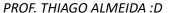


## LISTA DE EXERCÍCIOS 01 - PYTHON

- 1. Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima.
- 2. Faça um programa que leia um número real e o imprima.
- 3. Peça ao usuário para digitar três valores inteiros e imprima a soma deles.
- 4. Leia um número real e imprima o resultado do quadrado desse número.
- 5. Leia um número real e imprima a quinta parte deste número.
- 6. Leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor.
- 7. Leia um número inteiro e imprima a soma do sucessor de seu triplo com o antecessor de seu dobro.
- 8. Implemente um programa que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a partir de sua idade e do ano atual.
- 9. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A formula de conversão é: F = C\*(9.0/5.0)+32.0, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- 10. Leia uma temperatura em graus Fahrenheit e apresente-a convertida em graus Celsius. A formula de conversão é: C = 5.0\*(F 32.0)/9.0, sendo C a temperatura em Celsius e F a temperatura em Fahrenheit.
- 11. Leia uma temperatura em graus Kelvin e apresente-a convertida em graus Celsius. A formula de conversão é: C = K 273.15, sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
- 12. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Kelvin. A formula de conversão é: K = C + 273.15, sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
- 13. Leia uma velocidade em km/h (quilometros por hora) e apresente-a convertida em m/s (metros por segundo). A formula de conversão é: M = K/3.6, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
- 14. Leia uma velocidade em m/s (metros por segundo) e apresente-a convertida em km/h (quilometros por hora). A fórmula de conversão é: K = M \* 3.6, sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
- 15. Leia uma distância em milhas e apresente-a convertida em quilômetros. A fórmula de conversão é: K = 1,61\*M, sendo K a distância em quilômetros M em milhas.
- 16. Leia uma distância em quilômetros e apresente-a convertida em milhas. A fórmula de conversão é:  $M=\frac{K}{1.61}$ , sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.
- 17. Leia um ângulo em graus e apresente-o convertido em radianos. A fórmula de conversão é:  $R = G * \pi/180$ , sendo G o angulo em graus e  $\hat{R}$  em radianos e  $\pi = 3.14$ .





- 18. Leia um ângulo em radianos e apresente-o convertido em graus. A fórmula de conversão é:  $G = R*180/\pi$ , sendo G o angulo em graus e $^{\hat{}}$  R em radianos e  $\pi = 3.14$ .
- 19. Leia um valor de comprimento em polegadas e apresente-o convertido em centímetros. A fórmula de conversão é: C = P\*2,54, sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em polegadas.
- 20. Leia um valor de comprimento em centímetros e apresente-o convertido em polegadas. A formula de conversão e:  $P = \frac{C}{2.54}$ , sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em polegadas.
- 21. Leia um valor de volume em metros cúbicos  $m^3$  e apresente-o convertido em litros. A fórmula de conversão é: L = 1000\*M, sendo L o volume em litros e M o volume em metros cúbicos.
- 22. Leia um valor de volume em litros e apresente-o convertido em metros cúbicos  $m^3$ . A fórmula de conversão é:  $M = \frac{L}{1000}$ , sendo L o volume em litros e M o volume em metros cúbicos.
- 23. Leia um valor de massa em quilogramas e apresente-o convertido em libras. A fórmula de conversão é:  $L=\frac{K}{0.45}$ , sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.
- 24. Leia um valor de massa em libras e apresente-o convertido em quilogramas. A fórmula de conversão é: K = L\*0,45, sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.
- 25. Leia um valor de comprimento em jardas e apresente-o convertido em metros. A fórmula de conversão é: M = 0.91\*J, sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.
- 26. Leia um valor de comprimento em metros e apresente-o convertido em jardas. A fórmula de conversão é:  $J=\frac{M}{0.91}$ , sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.
- 27. Leia um valor de área em metros quadrados  $m^2$  e apresente-o convertido em hectares. A fórmula de conversão é: H = M \*0.0001, sendo M a área em metros quadrados é H a área em hectares.
- 28. Leia um valor de área em hectares e apresente-o convertido em metros quadrados  $m^2$ . A fórmula de conversão é: M = H \*10000, sendo M a área em metros quadrados é H a área em hectares.
- 29. Faça leitura de três valores e apresente como resultado a soma dos quadrados dos três valores lidos.
- 30. Leia quatro notas, calcule a média aritmética e imprima o resultado.
- 31. Leia um valor em real e a cotação do dólar. Em seguida, imprima o valor correspondente em dólares.
- 32. Leia o valor do raio de um círculo e calcule e imprima a área do círculo correspondente. A área do círculo é:  $\pi * raio^2$ , considere  $\pi = 3.141592$ .