

---

## InfoWeb - Lista Revisão 03 - Funções

---

Prof. Gilbert Azevedo da Silva

### I. Exercícios de Funções. Implementar programas em Python para:

1. Retornar o menor entre dois números, utilizando a função Menor abaixo:

```
def Menor(x, y)
```

2. Calcular a área de um círculo, dado o seu raio, utilizando a função AreaCirculo abaixo:

```
def AreaCirculo(raio)
```

3. Calcular a diagonal de um retângulo, dados a sua base b e sua altura h, utilizando a função Diagonal abaixo:

```
def Diagonal(b, h)
```

4. Calcular o volume de uma esfera, dado o seu raio r, utilizando a função VolumeEsfera abaixo:

```
def VolumeEsfera(r)
```

5. Calcular o volume em litros de uma caixa d'água (no formato de paralelepípedo), dados sua altura h, largura l e profundidade p, em metros, utilizando a função VolumeLitros abaixo:

```
def VolumeLitros(h, l, p)
```

6. Calcular o frete cobrado por uma transportadora para entregar uma carga com base na sua massa (peso) em Kg e na distância percorrida até o destino em Km, utilizando a função Frete abaixo. O valor do frete deve ser de um centavo de real para cada quilo transportado por quilometro.

```
def Frete(massa, distancia)
```

7. Obter o menor inteiro que seja maior ou igual ao número real x, utilizando a função MenorInteiro abaixo:

```
def MenorInteiro(x)
```

8. Obter a soma dos números inteiros em um intervalo fechado [inicio, fim], utilizando a função Soma abaixo:

```
def Soma(inicio, fim)
```

9. Obter todas as vogais em um texto, na sequência em que aparecem, utilizando a função Vogais abaixo:

```
def Vogais(texto)
```

10. Retornar a palavra em uma determinada posição de um texto, contando a partir de zero, dados o texto e a posição da palavra, utilizando a função Palavra (sem utilizar split), abaixo:

```
def Palavra(texto, pos)
```

11. Gerar uma senha a partir de um texto formada pelo número de caracteres de cada palavra do texto, utilizando a função Senha abaixo:

```
def Senha(texto)
```

12. Remover espaços desnecessários entre palavras de um texto.

```
def RemoverEspacos(texto)
```

13. Formatar um nome próprio deixando no formato para referências bibliográficas: último sobrenome, seguido das iniciais dos demais nomes, utilizando a função Referencia, abaixo:

```
def Referencia(nome)
```

14. Obter o último dia de um mês/ano no formato "dd/mm/aaaa", utilizando a função UltimoDia abaixo:

```
def UltimoDia(mes, ano)
```

15. Obter o menor múltiplo comum (MMC) entre dois inteiros positivos x e y, utilizando a função MMC abaixo:

```
def MMC(x, y)
```

16. Verificar se um número é primo, utilizando a função Primo, abaixo:

```
def Primo(n)
```

17. Calcular a velocidade média em Km/h de um atleta numa prova de corrida dada a distância percorrida em quilômetros e o tempo gasto no formato "hh:mm:ss" utilizando a função VelocidadeMedia abaixo:

```
def VelocidadeMedia(distancia, tempo)
```

18. Ordenar e mostrar três valores em ordem crescente (sem utilizar o sort)

```
def MostrarOrdenado(a, b, c)
```