

Aluno: Ronaldo Longhi

Lista exercício III - Python

1. Declare uma variável com sua cor favorita e imprima uma frase usando-a

```
print("Os dias em que o céu está azul são mais bonitos")
```

2. Peça ao usuário a idade e imprima a idade daqui a 10 anos.

```
idade = int(input("Digite sua idade\n"))
idade10 = idade + 10
print("Daqui a 10 anos sua idade será:", idade10, "anos\n")
```

3. Crie três variáveis com números e imprima a média entre eles.

```
import random
numeros = []

def geraNumero():
    contador = 0
    while (contador < 3):
        aleatorio = random.randint(1, 100)
        numeros.append(aleatorio)
        contador = contador + 1

geraNumero()

media = sum(numeros) / 3

print("Os números gerados são: ", numeros, "\nA média entre eles é",
      round(media, 2))
```

4. Receba uma palavra e imprima ela em letras maiúsculas.

```
palavra = input("Digite uma palavra\n")
print("Você digitou a palavra", palavra.upper())
```

5. Crie uma variável booleana que representa se você gosta de Python e imprima o valor.

```
gostar = int(input("Digite 1 se você gosta de Python ou 2 se não gosta da linguagem\n"))

if gostar == 1:
    print("Que bom você gosta da linguagem Python !")
else:
    print("Se esforce em aprender ! É uma linguagem muito fácil de usar")
```

6. Receba um número decimal e exiba ele com apenas 2 casas decimais.

```
numero = float(input("Digite um número decimal, separe a parte decimal usando ponto\n"))
print(round(numero,2))
```

7. Peça ao usuário seu nome e sobrenome separadamente e exiba o nome completo.

```
nome = input("Digite seu primeiro nome\n")
sobrenome = input("Digite seu sobrenome\n")
print("Seu nome completo é: ", nome, sobrenome)
```

8. Receba um valor em reais e converta para dólares (use cotação fictícia).

```
valorEmReais = float(input("Digite o valor em Reais (BRL)\n"))
#dolar Ptax em 20/08/2025 ->5,4649
taxaDeCambio = 5.4649
valorEmDolar = valorEmReais/taxaDeCambio
print("O valor convertido para Dólares é: (USD)", round(valorEmDolar,2))
```

9. Peça um número inteiro e imprima o antecessor e o sucessor.

```
numero = int(input("Digite um número inteiro\n"))
print("O número antecessor é: ", numero - 1, "O número sucessor é: ", numero + 1)
```

10. Receba o nome de uma pessoa e diga quantas letras tem o nome (sem contar espaços).

```
nome = input("Digite seu nome completo\n")
letras = list(nome)
tamanho = len(letras)
contador = 0
somaLetra = 0
espacos = 0

while contador < tamanho:
    testaString = letras[contador]

    if testaString.isspace():
        espacos = espacos + 1
    else:
        somaLetra = somaLetra + 1

    contador = contador + 1

print("Seu nome possui", somaLetra, "letras\n")
```

11. Peça uma frase e conte quantas vezes a letra "e" aparece.

```
frase = input("Digite uma frase\n")
letrasDaFrase = list(frase)
tamanho = len(letrasDaFrase)
contador = 0
letrase = 0

while contador < tamanho:
    if letrasDaFrase[contador] == 'e' or letrasDaFrase[contador] == 'E':
        letrase = letrase + 1

    contador = contador + 1

print('Existem', letrase, 'letras "e" ou "E" na frase digitada')
```

12. Receba um número e mostre se ele é múltiplo de 3 e de 5 ao mesmo tempo.

```
numero = float(input("Digite um número\n"))
teste1 = numero%3
teste2 = numero%5
if teste1 == 0 and teste2 == 0:
    print("O número pode ser dividido por 3 e por 5 ao mesmo tempo")
else:
    print("Esse número não pode ser dividido por 3 e 5 ao mesmo tempo")
```

13. Peça um número de até 4 dígitos e calcule a soma de todos os dígitos.

```
numero = input("Digite até 4 números\n")
listaNumero = list(numero)
contador = 0
tamanho = len(listaNumero)
soma = 0

while contador < tamanho:
    soma = soma + int(listaNumero[contador])
    contador += 1

print("A soma dos dígitos é:", soma)
```

14. Peça ao usuário 5 palavras e imprima todas em uma única linha, separadas por hifens.

```
palavra2 = input("Digite a segunda palavra\n")
palavra3 = input("Digite a terceira palavra\n")
palavra4 = input("Digite a quarta palavra\n")
palavra5 = input("Digite a quinta e última palavra\n")
hifen = '-'

print(palavra1,hifen,palavra2,hifen,palavra3,hifen,palavra4,hifen,palavra5)
```

15. Receba uma distância em km e uma velocidade média e calcule o tempo estimado de viagem.

```
distancia = float(input("Digite a distância a ser percorrida em Km\n"))
velocidade = float(input("Digite a velocidade em Km por hora\n"))
tempo = distancia/velocidade

print("O tempo esperado para a viagem é de:",round(tempo,2),"horas")
```

