



## LISTA DE EXERCÍCIO 01 – INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

**Exercício 01** – Crie um programa para receber dois valores e em seguida, exiba o valor da soma.

```
num1 = 10  
num2 = 5  
soma = num1 + num2
```

**Exercício 02** – Crie um programa para receber dois valores e em seguida, exiba o valor da diferença entre eles.

```
num1 = 10  
num2 = 5  
soma = num1 - num2
```

**Exercício 03** – Crie um programa para receber dois valores e em seguida, exiba o produto entre eles.

```
num1 = 10  
num2 = 5  
produto = num1 * num2  
print(produto)
```

**Exercício 04** - Crie um programa para receber dois valores e em seguida, exiba o quociente entre eles.

```
num1 = 10  
num2 = 5  
quociente = num1 / num2  
print(quociente)
```



**Exercício 05** - Crie um programa para receber dois valores e em seguida, exiba o resto da divisão entre eles.

```
num1 = 10  
  
num2 = 3  
  
resto = num1 % num2  
  
print(resto)
```

**Exercício 06** - Crie um programa para receber um número e em seguida, exiba o quadrado dele.

```
num = 5  
  
quadrado = num ** 2  
  
print(quadrado)
```

**Exercício 07** – Elabora um programa para calcular a raiz quadrada de um número, utilizando a biblioteca *math*.

```
import math  
  
num = 25  
  
raiz_quadrada = math.sqrt(num)  
  
print(raiz_quadrada)
```

**Exercício 08** – Crie um programa que seja capaz de calcular o valor absoluto de um número.

```
num = -5  
  
absoluto = abs(num)  
  
print(absoluto)
```



**Exercício 09** - Atribua os seguintes valores às variáveis, um a um:

- a. 347
- b. 2.71
- c. "347"
- d. 2+3j

Responda as questões a seguir:

- 1) Quais são os tipos das variáveis acima?
- 2) Faça uma atribuição múltipla das variáveis do exercício 2.

**Exercício 10** - Faça um Programa que converta metros para centímetros.

**Exercício 11** - Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.

**Exercício 12** - Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.

**Exercício 13** - Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.

**Exercício 14** - Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.

**Exercício 15** - Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.

**Exercício 16** - Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:

- a) o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
- b) a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- c) o terceiro elevado ao cubo.

**Exercício 17** - João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e calcule o excesso.



Gravar na variável `excesso` a quantidade de quilos além do limite e na variável `multa` o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.

**Exercício 18** - Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:

- a) salário bruto.
- b) quanto pagou ao INSS.
- c) quanto pagou ao sindicato.
- d) o salário líquido.
- e) calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:

**+ Salário Bruto : R\$**

**- IR (11%) : R\$**

**- INSS (8%) : R\$**

**- Sindicato ( 5%) : R\$**

**= Salário Líquido : R\$**

**Exercício 19** - Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.