# Introdução ao Python Python para Sala de Aula

Python Para Todos

CEFET-MG

## Conteúdo

Python como Calculadora

Armazenando Informações

Atribuição

# Operações Numéricas

Principais operações numéricas em Python

Operação	Comando
Soma	+
Diferença	_
Produto	*
Quociente	/
Potência	* *
Quociente Inteiro	//
Resto da Divisão	9

# Relações

Principais operações de relações em Python

Relação	Comando
Maior que	>
Maior ou igual a	>=
Menor que	<
Menor ou igual a	<=
Igual	==
Diferente	!=

## Exibindo resultados

```
print( 2 + 3 )
print( 2 + 3 * 4 )
print( 2 * 3 / 2 * 3 )
```

## Conteúdo

Python como Calculadora

Armazenando Informações

Atribuição

## Variáveis

Armazenam informações na memória do computador

- Números
- ► Texto
- Listas e dicionários
- ► Matrizes e vetores

## Variáveis

#### Alguns tipos de variáveis

► Números inteiros

► Números reais

► Números complexos

► Letras ou texto

► Verdadeiro ou falso

► Matrizes ou vetores

int

float

complex

string

boolean

array

## Variáveis Numéricas

#### Números inteiros

```
10
-15
1_345_234
```

### Variáveis Numéricas

Números reais – Ponto Flutuante com precisão dupla

```
10.0

3.1415

1_345_234.25 = 1.345.234,25

25.3e4 = 25,3 \times 10^4 = 253.000,0
```

Representação aproximada

## Variáveis Numéricas

#### Números complexos

$$1 + 2j$$

#### Booleano

True False

## Texto – Strings

#### O Texto deve ser escrito entre aspas

```
'Um exemplo de texto'
"Agora usando aspas duplas"
"""Texto com várias linhas
1 - um
2 - dois
3 - três
```

## Conteúdo

Python como Calculadora

Armazenando Informações

Atribuição

# Atribuindo Valores para Uma Variável

▶ Usamos o operador = para atribuições

Não confundir com a comparação ==

$$4 == 3$$
  
 $4 == 2 + 2$ 

▶ É perfeitamente válido fazer

$$x = 1$$
$$x = x + 1$$