemplo:

Se estiver nublado:

Levarei guarda-chuva

Senão:

Não levarei

Nota: Na linguagem Python, a endentação (espaço dado antes de uma linha) é utilizada para demarcar os blocos de código, e são obrigatórios quando se usa estruturas de controle.

Estruturas de controle

```
>>> a = 7
>>> if a > 3:
...     print("estou no if")
... else:
...     print("cai no else")
...
estou no if
```

Também é possível checar mais de uma condição com o elif. É a abreviatura para else if. Ou seja, se o if for falso, testa outra condição antes do else:



Estruturas de controle

FIM

