# Introdução ao Python

Python para Sala de Aula de Matemática

Luis Alberto D'Afonseca

**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	%

# Relações

Principais operações de relações em Python

Comando
>
>=
<
<=
==
! =

# Exibindo resultados

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

# colab

## Conteúdo

Python como Calculadora

Armazenando Informações

Atribuição

Armazenam informações na memória do computador

Números

- Números
- ► Texto

- Números
- ► Texto
- Listas e dicionários

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

#### Números inteiros

```
10
-15
1_345_234
```

#### Números reais

```
10.0
3.1415
1_345_234.25 = 1.345.234,25
25.3e4 = 25,3 \times 10^4 = 253.000,0
```

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

 $0.1 \approx 0.10000000000000000055511151231257827021181583404541015625$ 

#### 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

```
a = 3
x = 16.89
nome = "Luis"
```

# Atribuindo Valores para Uma Variável

Usamos o operador = para atribuições

Não confundir com a comparação ==

# Atribuindo Valores para Uma Variável

Usamos o operador = para atribuições

Não confundir com a comparação ==

► É perfeitamente válido fazer

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

# coldb