

# Introdução à Programação Estruturada

Prof. M.Sc. Jorge Sandoval

Agosto 2020

## 1 Lista de Exercícios 01

1. Dados dois inteiros  $a = 30$  e  $b = 40$ , calcule sua soma e apresente na tela.
2. Dados três inteiros  $a = 30$  e  $b = 40$  e  $c = 20$ , faça um programa que calcule sua multiplicação e apresente na tela
3. Dados dois inteiros  $a = 40$  e  $b = 40$ , calcule sua divisão e apresente na tela.
4. Dados dois inteiros  $a = 50$  e  $b = 25$ , calcule sua subtração e apresente na tela.
5. Crie um programa que espera uma entrada do nome do usuário, e após digitar pergunte como ele está. Dica, pesquise o comando *input* do Python.
6. Codifique o programa abaixo e analise os resultados:

```
# a_str e b_str guardam strings
a_str = input(" Digite o primeiro numero: ")
b_str = input(" Digite o segundo numero: ")

# a_int e b_int guardam inteiros
a_int = int(a_str) # converte string/texto para inteiro
b_int = int(b_str) # converte string/texto para inteiro

# calcule a soma entre valores que sao n meros inteiros
soma = a_int + b_int

# imprima a soma
print("A soma de", a_int, "+", b_int, "eh igual a", soma)
```

7. A função *int()* converte um dado String para um número inteiro. Construa um programa que converte o String "123456"
8. Construa um programa que divida dois números  $a = 3$  e  $b = 2$ , e devolva apenas a parte inteira do resultado (o número sem as casas depois da vírgula)

9. Construa um programa que arredonde o número 5.9874 com duas casas decimais. Use o comando *round*
10. Codifique o programa a respeito de formatação de strings abaixo, e analise os resultados:

```
print ("Teste de formatacao de strings")
myInteger = 12345
myFloat = 3.14159

myString = "Curso de Python"
print("Integer: ", myInteger)
print("Decimal %d e um integer %d" %(myInteger, myInteger))
print("Integer Hexadecimal %x" %myInteger)
print("Float", myFloat)
print("Default %f" % myFloat)
print("Exponencial %e" % myFloat)
print("Justificar Direita (%10d)" % myFloat)
print("Justificar Esquerda (%-10d)" %myFloat)
print("For ar 9 d gitos %.9d" % myInteger)
print("3 d gitos depois do decimal (float) %.3f" % myFloat)
print("Dez e cinco caracteres permitidos na string:")
print("(%10s) (%.5s)" % (myString, myString))
```