



Prazo: **18/03/2013**

LAB

AULA: SEG TER QUA QUI SEX HORÁRIO: 1,2 3,4

PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE0067 – Lógica de Programação

CURSO: _____

R.A.: _____

NOME: **GABARITO**

INSTRUÇÕES

- a) Preencha corretamente o **CURSO**, o **R.A.** e seu **NOME** e, se necessário, o **DIA DA SEMANA/HORÁRIO** da aula;
- b) **NÃO** responda as questões na parte da frente da capa, mas use o verso se desejar;
- c) Se o trabalho for composto por mais de uma folha, elas devem ser **grampeadas**, com a capa na frente;
- d) **NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;
- e) Trabalhos de laboratório devem ter um **visto do professor** na capa para serem aceitos.

QUESTÕES - AULA 05

EXERCÍCIOS QUE DEVEM SER ENTREGUES: APENAS 5.1 E 5.2

5.1) Escreva, usando C/C++ e o software CodeBlocks, o seguinte algoritmo:

Passo 1: Receba o tempo médio (h) de viagem e a velocidade média (km/h)

Passo 2: Calcule a distância percorrida (km) $D = T * V$

Passo 3: Calcule o consumo de combustível, em litros, considerando que o carro faz 12 km por litro. $L = D / 12$.

Passo 4: Imprimir a distância percorrida e o total de combustível gasto.

```
#include <iostream>
using namespace std;

main()
{
    float T, V, D, C;
    cout << "Cálculo de distância e consumo " << endl;
    cout << "Por favor, digite o tempo de viagem, em horas: ";
    cin >> T;
    cout << "Por favor, digite a velocidade média, em km/h: ";
    cin >> V;
    D = V * T;
    C = D / 12;
    cout << "A distância foi " << D << "km" << endl;
    cout << "O consumo foi de " << C << "l." << endl;
}
```

5.2) Escreva um programa em C/C++ que receba três números: A, B e C, e calcule e imprima a média M, onde $M = (A + B + C) / 3$.

```
#include <iostream>
using namespace std;

main()
{
    float A, B, C, M;

    cout << "Cálculo de média de 3 números" << endl;
    cout << "Por favor, digite o primeiro número: ";
    cin >> A;
    cout << "Por favor, digite o segundo número: ";
    cin >> B;
    cout << "Por favor, digite o terceiro número: ";
    cin >> C;

    M = (A+B+C)/3;

    cout << "A média é " << M << endl;
}
```