

Profa. Dra. Raquel C. de Melo-Minardi  
Departamento de Ciência da Computação  
Instituto de Ciências Exatas  
Universidade Federal de Minas Gerais

---



# MÓDULO 2 – PROGRAMAÇÃO

## Operadores

# OPERADORES PADRÃO

- ▶ Quando falamos em **operadores** em Python, nos referimos àqueles que já fazem parte da linguagem e **vem implementados por padrão**, não sendo necessário incluir nenhum módulo para sua utilização
- ▶ Listamos alguns dos tipos de operadores mais utilizados em Python, bem como de outras linguagens
- ▶ Esses operadores são usados na composição de expressões com constantes e variáveis

# OPERADORES PADRÃO

Operadores aritméticos	
Adição	+
Subtração	-
Multiplicação	*
Divisão	/
Resto da divisão inteira	%
Quociente inteiro da divisão	//
Exponenciação	**

Operadores de comparação	
Igualdade	==
Desigualdade	!=
Menor que	<
Maior que	>
Menor ou igual que	<=
Maior ou igual que	>=
Dois operandos se referem ao mesmo objeto	is
Pertence	in

Operadores lógicos	
E	and
OU	or
NÃO	not

Diversos	
Atribuição	=

## OPERADORES ABREVIADOS

- ▶ Alguns operadores podem ser combinados com o “=”
  - ▶ “a += 2” tem o mesmo efeito de “a = a + 2”
- ▶ Essa compressão da notação pode ser feita com “+”, “-“, “\*”, “/“, “//“, “%“ e “\*\*”

# EXEMPLOS

```
a = 4
b = 8

c = a + b # c=???
b = c - 2 # b=???
a = 23 * 9 # a=???
c = 100 / 9 # c=???
b = (a * b) # b=???
c = b % 2 # c=???
```