

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS
LISTA DE EXERCÍCIOS 1 – ENTRADA/SAÍDA/OPERADORES MATEMÁTICOS

TURMA : PENSAMENTO COMPUTACIONAL
PROFª ANNA GISELLE RIBEIRO

1. Faça um programa que solicite ao usuário o valor do litro de combustível (ex. 3,05) e quanto em dinheiro ele deseja abastecer (ex. 50,00). Calcule quantos litros de combustível o usuário obterá com esses valores.
2. Faça um programa que calcule a média de consumo de combustível de um veículo. O usuário deve informar o KM inicial (ex. 12500 km), o KM final (ex. 12700 km) e quantos litros foram gastos no percurso.
3. Faça um programa que calcule o valor a ser pago por uma dívida em atraso. O usuário deve informar o valor original da dívida (ex. R\$ 50,00), a quantidade de dias em atraso (ex. 35 dias) e o valor da multa por dia de atraso (ex. R\$ 0,25).
4. Faça um programa que calcule a área total (m^2) de uma casa com 4 cômodos. O usuário deve inserir a largura e comprimento de cada um dos cômodos, calcular a área individual de cada um e por fim exibir a área total da casa.
5. Faça um programa que calcule a conversão monetária de Real para Dólar. O usuário informa o valor da cotação do dólar (ex.: 3,82) e quanto em real deseja converter (ex. 150,00). O programa exibe quantos dólares valem os reais informados.
6. Faça um programa que calcula o novo valor do salário de um funcionário. O usuário informa o salário atual (ex. 750,00) e o percentual do reajuste (ex. 13,5 %).
7. Faça um programa que calcula o tempo (em anos) que uma pessoa irá demorar para poupar R\$ 1.000.000,00 (Um Milhão de Reais). O usuário informa o salário mensal e o total de despesas mensais.
8. Faça um programa que leia um valor inteiro e mostre na tela uma sequência incluindo os dois números que vem antes, o número digitado, e os dois números que vem depois dele. Ex.: digitou 5; o programa mostra 3 4 5 6 7.
9. Crie um programa que pergunta o nome do usuário e o ano de nascimento do usuário e calcula qual idade ele tem (ou terá, se ainda não fez aniversário neste ano) em 2014. Ex.: Nome = Carlos, Ano = 1980. O programa mostra a mensagem: "Carlos tem 34 anos".