

**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**  
**GeraçãoTEC – Desenvolvimento de Software em Java**  
**Prof. Juliano Lucas Gonçalves**

**Lista de Exercícios**

1. Faça um algoritmo que receba dois números inteiro e dois números reais, calcule e mostre:
  - a) A soma dos quatro números.
  - b) A multiplicação dos quatro números.
  - c) A raiz quadrada da soma dos quatro números.
  - d) A soma dos quadrados dos quatro números.
  - e) A divisão da soma dos números reais por 10.
  - f) O quociente e o resto da divisão do primeiro número inteiro pelo segundo número inteiro.
2. Suponha que um caixa eletrônico disponha apenas de notas de 1, 2, 5, 10, 20 e 50 reais. Considerando que o cliente está querendo fazer um saque de um valor qualquer (considere esse valor inteiro). Faça um algoritmo que mostre o número mínimo de notas que o caixa deve fornecer para o cliente. Mostre também, o valor do saque, e a quantidade de cada nota a ser entregue. Obs: O caixa não trabalha com moedas.
3. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados, primeiro os impostos sobre o custo de fábrica, e depois a percentagem do distribuidor sobre o resultado total). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos 45%. Escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e informe o custo ao consumidor do mesmo.
4. Faça um algoritmo que calcule o Índice de massa corpórea de uma pessoa. A fórmula para calcular o IMC é  $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$ .