

Pensamento Computacional e Lógica de Programação

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

Variáveis

Listas

Operadores

Operadores de comparação

<code>==</code>	Igual	<code>x == y</code>
<code>!=</code>	Diferente	<code>x != y</code>
<code>></code>	Maior que	<code>x > y</code>
<code><</code>	Menor que	<code>x < y</code>
<code>>=</code>	Maior ou igual	<code>x >= y</code>
<code><=</code>	Menor ou igual	<code>x <= y</code>

Operadores lógicos

and Verdadeiro se ambas as condições forem verdadeiras

$x < 5$ and $x < 10$

or Verdadeiro se alguma das condições for verdadeira

$x < 5$ or $x < 4$

Operadores lógicos

not Inverte o resultado

`not(x < 5 and x < 10)`

Operadores de identidade e pertencimento

is Verdadeiro se forem o mesmo objeto

$x \text{ is } y$

is not Verdadeiro se não forem o mesmo objeto

$x \text{ is not } y$

Operadores de identidade e pertencimento

in Verdadeiro se o valor está presente no objeto

$x \text{ in } y$

not in Verdadeiro se o valor não está presente no objeto

$x \text{ not in } y$

Dicionários

Dicionários

- Estrutura de dados relacional
- Acessa valores através de palavras-chave

Declarando um dicionário vazio:

```
meuDict = {}
```

Dicionários

Declarando um dicionário com duas entradas e acessando cada uma delas:

```
meuDict = {'linguagem': 'Python',  
'idade': '28 anos'}
```

```
meuDict['linguagem']
```

```
meuDict['idade']
```

Estruturas compostas

- Listas de dicionários
- Dicionário de listas
- Dicionário de dicionários

Controle de fluxo

Laços

Em português, chamamos “loop” de “laço”

– Palavra-chave **for**

```
for cliente in clientes:
```

```
    print(cliente)
```

Laços

- Em português, chamamos “loop” de “laço”
- Palavra-chave **for**

```
for cliente in clientes:
```

```
    print(cliente)
```

```
    if cliente == “Álvaro”:
```

```
        print(“Te peguei!”)
```




INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA