

Lista de Exercício #1

Programação Computacional para Engenharia

- 01.** Faça um programa que mostre a mensagem “Alo mundo” na tela.
- 02.** Faça um programa que receba um número e então imprima: “O número informado foi <número>.”
- 03.** Faça um programa que receba dois números inteiros e imprima a soma desses dois números.
- 04.** Faça um programa que peça 3 notas de avaliações e imprima a média aritmética simples dessas notas.
- 05.** Faça um programa que receba alguma medição em metros e imprima a conversão para centímetros.
- 06.** Faça um programa que receba o raio de um círculo, calcule e imprima a área deste círculo.
- 07.** Faça um programa que receba o lado de um quadro, calcule a área de um quadrado e imprima o dobro desta área.
- 08.** Faça um programa que pergunte o quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e imprima o seu salário neste mês.
- 09.** Faça um programa que receba a altura de uma pessoa e imprima seu peso ideal. Fórmula do peso ideal: $(72.7 * altura) - 58$.
- 10.** Faça um programa que pergunte quanto você ganha por mês. Calcule e imprima: i) Salário bruto; ii) Quanto pagou de imposto (8%); iii) Quanto pagou ao sindicato (5%); iv) Salário líquido.
- 11.** Faça um programa que receba 2 números inteiros e um número real. Calcule e imprima: i) o produto do dobro do primeiro com a metade do segundo; ii) a soma do triplo do primeiro com o terceiro; iii) o terceiro elevado ao cubo.
- 12.** Faça um programa que receba o número total de eleitores de um município, número de votos brancos, nulos e válidos. Calcule e imprima o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
- 13.** Faça um programa que receba o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcule e imprima o valor do novo salário.
- 14.** Faça um programa que receba uma quantidade de dias, horas, minutos e segundos. Calcule e imprima o total em segundos.
- 15.** Faça um programa que pergunte a quantidade de quilômetros percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias do aluguel. Calcule o preço do aluguel, levando em consideração que o aluguel do carro custa R\$ 60,00 por dia e R\$ 0,15 por quilometro rodado.
- 16.** Faça um programa que pergunte a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos a pessoa fuma. Calcule a redução do tempo de vida dessa pessoa, levando em consideração que se perde 10 minutos por cada cigarro. Imprima o total de tempo em dias.