# "Colinha" de Programação em Python

ELC106 - Algoritmo e Programação - UFSM (2024a)

Profa Andrea Schwertner Charão | Monitora: Vanessa Eduarda Neumann de Oliveira

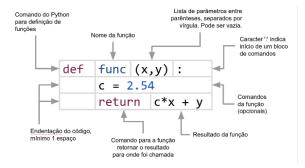
# **Operadores aritméticos:** usados para realizar operações matemáticas com valores numéricos

Símbolo	Descrição	Exemplo
+	Adição de valores	a + b
-	Subtração de valores	a -b
*	Multiplicação de valores	a * b
/	Divisão de valores reais	a / b
//	Divisão de valores inteiros	a // b
**	Exponenciação de valores	a ** b
%	Resto da divisão (módulo)	a % b

**Ordem de prioridade**: (), \*\*, \*/%//, + -

### Sintaxe de definição de função:

estrutura que determina a *função* de cada bloco do código



**Ex:** uma função que realiza operações aritméticas para converter temperaturas.

1) Inicio com a palavra-chave "**def**", nomeio a função como "**converter**" e estabeleço o parâmetro "**temp**"

def converter(temp):

2) Crio a variável "resultado" que vai conter o resultado da conversão de acordo com uma fórmula

resultado = ((temp-32)\*(5/9))

a **indentação** (o espaço abaixo de def) indica que a linha seguinte ainda faz parte da função

 Com "return", comando o retorno do resultado, ou seja, o retorno da conversão (não o retorno da função!)

return resultado

**Sintaxe de uso de função:** refere-se à maneira como você *chama* uma função que foi definida anteriormente.

#### Retomando o exemplo:

```
def converter(temp):
    resultado = ((temp-32)*(5/9))
    return resultado
```

4) Por fim, adiciono uma linha que não faz mais parte da função. Uso a função "print" para imprimir o resultado na tela, chamo a função nomeada "converter" e substituo o parâmetro anterior "temp" pelo valor real da temperatura em Fahrenheit que deverá ser convertida para Celsius.

```
def converter(temp):
    resultado = ((temp-32)*(5/9))
    return resultado

print(converter(120))
```



Até então, havia sido criado apenas o bloco de *definição* da função, com sua variável e sua fórmula. O bloco final dá uso a elas. Note como a indentação (recuo) estabelece a hierarquia e ordem entre os blocos.

### Saída do código:

48.8888888888888