



**Universidade Federal do Ceará**  
**Campus de Sobral**  
**Curso de Engenharia da Computação**  
**Técnicas de Programação - TD01**  
**23/11/2015 (A) e 06/11/2015 (B)**  
**Prof. Iális Cavalcante (ialis@sobral.ufc.br)**

**Prazo de Entrega:**  
**Turma A - 02/11/2015**  
**Turma B - 16/11/2015**

### **Questão 1**

Implemente um programa que realize uma das 4 operações (+), (-), (/) e (\*) entre duas variáveis, através da escolha do usuário.

### **Questão 2**

Desenvolva um programa para ler o nome de um correntista de um banco, seu saldo inicial e vários lançamentos. O objetivo do programa é calcular o saldo final do correntista após serem contabilizados os lançamentos lidos.

Cada lançamento deve ter um tipo e um valor. Os tipos devem ser:

- 1 - débito (o valor deve ser subtraído do saldo inicial)
- 2 - crédito (o valor deve ser somado ao saldo inicial)

O programa deverá terminar ao ser lido um lançamento de tipo 3. Antes de encerrar o programa deverá informar o saldo final do correntista.

### **Questão 3**

Sabendo-se que 100 quilowatts de energia custa 1/7 do salário mínimo (que a partir de janeiro de 2014 passou a ser de R\$ 724,00), desenvolva um programa para receber o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts gasta por uma residência. Ao final, calcular e imprimir:

- o valor em reais de cada quilowatt
- o valor em reais a ser pago
- o novo valor a ser pago por esta residência com um desconto de 10%.

### **Questão 4**

Desenvolva um programa para calcular a quantidade de litros de combustível necessária para se fazer uma viagem, sabendo-se que o carro faz 14 Km com um litro. Deverão ser fornecidos o tempo gasto na viagem e a velocidade média.

Utilize as seguintes fórmulas:

Distância = tempo x velocidade;

Litros usados = distância / 14.

## Questão 5

Desenvolva um programa para ler o salário de uma pessoa e imprima o desconto do INSS segundo as definições abaixo:

- menor ou igual a R\$ 600,00 – Isento;
- maior do que R\$ 600,00 e menor ou igual a R\$ 1.200,00 - 20%;
- maior do que R\$ 1.200,00 e menor ou igual a R\$ 2.000,00 - 25%;
- maior do que R\$ 2.000,00 - 30%.

---

**Nota:** Esta lista deve ser entregue, por dupla, via SIGAA com todo o projeto criado compactado identificando os nomes dos alunos.

Bom Trabalho!

---